**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:**

# ARRANJAMENT

## DE PORTES DE PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

**EXP. NÚM.**
**24/0128-00-CP/01**

**SITUACIÓ:**

PARCS I JARDINS DE
BARCELONA (BARCELONA)

**DATA:**
AGOST 2024

**CODI:**
24079

**PROMOTOR/A:**

PARCS I JARDINS DE BARCELONA
AJUNTAMENT DE BARCELONA
N.I.F. / D.N.I.: P5801914B

**ARQUITECTE:**

EDUARD VILÀ BARBÉ
D.N.I.: 47904015Y
NÚM. COAC: 74.871-4

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:24:56 +02'00'

**ÍNDEX**

# ÍNDEX


**I-MEMÒRIA:**

DG-Dades Generals:

DG1-Identificació i objecte del document

DG2-Agents del document

DG3-Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD-Memòria Descriptiva:

MD1-Informació prèvia: antecedents i condicionant de partida
- Dades generals
- Característiques rellevants

MD2-Compliment de la normativa vigent

MD3-Gestió de residus

MD4-Seguretat i salut

MD5-Requisits del projecte i de l'obra
- Classificació del contractista
- Codis CPV
- Declaració d'obra completa
- Període de garantia
- Termini d'execució

MC-Memòria Constructiva:

MC1-Actuacions

**IV-DOCUMENTACIÓ GRÀFICA:**

A01-CASA MISERICORDIA-PATI TARONGERS (Porta 01)

A02-JOAN MIRO (Porta 01)
A03-JOAN MIRO (Porta 02)
A04-JOAN MIRO (Porta 03)
A05-JOAN MIRO (Porta 04)
A06-JOAN MIRO (Porta 05)
A07-JOAN MIRO (Porta 06)
A08-JOAN MIRO (Porta 07)
A09-JOAN MIRO (Porta 08)
A10-JOAN MIRO (Porta 09)

A11-JARDINS ERMESSENDA CARCASSONA (Porta 01)

A12-PARC ESTACIO NORD (Porta 01)
A13-PARC ESTACIO NORD (Porta 02)
A14-PARC ESTACIO NORD (Porta 03)
A15-PARC ESTACIO NORD (Porta 04)
A16-PARC ESPANYA INDUSTRIAL (Porta 01)
A17-PARC ESPANYA INDUSTRIAL (Porta 02)
A18-PARC ESPANYA INDUSTRIAL (Porta 03)
A19-PARC ESPANYA INDUSTRIAL (Porta 04)
A20-PARC ESPANYA INDUSTRIAL (Porta 05)

A21-JARDINS CA ALENA (Porta 01)
A22-JARDINS CA ALENA (Porta 02)
A23-JARDINS CA ALENA (Porta 03)
A24-JARDINS CA ALENA (Porta 04)
A25-JARDINS CA ALENA (Porta 05)
A26-JARDINS CA ALENA (Porta 06)
A27-JARDINS CA ALENA (Porta 07)
A28-JARDINS CA ALENA (Porta 08)
A29-JARDINS CA ALENA (Porta 09)
A30-JARDINS CA ALENA (Porta 10)
A31-JARDINS CA ALENA (Porta 11)
A32-JARDINS CA ALENA (Porta 12)
A33-JARDINS CA ALENA (Porta 13)

A34-TEATRE GREC (Porta 01)
A35-TEATRE GREC (Porta 02)

A36-JARDINS MOSSEN CINTO VERDAGUER (Porta 01)
A37-JARDINS MOSSEN CINTO VERDAGUER (Porta 01)

A38-JARDINS MOSSEN COSTA I LLOBRERA (Porta 01)

A39-CASTELL MONTJUÏC (Porta 01)
A40-CASTELL MONTJUÏC (Porta 02)

A41-LA MARINA PORT (Porta 01)
A42-LA MARINA PORT (Porta 02)
A43-LA MARINA PORT (Porta 03)
A44-LA MARINA PORT (Porta 04)
A45-LA MARINA PORT (Porta 05)

A46-PARC CASTELL ORENETA (Porta 01)

A47-JARDINS CAN SENTMENAT (Porta 01)

A48-JARDINS JOAN REVENTOS (Porta 01)
A49-JARDINS JOAN REVENTOS (Porta 02)
A50-JARDINS JOAN REVENTOS (Porta 03)
A51-JARDINS JOAN REVENTOS (Porta 04)

A53-JARDINS VIL·LA AMELIA (Porta 01)
A54-JARDINS VIL·LA AMELIA (Porta 02)
A55-JARDINS VIL·LA AMELIA (Porta 03)
A56-JARDINS VIL·LA AMELIA (Porta 04)
A57-JARDINS VIL·LA AMELIA (Porta 05)

A58-JARDINS CA ALTIMIRA (Porta 01)

A59-PARC DEL TURO (Porta 01)
A60-PARC DEL TURO (Porta 02)
A61-PARC DEL TURO (Porta 03)
A62-PARC DEL TURO (Porta 04)
A63-PARC DEL TURO (Porta 05)
A64-PARC DEL TURO (Porta 06)
A65-PARC DEL TURO (Porta 07)

A66-PARC MONTEROLS (Porta 01)

A67-JARDINS ENRIC SAGNIER (Porta 01)
A68-JARDINS ENRIC SAGNIER (Porta 02)

A69-JARDINS MARIA BALDO (Porta 01)
A70-JARDINS MARIA BALDO (Porta 02)
A71-JARDINS MARIA BALDO (Porta 03)

A72-PARC PEGASO (Porta 01)
A73-PARC PEGASO (Porta 02)
A74-PARC PEGASO (Porta 03)
A75-PARC PEGASO (Porta 04)
A76-PARC PEGASO (Porta 05)
A77-PARC PEGASO (Porta 06)
A78-PARC PEGASO (Porta 07)
A79-PARC PEGASO (Porta 08)
A80-PARC PEGASO (Porta 09)
A81-PARC PEGASO (Porta 10)
A82-PARC PEGASO (Porta 11)
A83-PARC PEGASO (Porta 12)
A84-PARC PEGASO (Porta 13)
A85-PARC PEGASO (Porta 14)
A86-PARC PEGASO (Porta 15)
A87-PARC PEGASO (Porta 16)
A88-PARC PEGASO (Porta 17)
A89-PARC PEGASO (Porta 18)
A90-PARC PEGASO (Porta 19)
A91-PARC PEGASO (Porta 20)

A92-PARC CENTRAL POBLE NOU (Porta 01)
A93-PARC CENTRAL POBLE NOU (Porta 02)
A94-PARC CENTRAL POBLE NOU (Porta 03)

A95-CLOT MEL (Porta 01)
A96-CLOT MEL (Porta 02)
A97-CLOT MEL (Porta 03)
A98-CLOT MEL (Porta 04)
A99-CLOT MEL (Porta 05)
A100-CLOT MEL (Porta 06)
A101-CLOT MEL (Porta 07)

A102-DIAGONAL MAR (Porta 01)
A103-DIAGONAL MAR (Porta 02)
A104-DIAGONAL MAR (Porta 03)
A105-DIAGONAL MAR (Porta 04)
A106-DIAGONAL MAR (Porta 05)
A107-DIAGONAL MAR (Porta 06)
A108-DIAGONAL MAR (Porta 07)
A109-DIAGONAL MAR (Porta 08)
A110-DIAGONAL MAR (Porta 09)
A111-DIAGONAL MAR (Porta 10)
A112-DIAGONAL MAR (Porta 11)
A113-DIAGONAL MAR (Porta 12)
A114-DIAGONAL MAR (Porta 13)
A115-DIAGONAL MAR (Porta 14)
A116-DIAGONAL MAR (Porta 15)
A117-DIAGONAL MAR (Porta 16)
A118-DIAGONAL MAR (Porta 17)

**V-AMIDAMENTS I PRESSUPOST:**

A+P-AMIDAMENTS
A+P-RESUM PRESSUPOST
A+P-PRESSUPOST
A+P-ÚLTIM FULL
A+P-QUADRE DE PREUS II
A+P-JUSTIFICACIÓ PREUS

**VI-DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS:**

DC1-Normativa aplicable
DC1.1-Informació prèvia
DC1.2-Relació de normativa tècnica general de l'edificació
DC1.2.1-Requisits bàsics de qualitat de l'edificació
DC1.2.2-Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

DC2-Instruccions d'ús i manteniment

DC3-Plec de condicions tècniques
DC3.1-Condicions tècniques generals
DC3.2-Condicions tècniques per unitat d'obra

DC4-Control de qualitat dels materials

DC5-Estudi bàsic de Seguretat i Salut

# I-MEMÒRIA

**DG-DADES GENERALS**

**DG1-IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL DOCUMENT:**

**Tipus de document:** Projecte bàsic i executiu
**Objecte del document:** Arranjament
**Referent a la construcció:** Portes de parcs i jardins
**Núm. Expedient de l'entitat:** 24/0128-00-CP/01
**Situació:** Varis emplaçaments en tot Barcelona
**Referència cadastral:** Varis emplaçaments en tot Barcelona
**Comentaris varis:** Aquest projecte ve determinat per una licitació pública de l'Ajuntament on hi havia adjuntat un document explicatiu referent al projecte en qüestió.

**MG2-AGENTS DEL DOCUMENT:**

**Promotor/s:**

**Nom:** Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona
**D.N.I./N.I.F.:** P5801914B
**Adreça:** Carrer Torrent de l'Olla, 218-220
08002, Barcelona (Barcelona)
**Contacte:** 934 132 430

**Arquitecte:**

**Nom:** Eduard Vilà Barbé
**D.N.I./N.I.F.:** 47904015Y
**Núm. col·legiat COAC:** 74.871-4
**Adreça:** Carrer Felip Pedrell, 19, Escala:3, Porta:12, 43850, Cambrils (Tarragona)
**Contacte:** 633 283 021 - evbaestudi@gmail.com

**DG3-RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS:**

**Estudi topogràfic:** ----------
**Estudi geotècnic:** ----------
**Memòria d'estructura (Càlcul):** ----------
**Certificat de solidesa:** ----------
**Projecte de telecomunicacions:** ----------
**Projecte d'instal·lacions elèctriques:** ----------
**Projecte d'instal·lacions tèrmiques:** ----------
**Certificació energètica:** ----------
**Estudi bàsic de seguretat i salut:** Redactat per l'arquitecte
**Estudi gestió residus de la construcció:** Redactat per l'arquitecte
**Control de qualitat:** Redactat per l'arquitecte
**Altres:** ----------

**Barcelona, agost de 2024**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:25:41 +02'00'

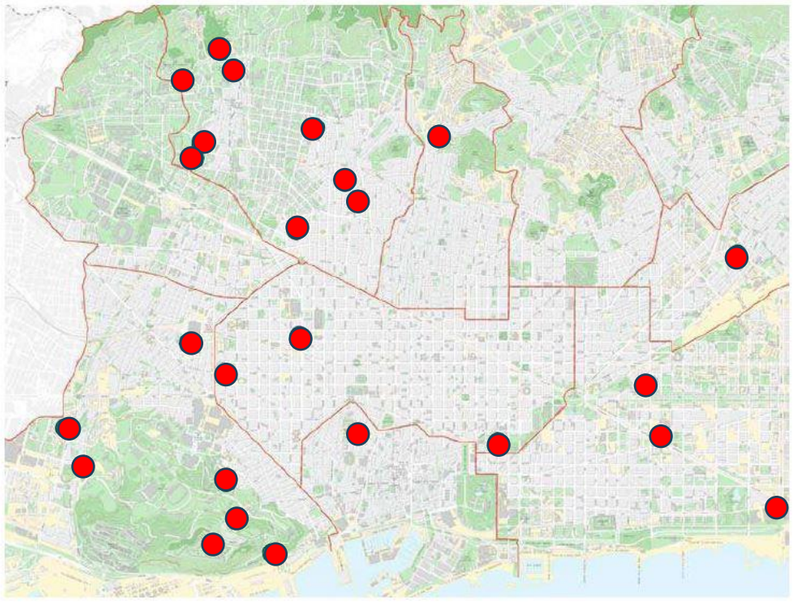
**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

**MD-MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

## MD1-INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECENDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

- **Dades generals:**

**Tipus:** Portes
**Any de construcció:** Varis
**Referència cadastral:** Varis
**Ús principal:** Espais verds – Zones verdes
**Forma:** Varis
**Superfície:** No procedeix.
**Topografia:** No procedeix.
**Límits:** No procedeix.
**Orientació:** No procedeix.
**Normativa municipal:** Varies normatives de Barcelona
**Serveis bàsics:** No procedeix.
**Classificació:** No procedeix.
**Qualificació/Zonificació:** No procedeix.
**Àmbit:** L'àmbit del projecte de referència es troba repartit en 25 ubicacions, en 8 districtes de la ciutat de Barcelona. Aquests àmbits corresponen a 25 parcs i jardins públics, les portes i tancaments dels quals es troben en males condicions i són objecte de millora segons les especificacions del present projecte.



Vista aèrea de Barcelona amb l'ùbicació de tots els parcs afectats

**Nombre, tipus i localització:** Casa misericordia-pati tarongers (1 Porta)
Joan Miró (9 Portes)
Jardins Ermessenda Carcassona (1 Porta)
Parc Estació Nord (5 Portes)
Parc Espanya Industrial (5 Portes)
Jardins Ca Alena (13 Portes)
Teatre Grec ( 2 Portes)
Jardins Mossen Cinto Verdaguer (1 Porta)
Jardins Mossen Costa i Llobrera (1 Porta)
Castell Montjuïc (2 portes)
Jardins dels Drets Humans (5 Portes)
Parc Castell Oreneta (1 Porta)
Jardins Can Sentimenat (1 Porta)
Jardins Joan Reventos (4 Portes)
Jardins Vil·la Cecília (1 Porta)
Jardins Vil·la Amelia (5 Portes)
Jardins Ca Altimira (1 Porta)
Parc del Turo (7 Portes)
Parc Monterols (1 Porta)
Jardins Maria Baldo (3 Portes)
Parc Pegaso (20 Portes)
Parc Central Poble Nou (3 Portes)
Clot Mel (7 Portes)
Diagonal Mar (17 Portes)

**Objecte:** L'objecte de l'encàrrec és desenvolupar les obres del "PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE PORTES DE PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA", per tal de millorar la qualitat i la seguretat de diferents portes de varis parcs de la ciutat de Barcelona que actualment es troben en males condicions, tan a nivell estètic com a nivell de seguretat pels usuaris dels diferents parcs i jardins.

El present projecte contempla les feines de neteja, tractament antiòxid, pintura, serralleria i altres en diferents portes de varis parcs i jardins de la ciutat de Barcelona. Als plànols i en la resta de documents del projecte es pot observar, amb major claretat, allò explicat en la present memòria.

**Patologies existents:** Tots els elements tenen algua patologia que cal solucionar.
**Comentaris varis:** -----

- **Característiques rellevants:**

  **Altura topogràfica:** No procedeix.
  **Pluviometria:** No procedeix.
  **Condicions d'inundabilitat:** No procedeix.
  **Vents dominants:** No procedeix.
  **Servituds:** No procedeix.
  **Condicionants de patrimoni:** Hi ha alguns elements que formen part de catalegs de patrimoni i com a conseqüencia estan protegits. Cap de les actuacions que s'hi realitza altera d'estat original del propi element.
  **Condicionants arqueològics:** No procedeix.
  **Estat d'edificis veïns existents:** No procedeix.
  **Altres:** No procedeix.

**MD2-COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT:**

**Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació:**
Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació.

**Altres normatives pertinents:**
Es dóna compliment a la normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

**MD3-GESTIÓ DE RESIDUS:**

Per a donar compliment al "Reial Decret 105/2008, de l'1 de febrer, per el qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició", serà responsabilitat del contractista l'elaboració del pla de gestió de residus de les obres de referència.

**MD4-SEGURETAT I SALUT:**

En acompliment del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'implanta l'obligació d'incloure un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes d'edificació i obra pública, s'ha redactat l'Annex 1 del "Estudi de Seguretat i salut", on s'estudien les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment del trànsit interior de l'obra i de l'exterior afectat per aquesta. També s'inclouen les instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

A l'annex de Seguretat i Salut s'inclou la memòria, plànols, plec de condicions i pressupost.

El pressupost d'execució material de les partides que constitueixen l'Estudi de Seguretat i Salut serà aproximadament del 2% del PEM i es proporcionaran tots els recursos que cregui oportú el coordinador de Seguretat i Salut per tal de complir la normativa vigent.

**MD5-REQUISITS DEL PROJECTE I DE L'OBRA:**

- **CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:**

  Segons s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de contractes del sector públic, serà exigible la clasificació per contractar amb les Administracions Públiques l'execució de constractes.

  El present projecte correspont a una obra amb un pressupost d'execució per contracte de:

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** Pag. 1

| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL | | 216.877,30 |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 216.877,30 | | 28.194,05 |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 216.877,30 | | 13.012,64 |
| **Subtotal** | | 258.083,99 |
| 21 % IVA SOBRE 258.083,99 | | 54.197,64 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 312.281,63 |

Degut a que l'obra d'aquest projecte té un valor de PEC de:

312.281,63 € (IVA inclós)

El contractista ha de ser:

Grup C. Edificacions
- Subgrup:
  1 (Demolicions)
  2 (Estructures de fàbrica o formigó)
  3 (Estructures metàl·liques)
  4 (Feines de paleta, estucats i revestiments)
  5 (Feines de pedrera i marbre)
  6 (Paviments, enllosats i enrajolats)
  7 (Aïllaments i impermeabilitzacions)
  9 (Fusteria)
  9 (Tancaments metàl·lics)

Categoria:

2 (Superior a 150.000 € i inferior o igual a 360.000€)

- **CODIS CPV:**

| DESCRIPCIÓ CPV | CODI CPV |
|---|---|
| TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ | 45000000-7 |
| TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ COMPLETA O PARCIAL I OBRES D'ENGINYERIA CIVIL | 45200000-9 |
| TREBALLS DE FERRERIA | 45421160-3 |
| TREBALLS DE PINTURA I VIDRIERIA | 45440000-3 |
| TREBALLS DE DECAPATGE DE PINTURA | 45442190-5 |
| TREBALLS DE PINTURA D'ESTRUCTURES | 45442121-1 |
| TREBALLS DE PINTURA I APLICACIÓ DE RECOBRIMENTS PROTECTORS D'ESTRUCTURES | 45442120-4 |
| OBRES D'ENGINYERIA I TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ | 45220000-5 |
| OBRES D'ESTRUCTURES D'ACER | 45223210-1 |

- **DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA:**

El present Projecte Bàsic i d'Execució correspont a una obra completa que pot ser entregada a l'ús general o al servei corresponent, segons s'estableix a l'article 125 RD 1098/2001, de 12 d'octubre, Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques

- **PERÍODE DE GARANTIA:**

El període de garantia de les obres executades serà d'un any des de la data de finalització de les mateixes, data establerta el dia de la recepció definitiva de les obres per part de la Propietat.

- **TERMINI D'EXECUCIÓ:**

Per al desenvolupament de les obres d'aquest projecte, s'estableix un termini d'execució de:

**4 Mesos (Tenint en compte que els dies treballats seran de dilluns a divendres, amb 8 hores de treballs diaris i un màxim de 6 treballadors)**

...contant apartir del dia següent de la data de la firma de l'acta de replanteig.

**Barcelona, agost de 2024**

**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:26:54 +02'00'

**MC1-Actuacions:**

L'àmbit afectat pel projecte de referència es divideix en 25 subàmbits, un per cadascun dels parcs i jardins afectats per projecte.

S'ha dut a terme una visita in-situ a tots els subàmbits per a determinar l'estat actual de cadascuna de les portes de cada parc o jardí. Un cop finalitzades les visites i havent recollit totes les dades necessàries sobre l'estat actual, s'han determinat totes les patologies existents en les portes i aquestes s'han associat a l'actuació de reparació o reposició pertinent.

A continuació es defineixen les diferents deficiències, de forma general, de les portes del projecte de referència i es descriu la partida de reparació o reposició associada a la deficiència.

- 1.Estat de neteja deficient.
  Actuació: Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- 2.Elements metàl·lics oxidats:
  Actuació: Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl•lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- 3.Pintura deteriorada o inexistent:
  Actuació: Pintat d'elements metàl•lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- 4.Pany fora de servei o inexistent:
  Actuació: Subministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- 5.Frontissa en mal estat:
  Actuació: Subministrament i muntatge de frontissa metàl•lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament.

- 6.Ancoratge a paret o sòl en mal estat:
  Actuació: Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl•lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl•lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col•locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants.

- 7.Inexistencia d'elements de subjecció de portes obertes:
  Actuació: Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl•liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col•locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- 8.Paviment en mal estat o molt deteriorat:
  Actuació: Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta. La reposició del paviment serà per un del mateix tipus, colors i caracteristiques.

- 9.Guia horitzontal en mal estat:
  Actuació: Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament.

- 10.Part o elements metàl·lics en mal estat o inexistents:
  Actuació: Subministrament i col•locació d'elements metàl•lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.

- 11.Motor reductor d'obertura i tancament fora de servei:
  Actuació: Subministrament i col•locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament.

A continuació s'adjunta un llistat per cada parc en el que s'identifiquen totes les deficiències i actuacions que s'han de dur a terme en cadascuna de les portes. Sigui com sigui, també caldra veure els amidaments, i si en algun moment hi ha alguna contradicció i/o variació caldrà consultar a la Direcció Facultativa.

- CASA MISERICORDIA-PATI TARONGERS (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-7-10

- JOAN MIRÓ (9 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-8-10
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-5-10
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-10
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-5-10
  Porta 6 → Actuacions: 1-2-3-9
  Porta 7 → Actuacions: 1-2-3-8
  Porta 8 → Actuacions: 1-2-3-8-9
  Porta 9 → Actuacions: 1-2-3-8-9

- JARDINS ERMESSENDA CARCASSONA (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-3-11

- PARC ESTACIÓ NORD (5 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-4-7-8-10
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-4-7
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-4-7-8
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-4-10

- PARC ESPANYA INDUSTRIAL (5 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-4-5-10
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-10
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-6-10
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-10
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-4

- JARDINS CA ALENA (13 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-4-8
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 6 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 7 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 8 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 9 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 10 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 11 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 12 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 13 → Actuacions: 1-2-3-4

- TEATRE GREC ( 2 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-7
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-4-7

- JARDINS MOSSEN CINTO VERDAGUER (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-8
  Nota: Aquesta porta tindra una actuació especial, té una nova configuració (Veure plànols i documents d'amidaments i pressupost)

- JARDINS MOSSEN COSTA I LLOBRERA (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-3-7

- CASTELL MONTJUÏC (2 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-7-10
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-5-7-10

- JARDINS DELS DRETS HUMANS (5 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-4-7
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-4-7-10
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-4-7-10

- PARC CASTELL ORENETA (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-4-7-10

- JARDINS CAN SENTIMENAT (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-7-8-10

- JARDINS JOAN REVENTOS (4 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-4-7-8
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-4-7
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-4-7
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-4

- JARDINS VIL·LA CECÍLIA
  Porta 1 → Actuacions: 4-7-8

- JARDINS VIL·LA AMELIA (5 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-3-4-7
  Porta 2 → Actuacions: 1-3-4-7
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-7-10
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-4-6-7-8-10
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-4-6-7-8-10

- JARDINS CA ALTIMIRA (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-7-10

- PARC DEL TURO (7 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 6 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 7 → Actuacions: 1-2-3-6-7

- PARC MONTEROLS (1 PORTA)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-7

- JARDINS ENRIC SAGNIER (2 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-7
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-6-7-8-10

- JARDINS MARIA BALDO (3 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-7
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-4-7
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-4

- PARC PEGASO (20 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3-10
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 6 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 7 → Actuacions: 1-2-3-10
  Porta 8 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 9 → Actuacions: 1-2-3-4-7-10
  Porta 10 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 11 → Actuacions: 1-3-4-10
  Porta 12 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 13 → Actuacions: 1-2-3-10
  Porta 14 → Actuacions: 1-2-3-4-7-10
  Porta 15 → Actuacions: 1-2-3-4-7-10
  Porta 16 → Actuacions: 1-2-3-8
  Porta 17 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 18 → Actuacions: 1-2-3-4-10
  Porta 19 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 20 → Actuacions: 1-2-3-4

- PARC CENTRAL POBLE NOU (3 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-11
  Porta 2 → Actuacions: 1-4
  Porta 3 → Actuacions: 1

- CLOT MEL (7 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1
  Porta 2 → Actuacions: 1
  Porta 3 → Actuacions: 1-3-4
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-4
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 6 → Actuacions: 1-3
  Porta 7 → Actuacions: 1-3-10

- DIAGONAL MAR (17 PORTES)
  Porta 1 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 2 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 3 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 4 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 5 → Actuacions: 1-2-3-6-10
  Porta 6 → Actuacions: 1-2-3-5-6
  Porta 7 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 8 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 9 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 10 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 11 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 12 → Actuacions: 1-2-3-6
  Porta 13 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 14 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 15 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 16 → Actuacions: 1-2-3
  Porta 17 → Actuacions: 1-2-3-6

**Barcelona, agost de 2024**

**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:27:29 +02'00'

# IV-DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:28:09 +02'00'

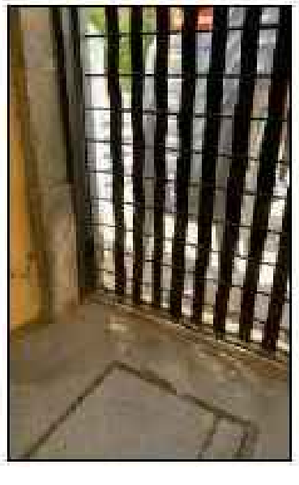














# PORTA 01

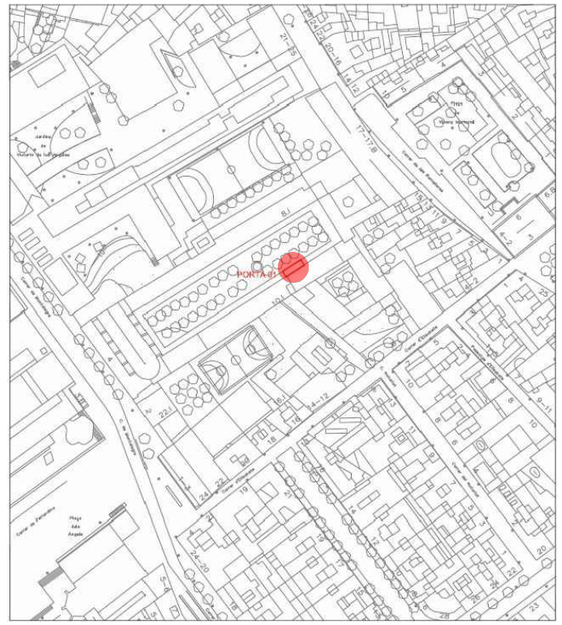
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER ELISABETS - 2 (ACCÉS INTERIOR)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A01

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

CASA MISERICÒRDIA-PATÍ TARONGERS

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

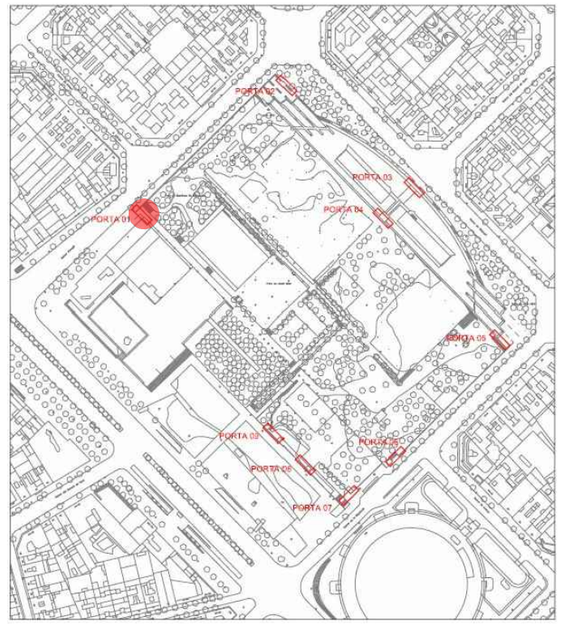
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER D'ARAGÓ (ESTACIÓ BOMBERS)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A02

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: EIXAMPLE
BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE
PARC JOAN MIRÓ
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

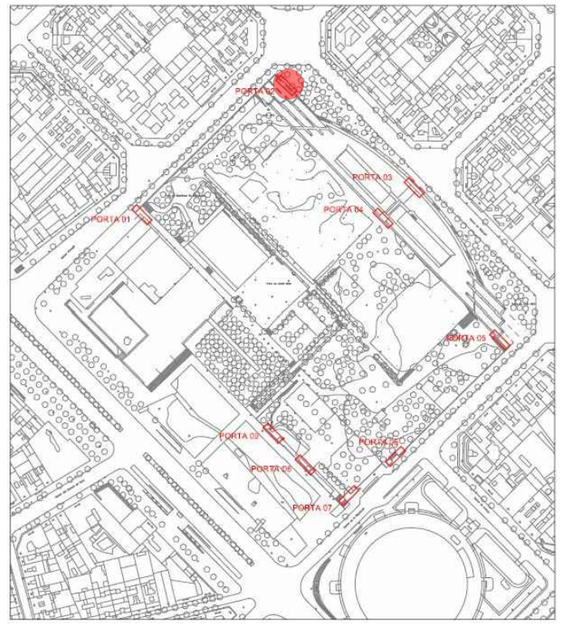
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER D'ARAGÓ - VILAMARÍ

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A03

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL


















# PORTA 03

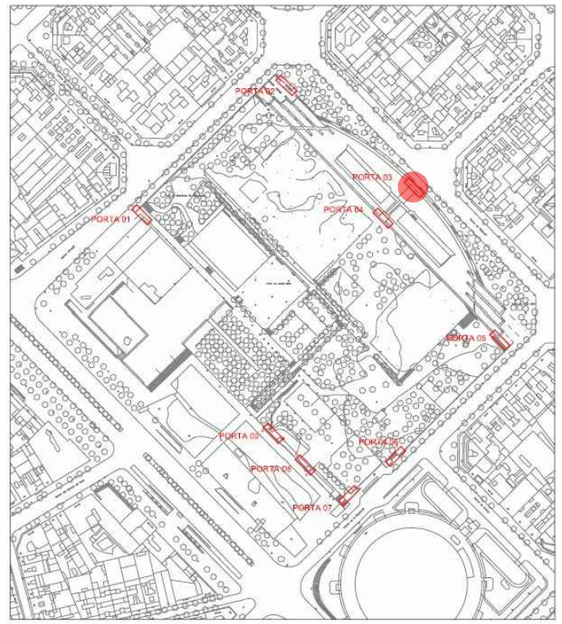
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER VILAMARÍ - CONSELL DE CENT (EXTERIOR)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A04

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























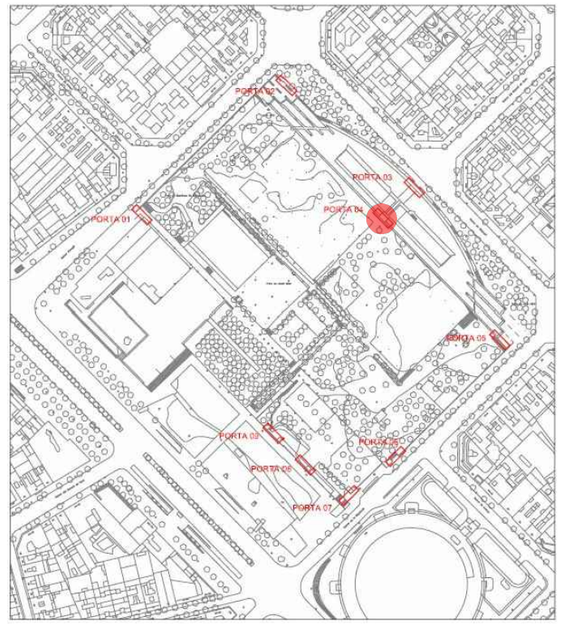
# PORTA 04

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.




CARRER DE VILAMARÍ - CONSELL DE CENT (INTERIOR)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A05

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL











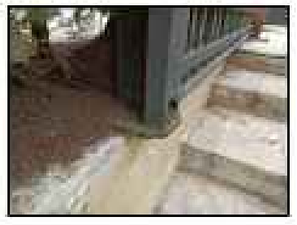












# PORTA 05

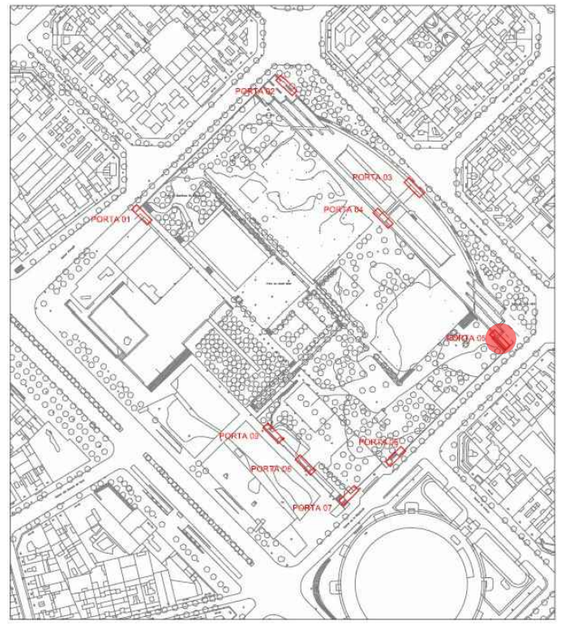
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE VILAMARÍ - DIPUTACIÓ

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A06

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





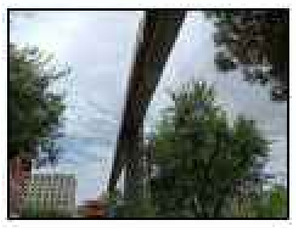


















# PORTA 06

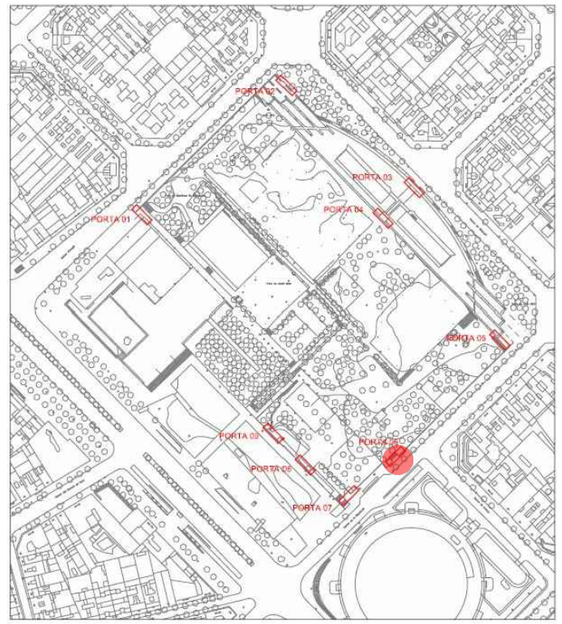
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament.




CARRER DE LA DIPUTACIÓ (LLANÇA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A07

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 06

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 07

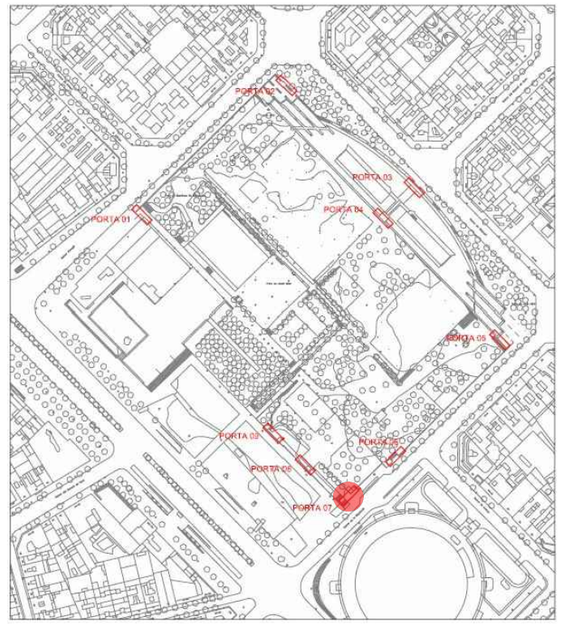
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.




CARRER DE LA DIPUTACIÓ (RAMPA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A08

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 07

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

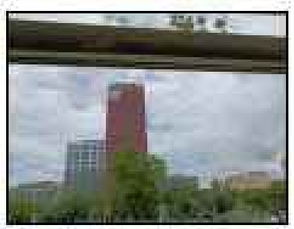
Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL









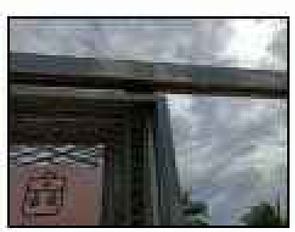














# PORTA 08

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

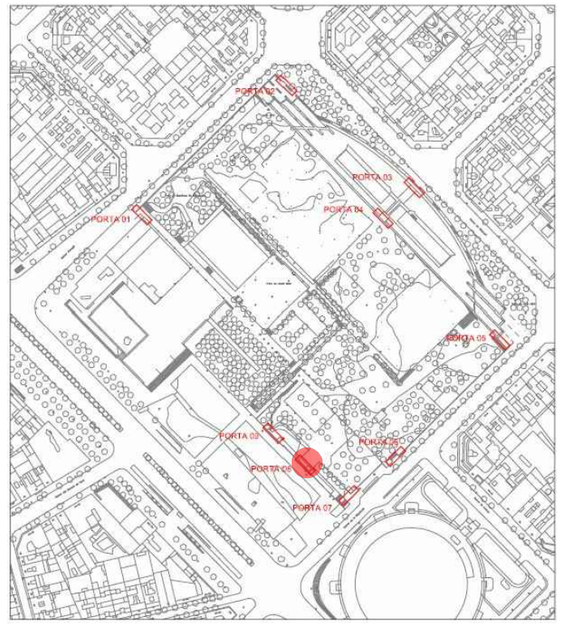
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament.




CARRER DE TARRAGONA (MAR)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A09

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 08

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL























# PORTA 09

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

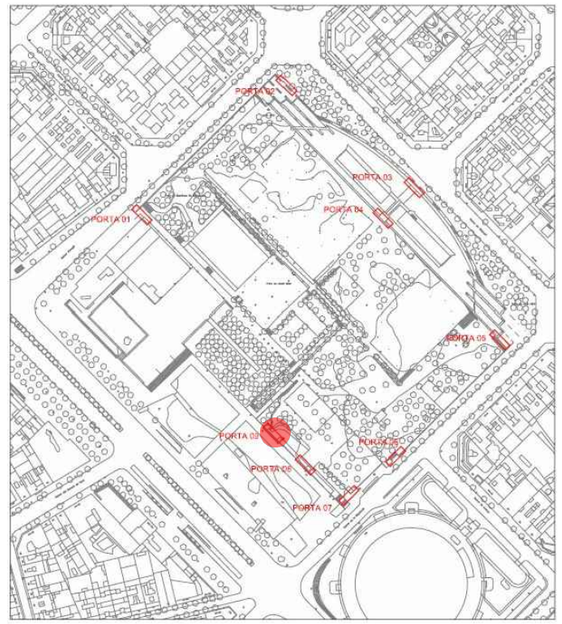
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament.




CARRER DE TARRAGONA (MUNTANYA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A10

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

PARC JOAN MIRÓ

PORTA 09

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





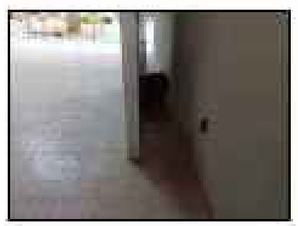


















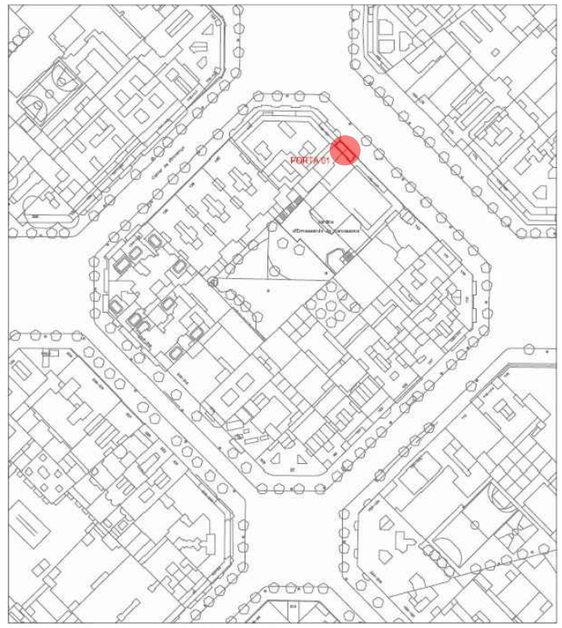
# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament.




CARRER DE COMTE URGELL - 145

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A11

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: NOVA ESQUERRA EIXAMPLE

JARDINS ERMESSENDA CARCASSONA

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL















# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

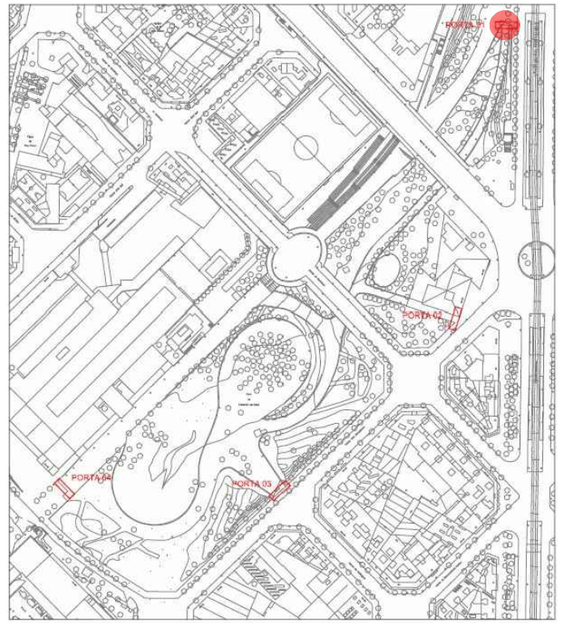
- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER LEPANT - AVINGUDA MERIDIANA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A12

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: EIXAMPLE
BARRI: EL FORT PIENC
PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

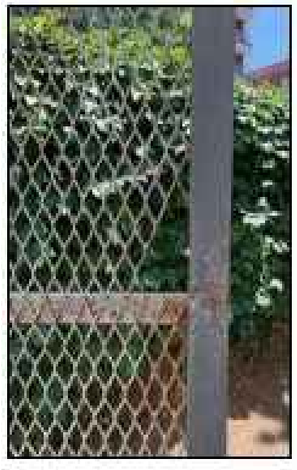
PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

















# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

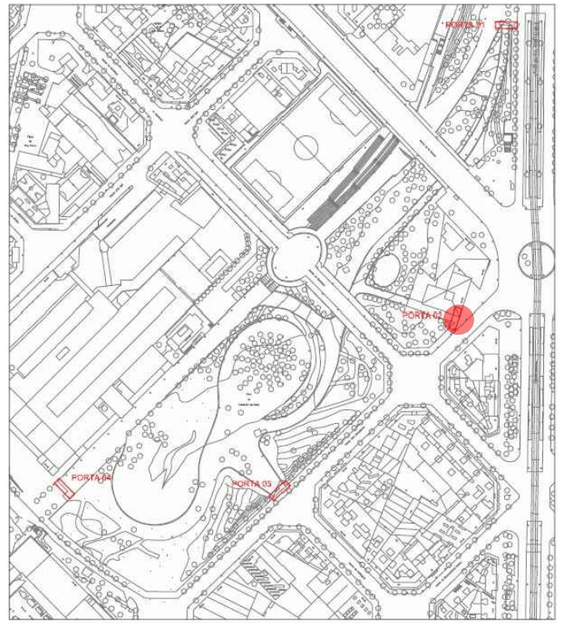
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




CARRER ALMOGÀVERS (BENZINERA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A13

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: EL FORT PIENC

PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

















# PORTA 03

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

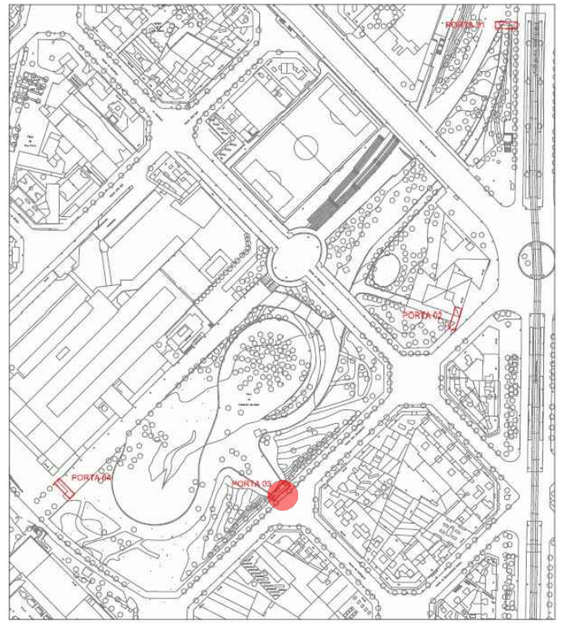
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.




CARRER ALMOGÀVERS (WELLINGTON)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A14

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: EIXAMPLE
BARRI: EL FORT PIENC
PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD
PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV
BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL















# PORTA 04

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

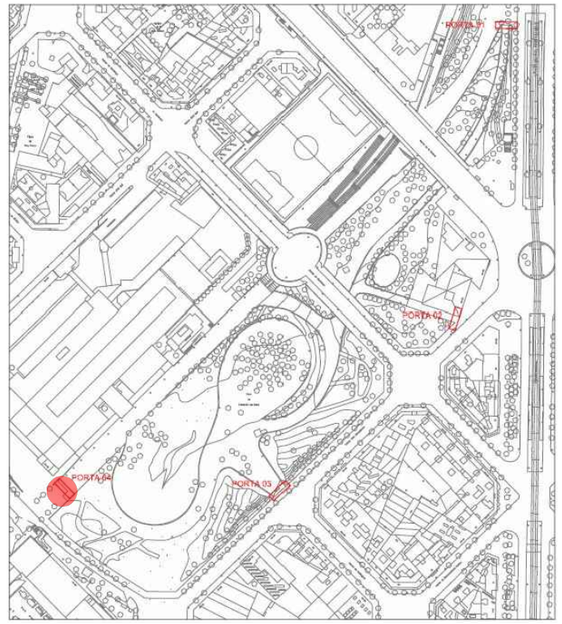
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER NAPOLS - AVINGUDA VILANOVA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A15

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: EIXAMPLE

BARRI: EL FORT PIENC

PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL









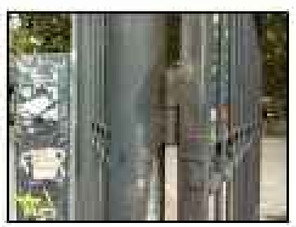














# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

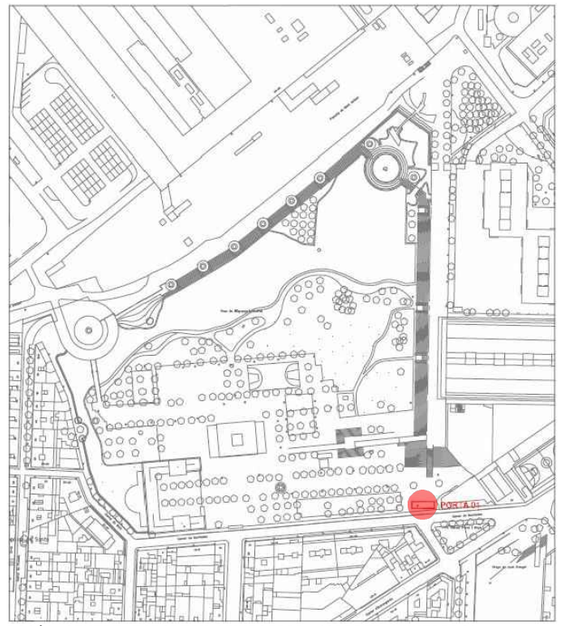
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




ACCÉS CENTRE ESPORTIU MUNICIPAL (CARRER MUNTADAS)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A16

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

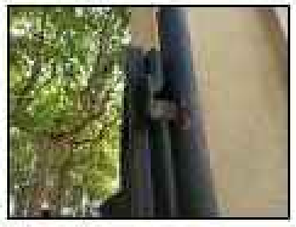








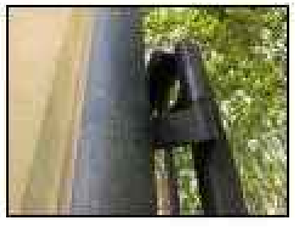














# PORTA 02

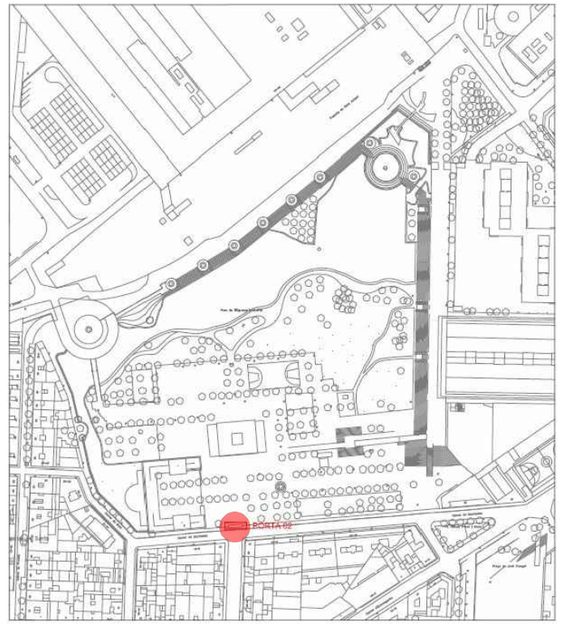
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




ACCÉS CASA DEL MIG (CARRER MUNTADAS)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A17

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

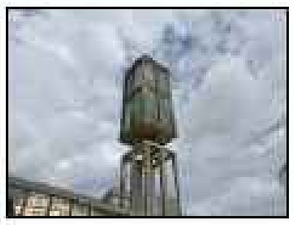
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL











# PORTA 03

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

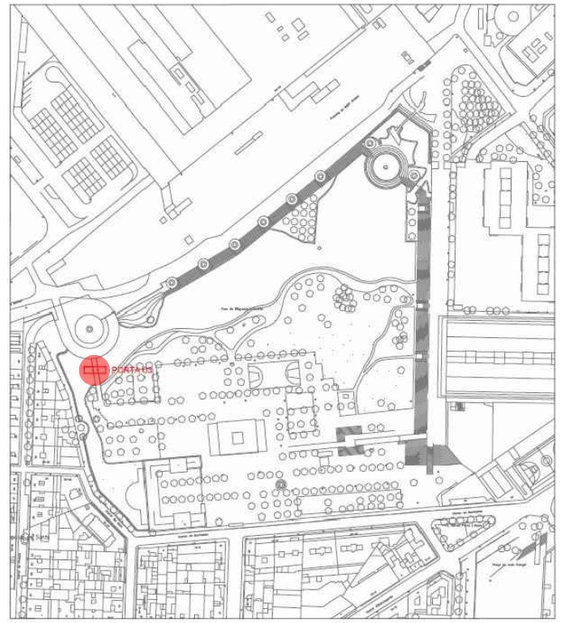
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




PONT LLAC

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A18

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

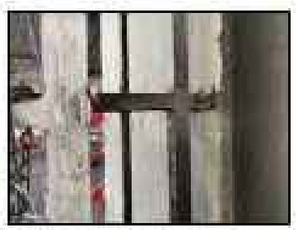






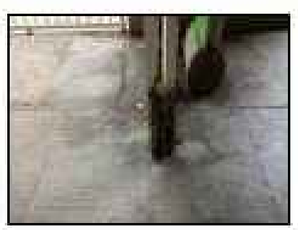


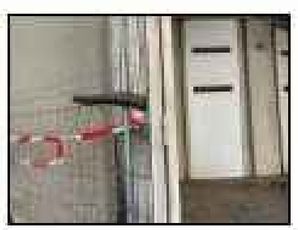














# PORTA 04

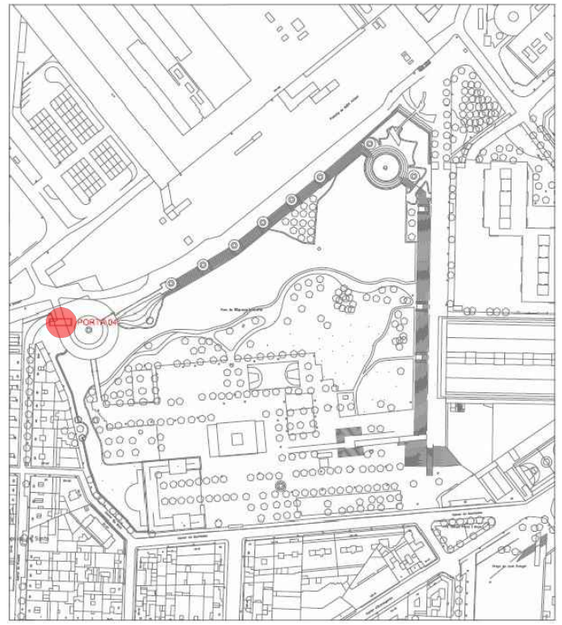
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




ACCÉS PONT LLAC DES DEL CARRER PREMIÀ

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A19

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 05

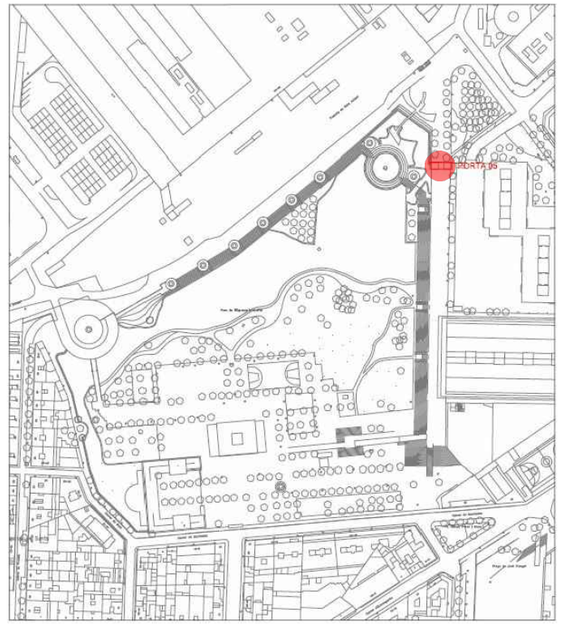
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




---

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A20

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL
























# PORTA 01

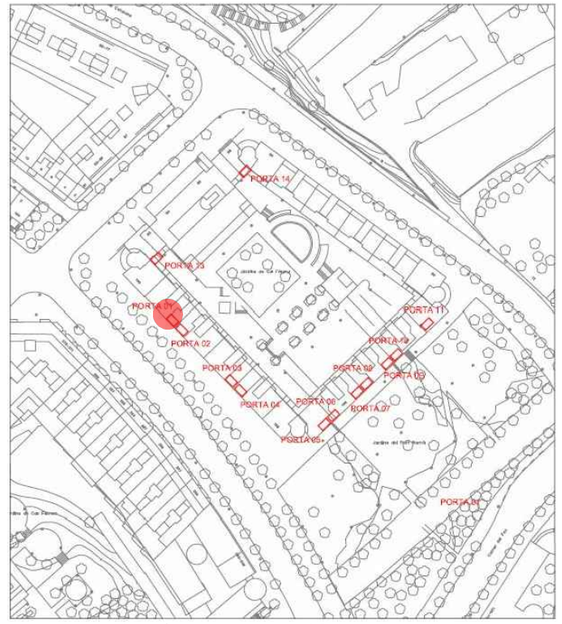
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER MARE DE DÉU DEL PORT - 186.1

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A21

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DE CA L'ALENA

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

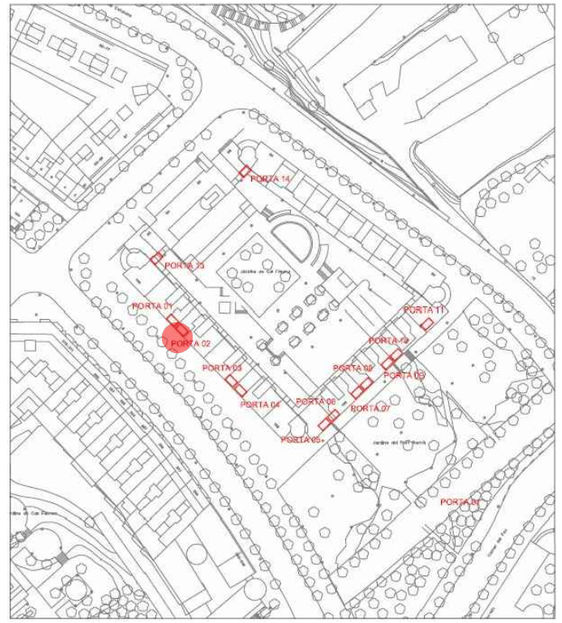
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.




CARRER MARE DE DÉU DEL PORT - 186.2

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A22

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC
BARRI: LA MARINA DEL PORT
JARDINS DE CA L'ALENA
PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





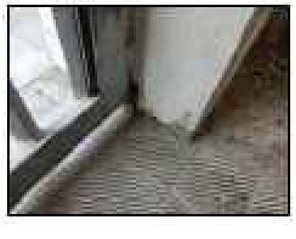


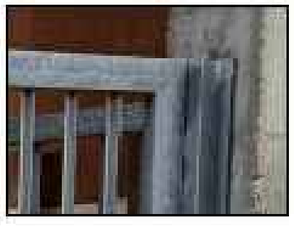
















# PORTA 03

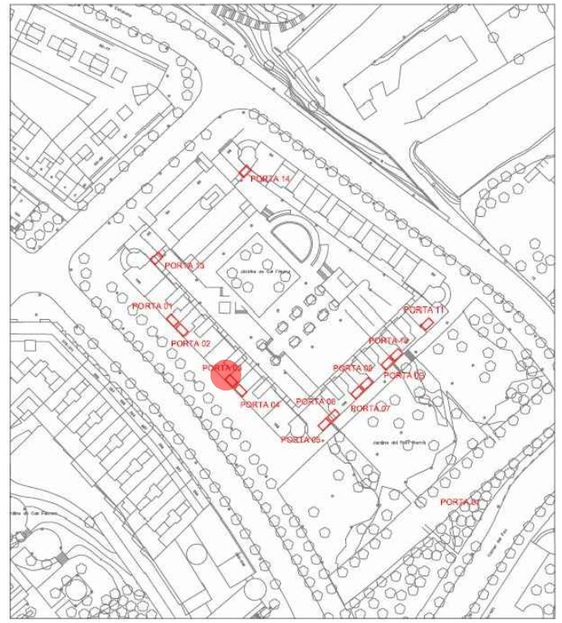
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER MARE DE DÉU DEL PORT - 176.1

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A23

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DE CA L'ALENA

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL







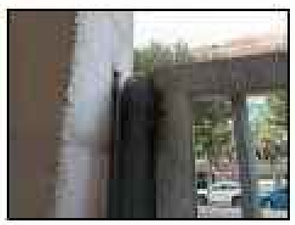
















# PORTA 04

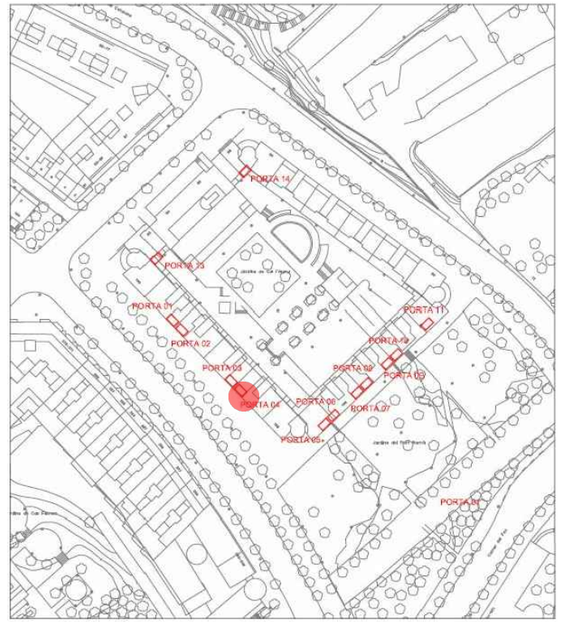
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER MARE DE DÉU DEL PORT - 176.2

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A24

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC
BARRI: LA MARINA DEL PORT
JARDINS DE CA L'ALENA
PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























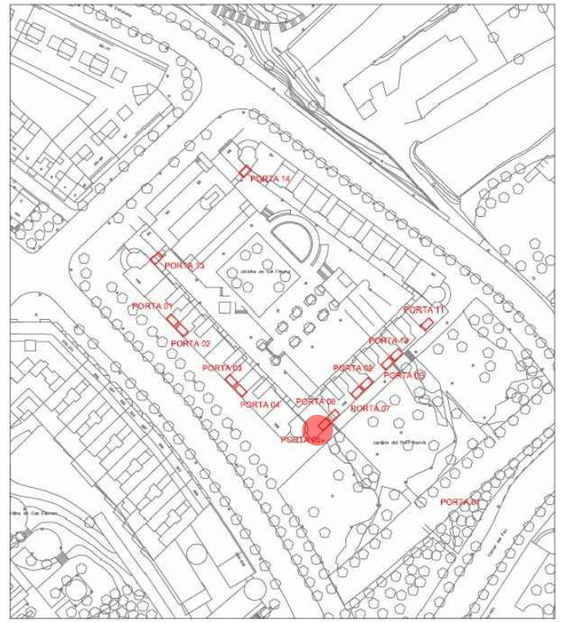
# PORTA 05

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.




PONT ROMÀ - 1

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A25

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC
BARRI: LA MARINA DEL PORT
JARDINS DE CA L'ALENA
PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

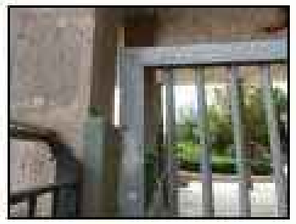
PROMOTOR/A:

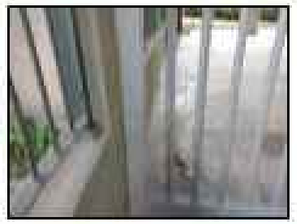
Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

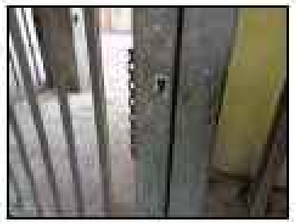






















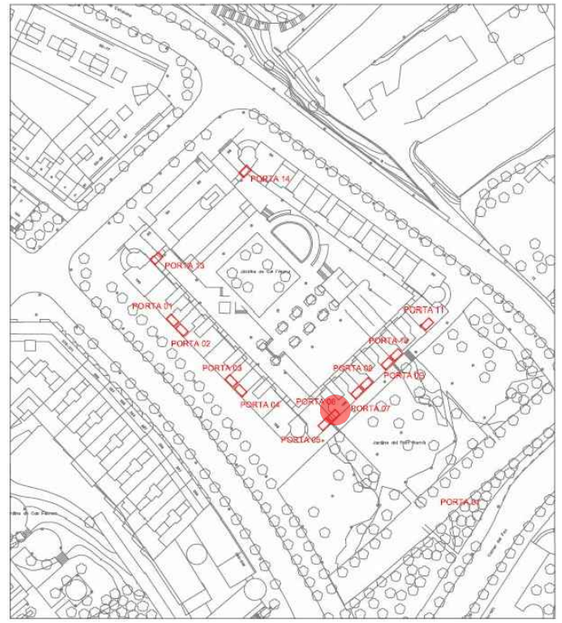
# PORTA 06

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.




PONT ROMÀ - 2

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A26

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC
BARRI: LA MARINA DEL PORT
JARDINS DE CA L'ALENA
PORTA 06

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL







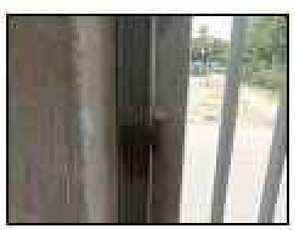






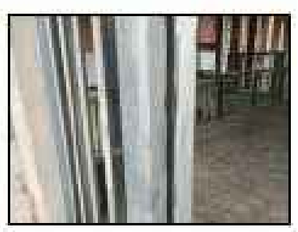












# PORTA 07

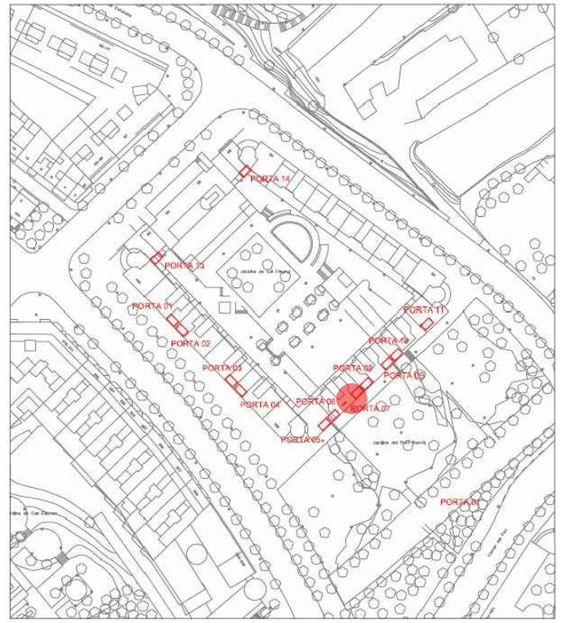
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




PONT ROMÀ - 3

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A27

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DE CA L'ALENA

PORTA 07

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 08

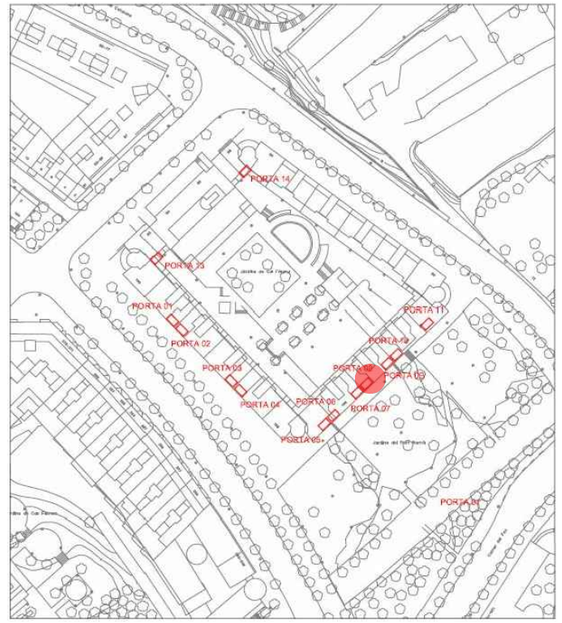
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




PONT ROMÀ - 4

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A28

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC
BARRI: LA MARINA DEL PORT
JARDINS DE CA L'ALENA
PORTA 08

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

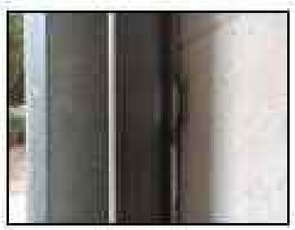






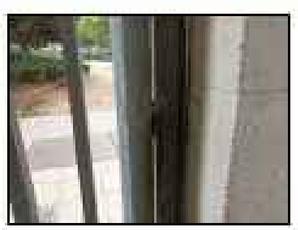


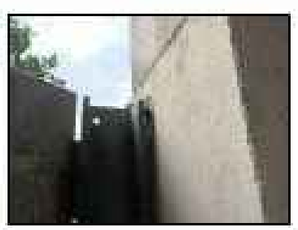














# PORTA 09

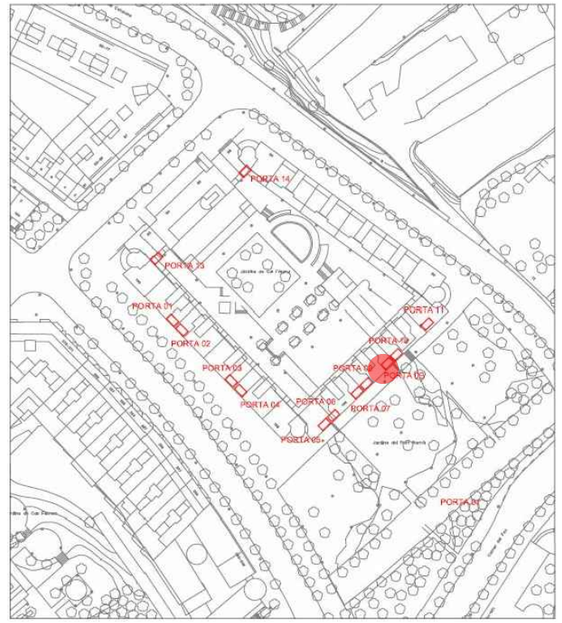
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




PONT ROMÀ - 5

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A29

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DE CA L'ALENA

PORTA 09

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 10

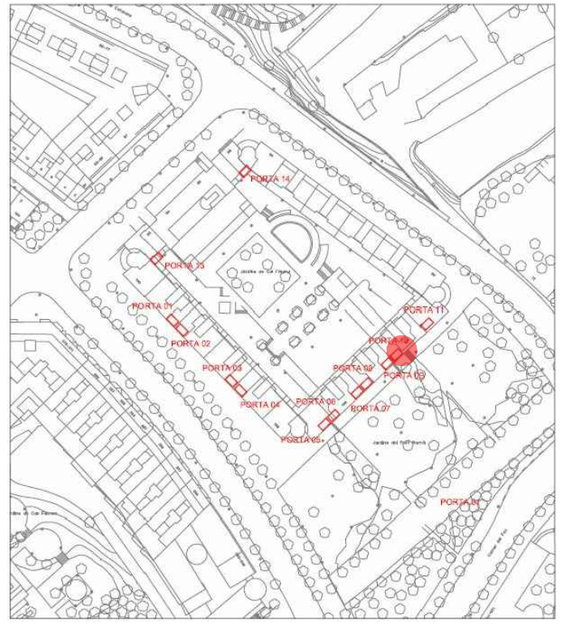
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




PONT ROMÀ - 5

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A30

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DE CA L'ALENA

PORTA 10

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

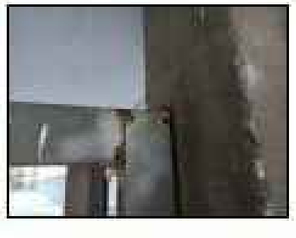






















# PORTA 11

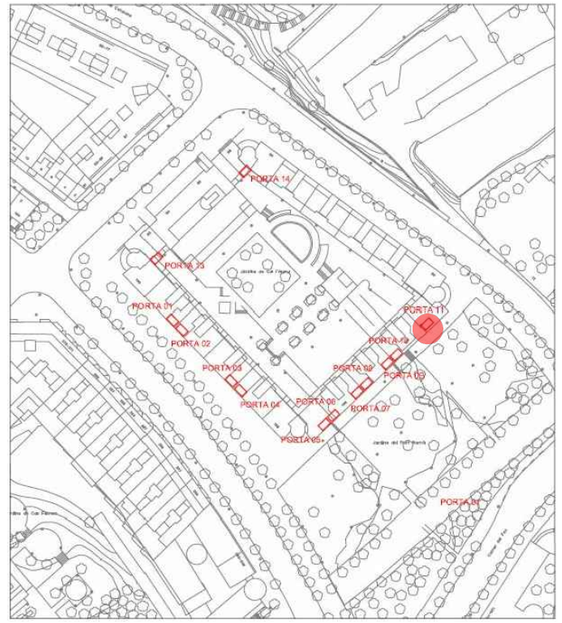
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




PONT ROMÀ - 7

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A31

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC
BARRI: LA MARINA DEL PORT
JARDINS DE CA L'ALENA
PORTA 11

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

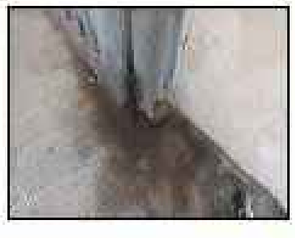
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



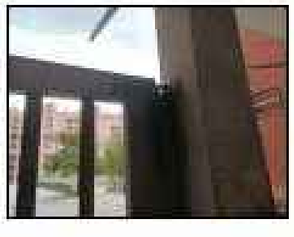






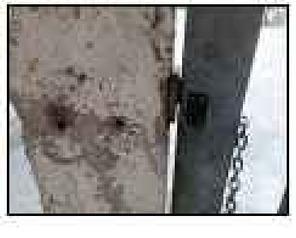














# PORTA 12

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DEKS ALTS FORNS -86

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A32

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DE CA L'ALENA

PORTA 12

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

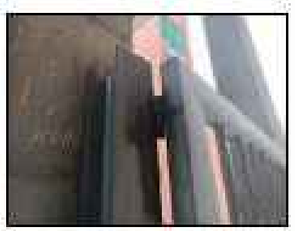
Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

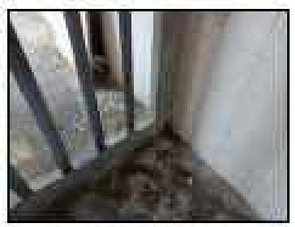




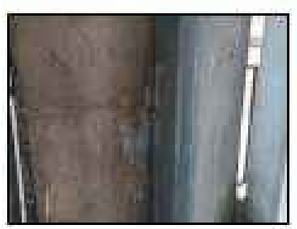


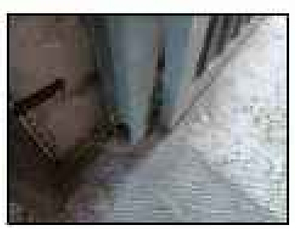


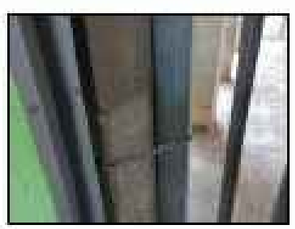


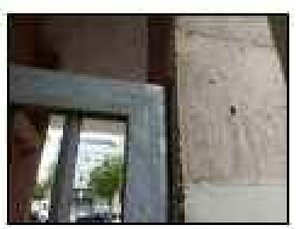












# PORTA 13

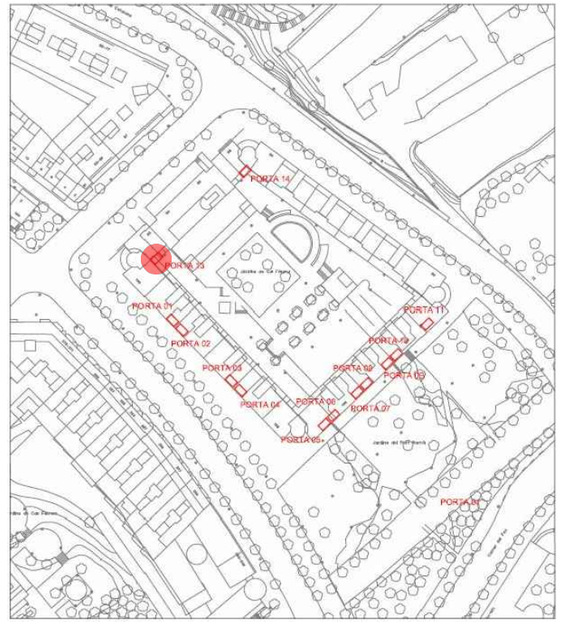
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DELS ALTS FORNS -82

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A33

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DE CA L'ALENA

PORTA 13

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL















# PORTA 01

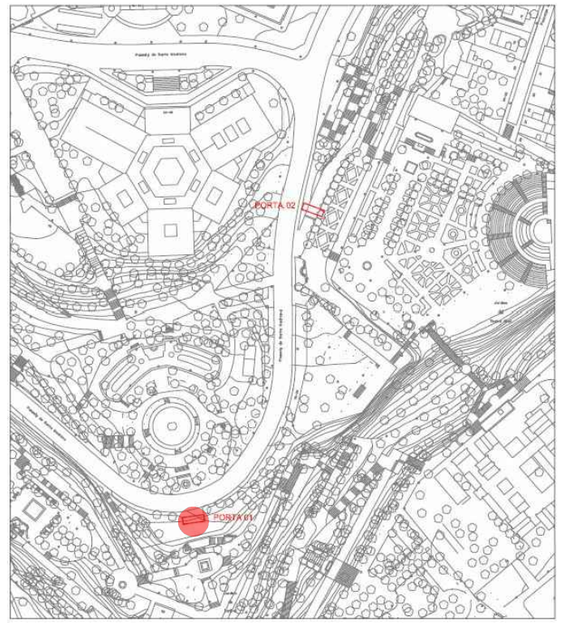
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




PASSEIG DE SANTA MADRONA - FONT DEL DIMONI

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A34

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: POBLE SEC

TEATRE GREC

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL


















# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

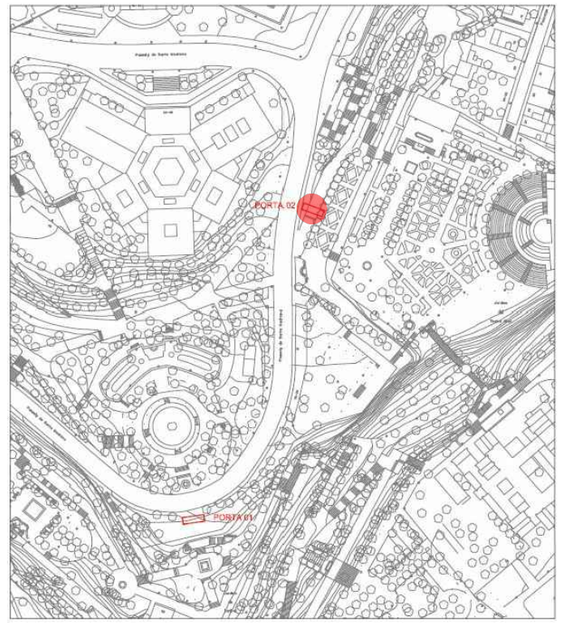
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




RAMPA ACCÉS VEHICLES

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A35

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: POBLE SEC

TEATRE GREC

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

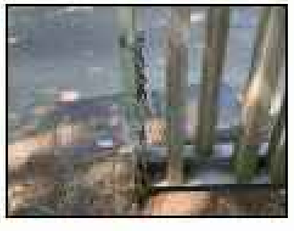
Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

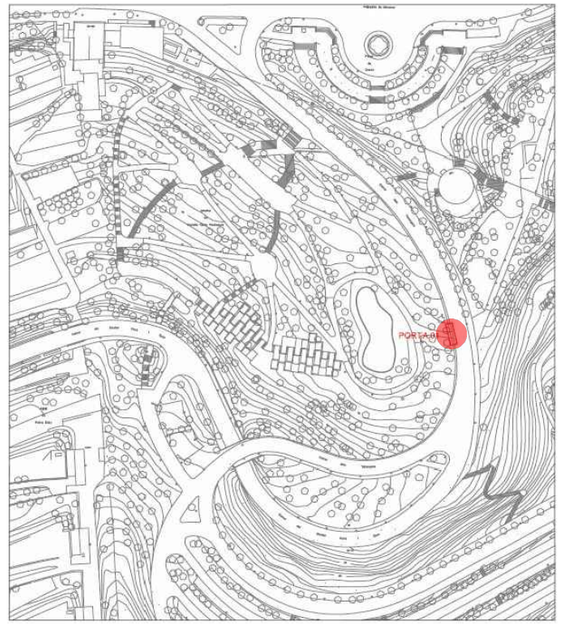
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Ampliació/Modificació de la porta batent existent.

- Ampliació/Modificació del paviment i la part ajardinada de la zona d'actuació.




---

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A36

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: POBLE SEC

JARDINS MOSSÈN CINTO VERDAGUER

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

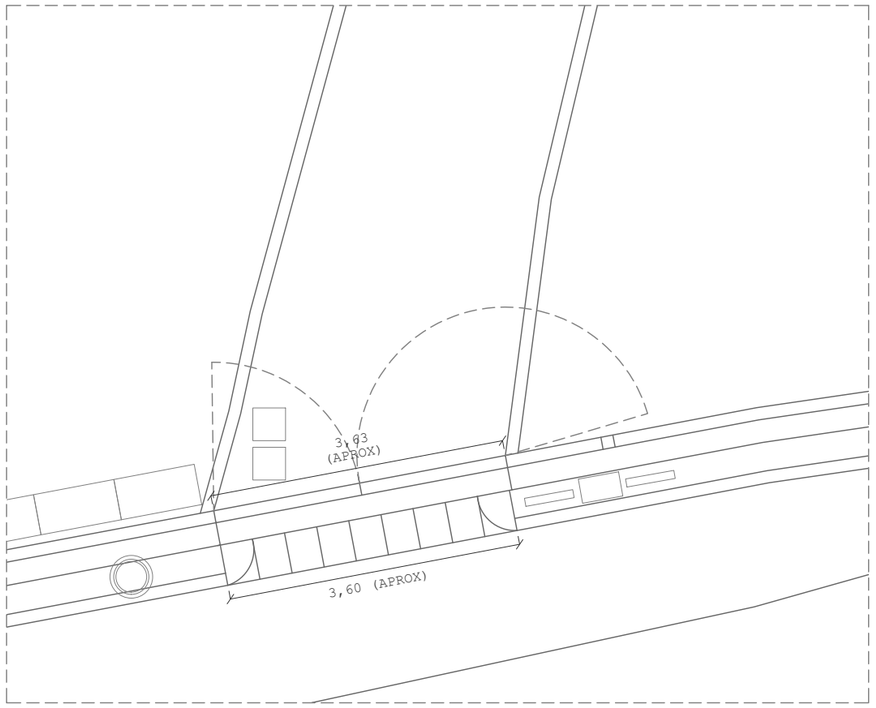
ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

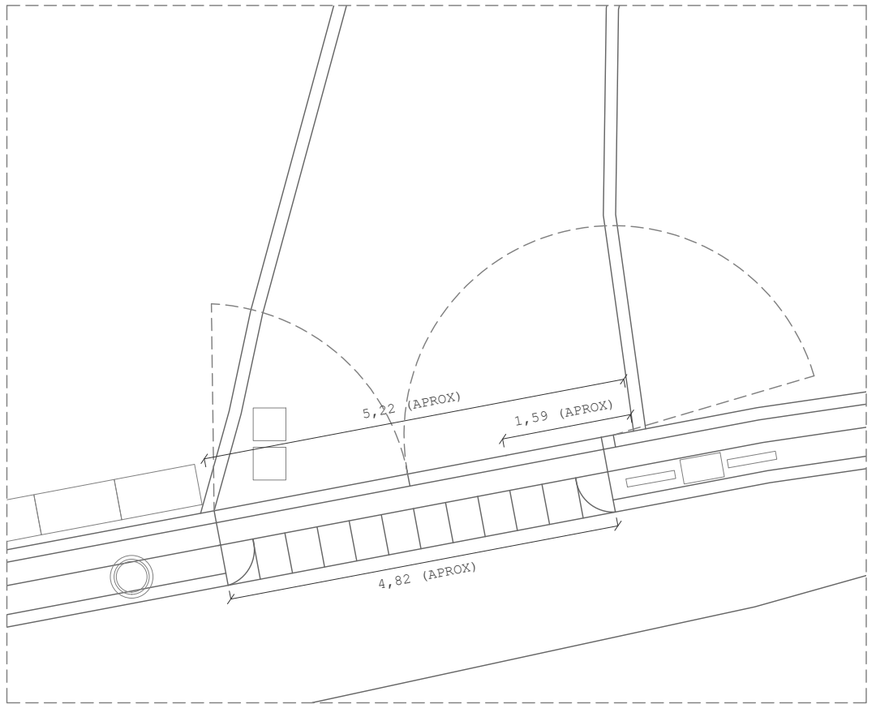
PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

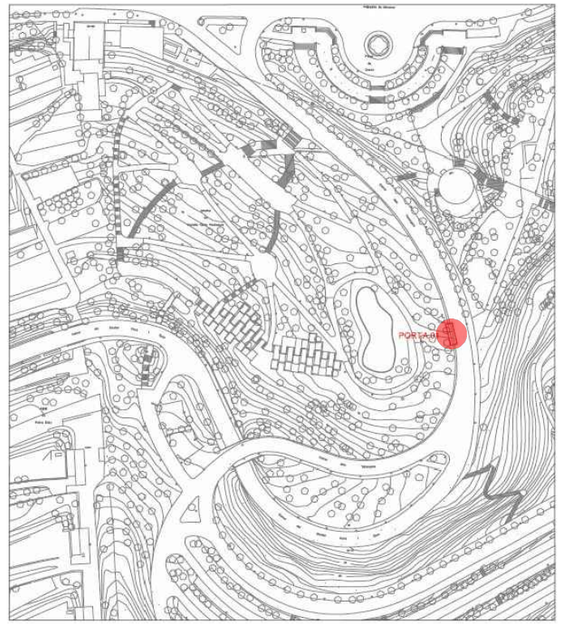
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL




ESTAT ACTUAL




ESTAT PROJECTE




---

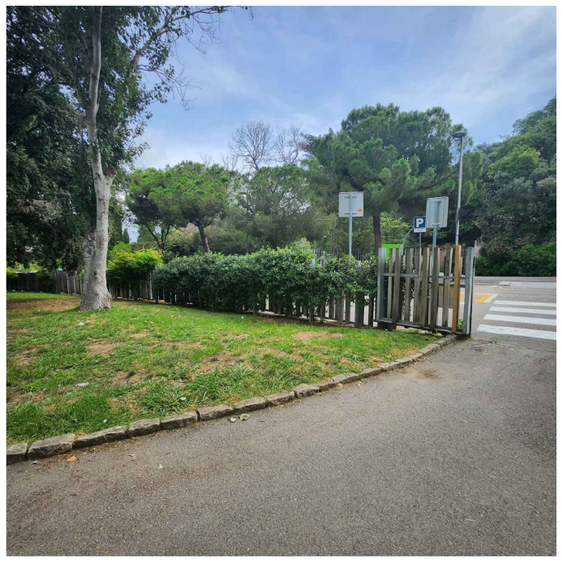
A OBRA CAL VERIFICAR LES DIMENSIONS I ADAPATAR-HO A LES DIMENSIONS EXACTES DE L'ESTAT ACTUAL.



VISUAL 01; ENTRADA A ARRANJAR/MODIFICAR




VISUAL 02; ELEMENTS A MOURE



VISUAL 03; LATERAL CAP A ON AMPLIAR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A37

ARQUITECTURA - E. ACTUAL I PROJ.

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: POBLE SEC

JARDINS MOSSÈN CINTO VERDAGUER

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL













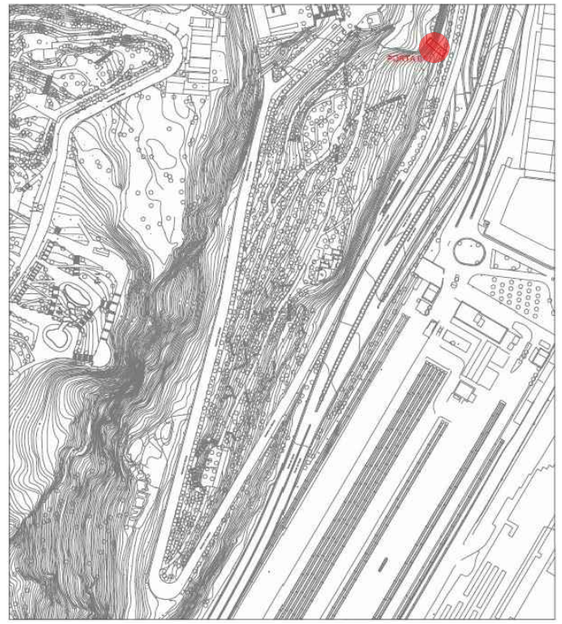
# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.



PASSATGE DE LES BATERIES

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A38

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: POBLE SEC

JARDINS MOSSÈN COSTA I LLOBRERA

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

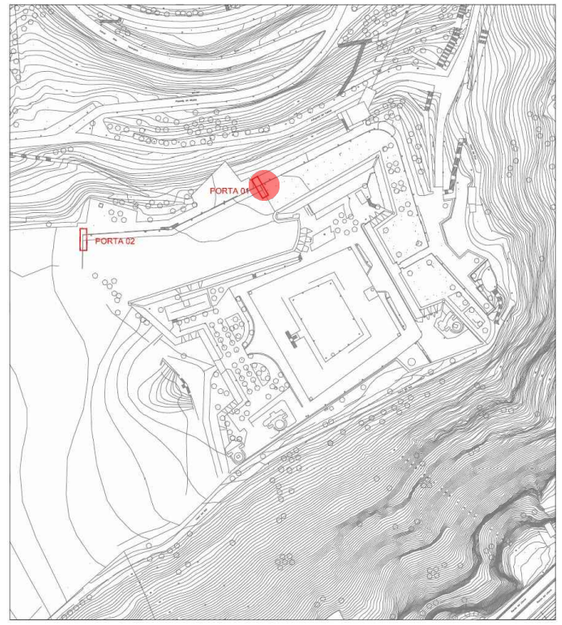
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




FOSSAT-GRUPS DE FLORS

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A39

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

CASTELL DE MONTJUÏC

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



















# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

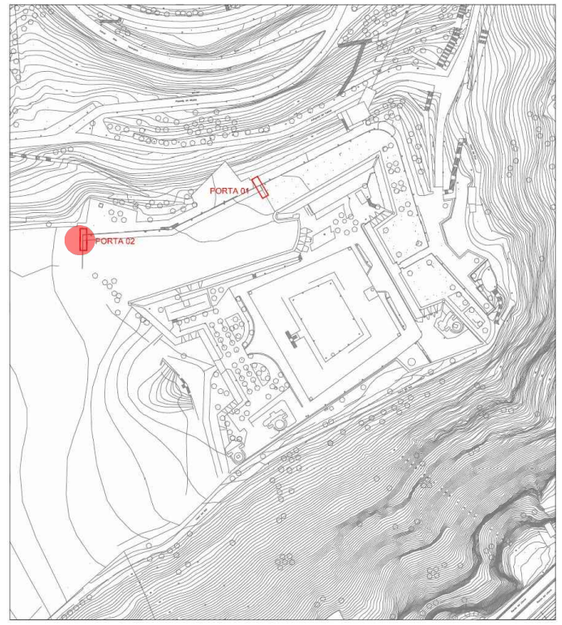
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




FOSSAT-CAMP DE TIR AMB ARC

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A40

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: SANTS

CASTELL DE MONTJUÏC

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

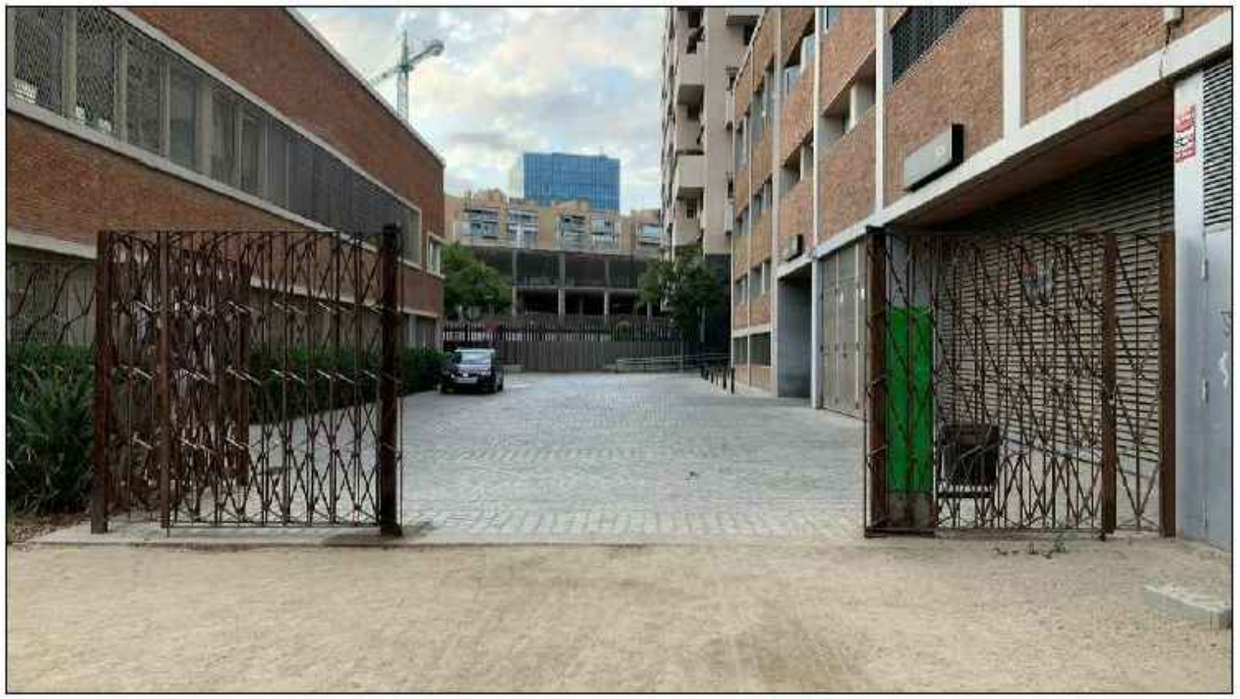
ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 01

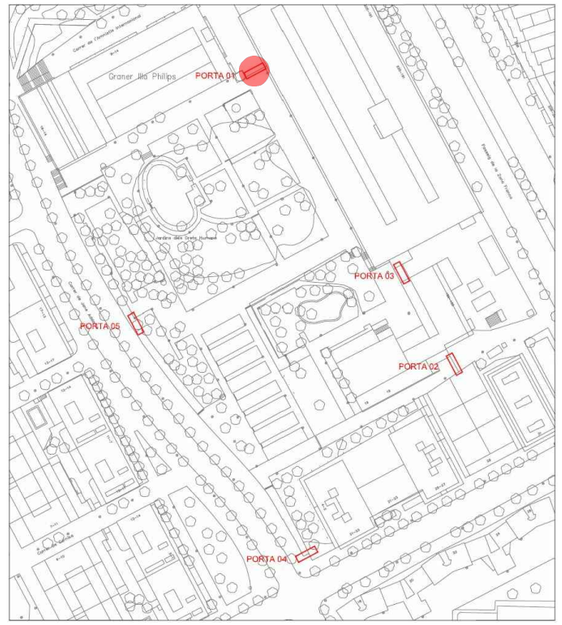
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DE L'AMNISTIA INTERNACIONAL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A41

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DELS DRETS HUMANS

PORTA 01

N° REF: 24079

DATA: AGOST 2024

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL

























# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

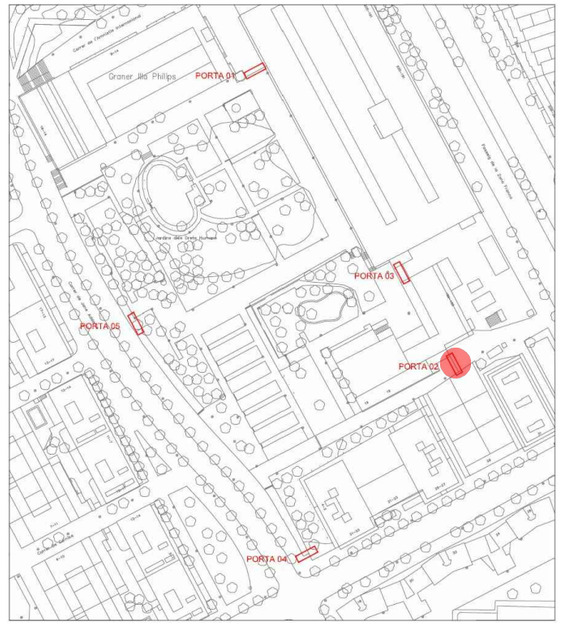
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




PASSEIG DE LA ZONA FRANCA (SUD)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A42

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DELS DRETS HUMANS

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 03

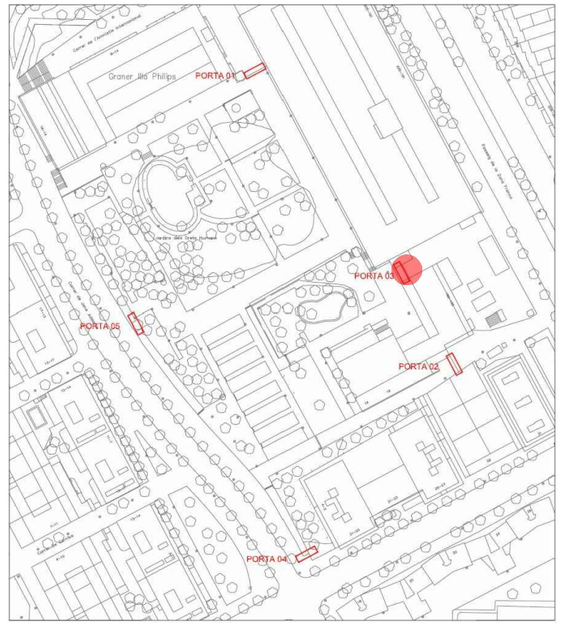
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




PASSEIG DE LA ZONA FRANCA (SUD)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A43

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC
BARRI: LA MARINA DEL PORT
JARDINS DELS DRETS HUMANS
PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

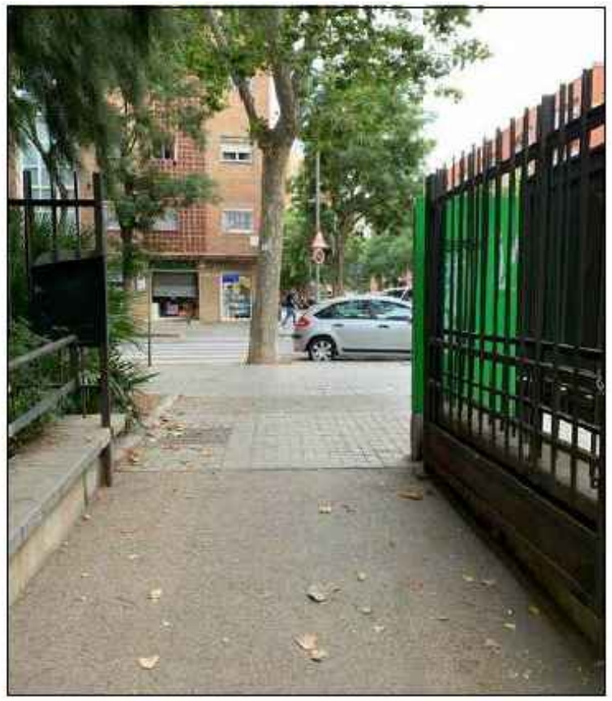
ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



























# PORTA 04

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

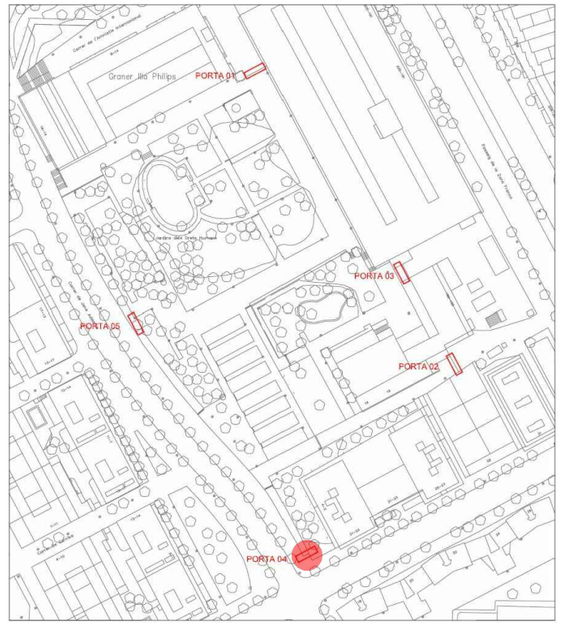
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE JANE ADDAMS (SUD)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A44

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DELS DRETS HUMANS

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



























# PORTA 05

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

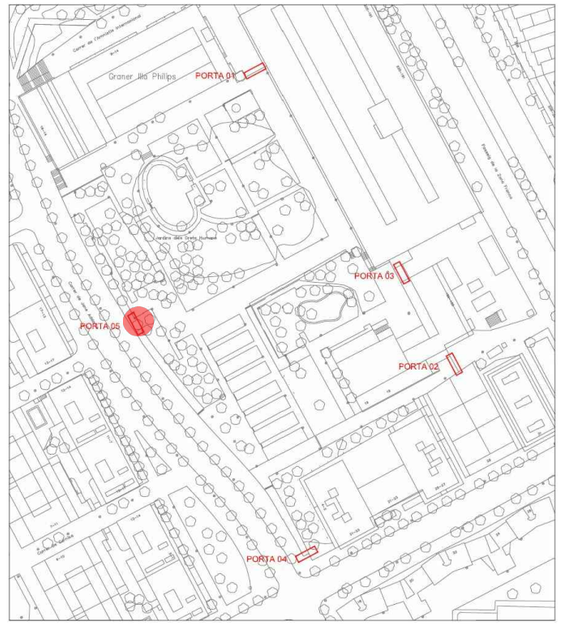
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE JANE ADDAMS (NORD)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A45

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANTS-MONTJUÏC

BARRI: LA MARINA DEL PORT

JARDINS DELS DRETS HUMANS

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL















# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

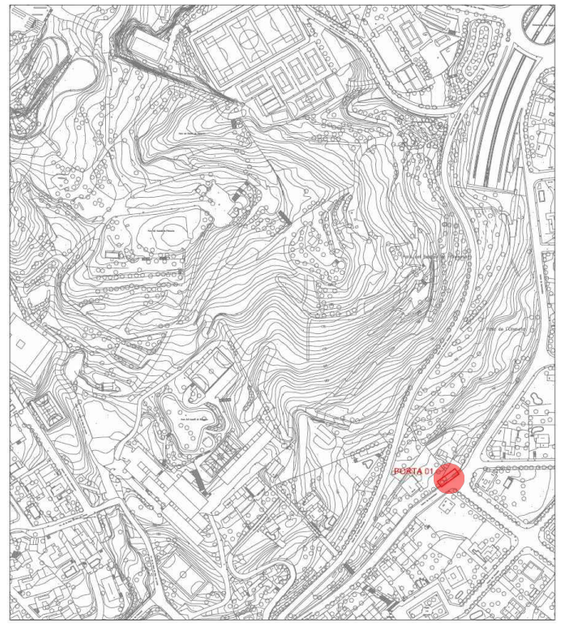
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE MONTEVIDEO - 49 (AVINGUDA D'ESPASA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A46

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SARRIÀ
PARC DEL CASTELL DE L'ORENETA
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

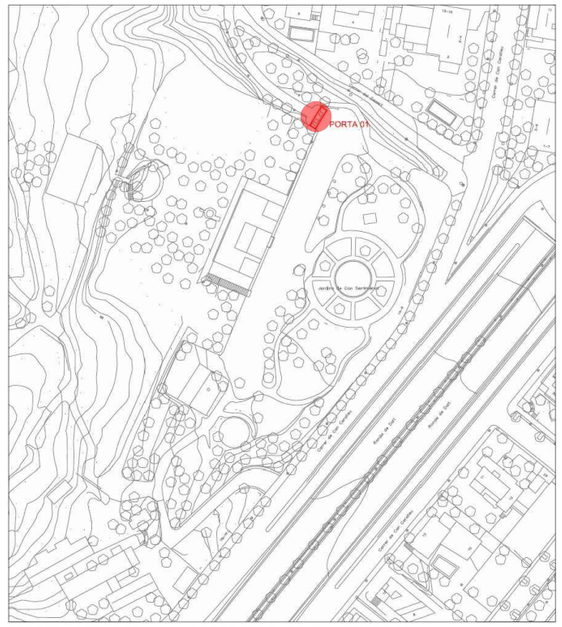
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DEL DESERT-PASSEIG DE SANTA EULALIA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A47

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SARRIÀ
JARDINS DE CAN SENTMENAT
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

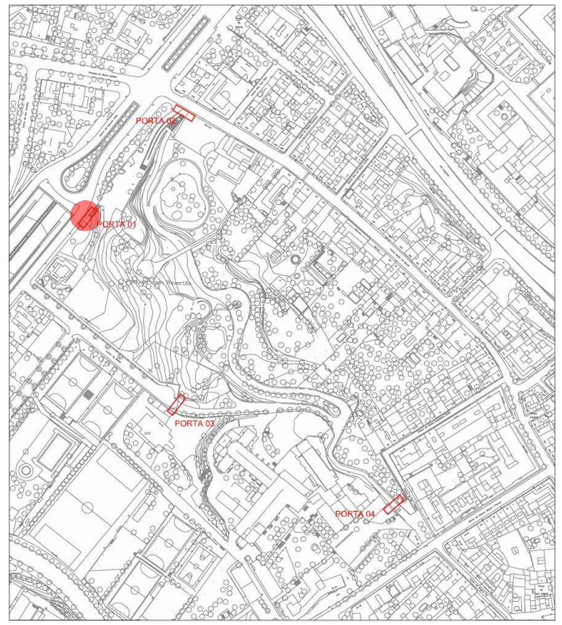
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.




CARRER DEL GENERAL VIVES (CAN CARELLEU)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A48

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SARRIÀ
JARDINS DE JOAN REVENTÓS
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

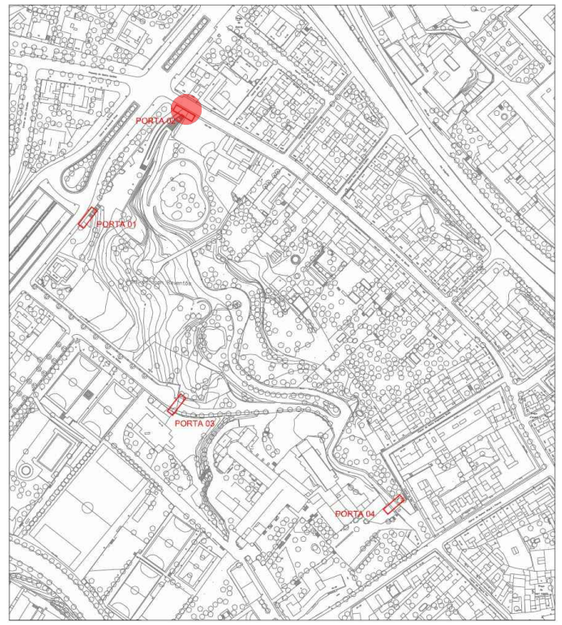
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




CARRER MAJOR DE SARRIÀ

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A49

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE JOAN REVENTÓS

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 03

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

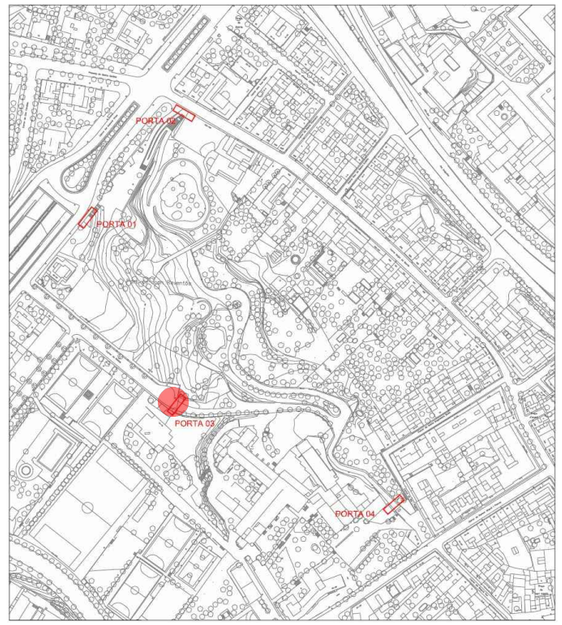
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




CARRER DE RÀFOLS

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A50

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE JOAN REVENTÓS

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL
























# PORTA 04

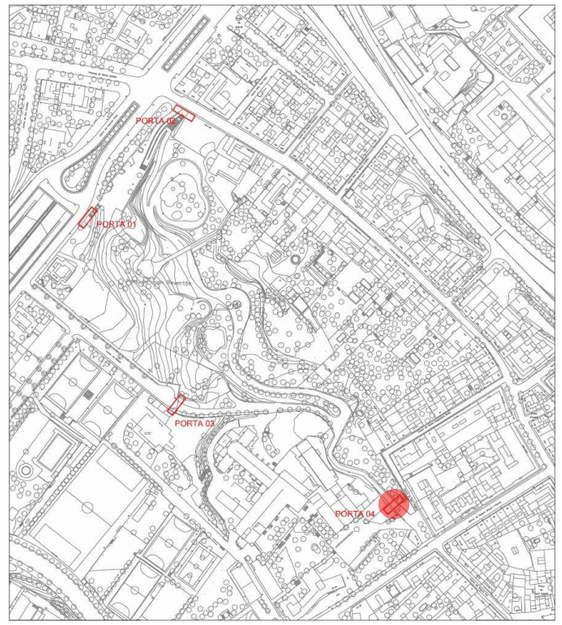
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DE LES MONGES

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A51

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE JOAN REVENTÓS

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





















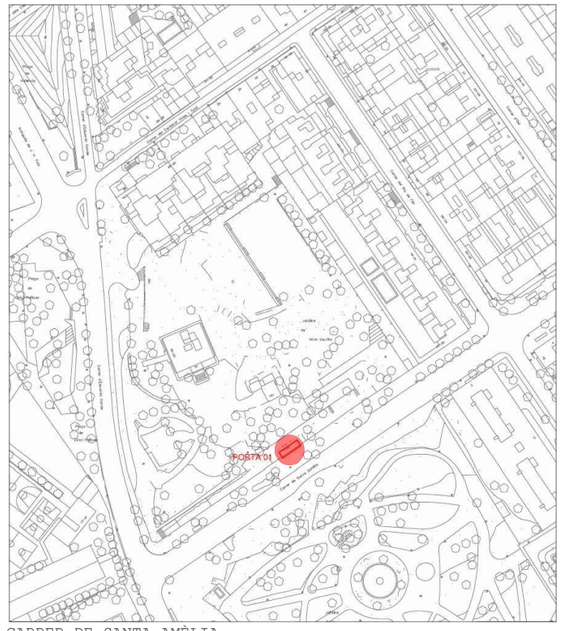




# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.
- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.
- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.




CARRER DE SANTA AMÈLIA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A52

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE LA VIL·LA CECÍLIA

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





















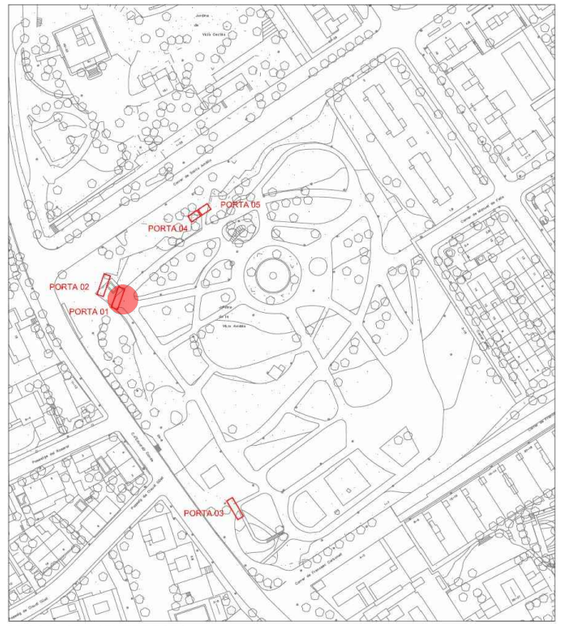




# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.
- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.
- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.
- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




ABOCADOR (INTERIOR)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A53

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SARRIÀ
JARDINS DE LA VIL·LA AMÈLIA
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL















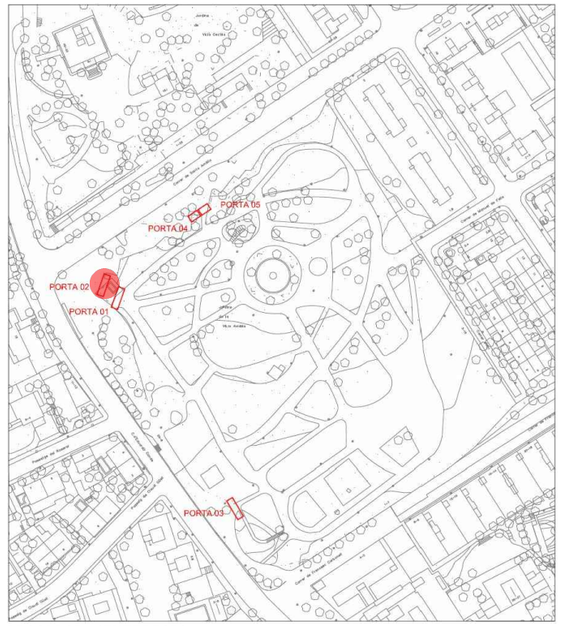




# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.
- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.
- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.
- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.
- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




ABOCADOR (EXTERIOR)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A54

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE LA VIL·LA AMÈLIA

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL





















# PORTA 03

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

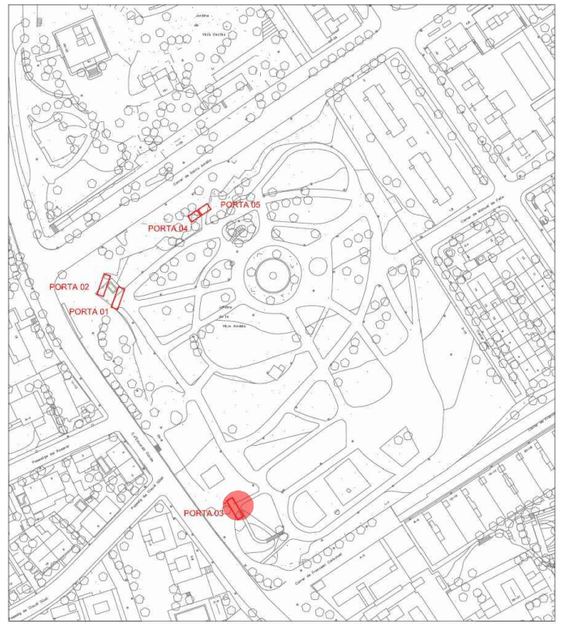
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER D'EDUARDO CONDE

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A55

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE LA VIL·LA AMÈLIA

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

















# PORTA 04

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

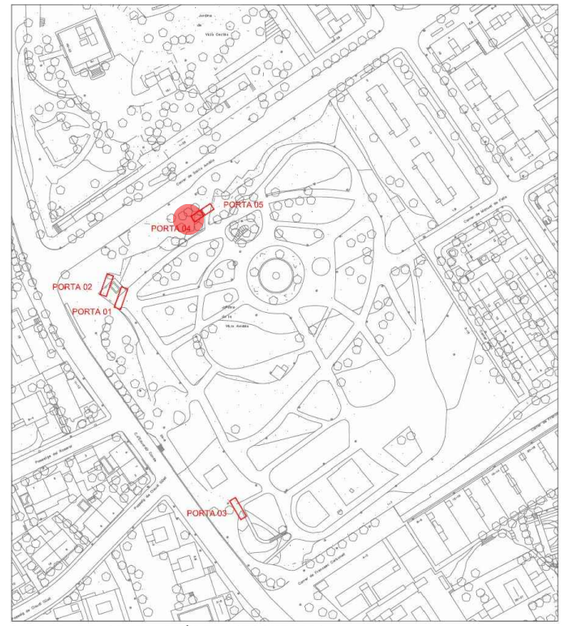
- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE SANTA AMÈLIA (ESQUERRA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A56

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE LA VIL·LA AMÈLIA

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

















# PORTA 05

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

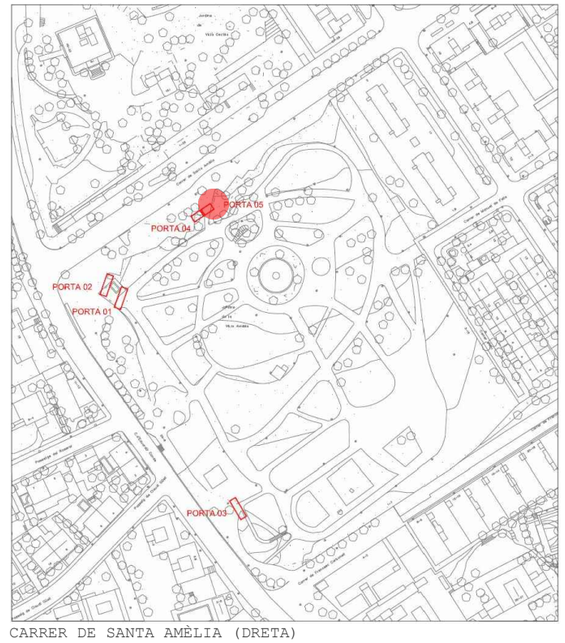
- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE SANTA AMÈLIA (DRETA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A57

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SARRIÀ

JARDINS DE LA VIL·LA AMÈLIA

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

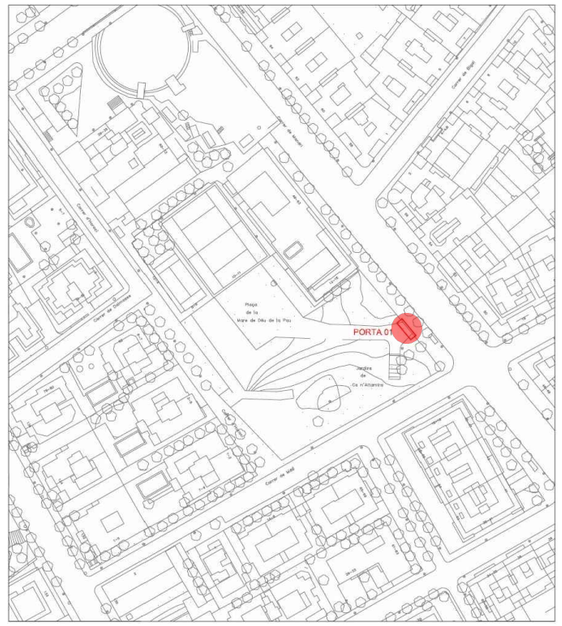
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE MANDRI

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A58

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SANT GERVASI-LA BONANOVA

JARDINS DE CA N'ALTIMIRA

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 01

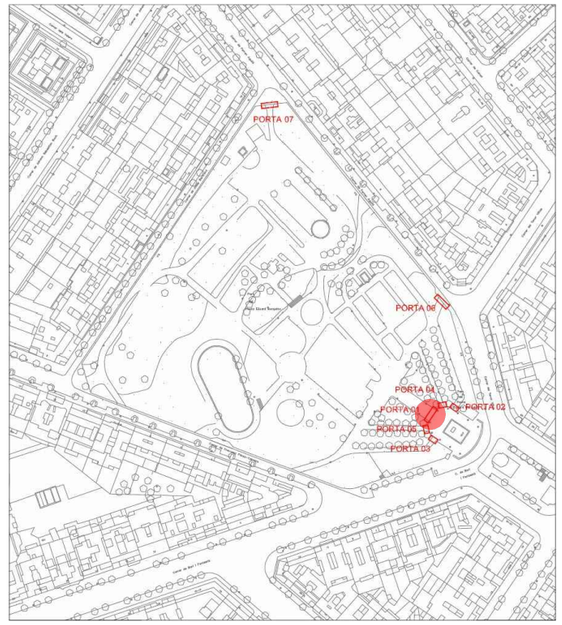
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




AV. DE PAU CASALS-ACCÉS PRINCIPAL (CENTRAL)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A59

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SANT GERVASI-GALVANY

PARC DEL TURÓ

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL











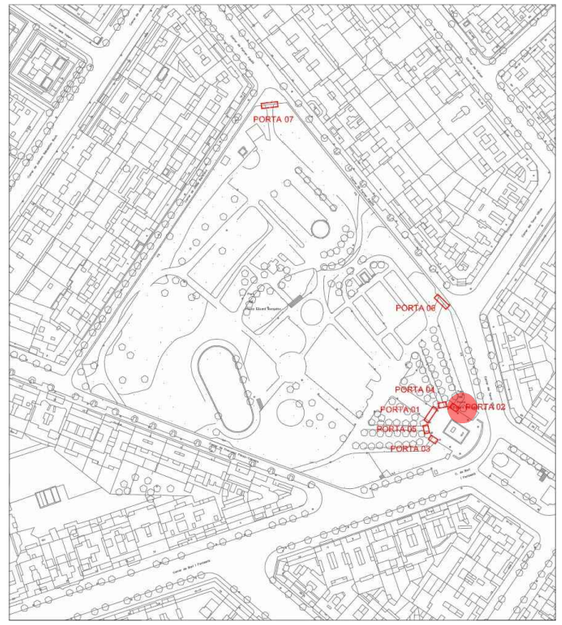





# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.
- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.
- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




AV. DE PAU CASALS-ACCÉS PRINCIPAL (LATERAL DRETA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A60

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SANT GERVASI-GALVANY
PARC DEL TURÓ
PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





























# PORTA 03

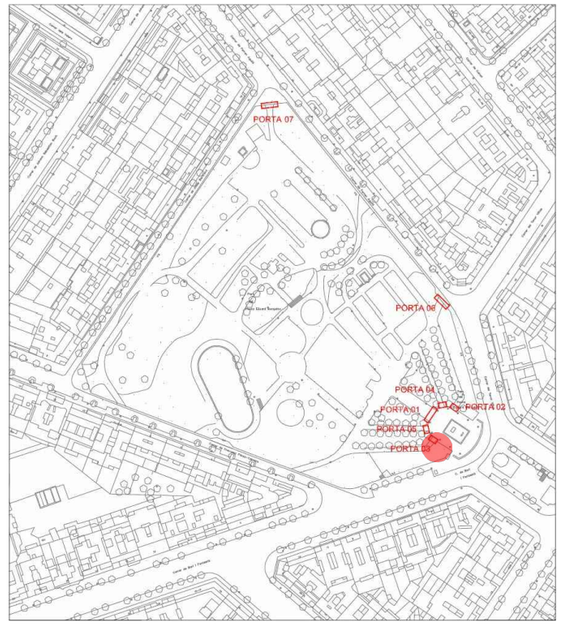
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




AV. DE PAU CASALS-ACCÉS PRINCIPAL (LATERAL ESQUERRA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A61

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SANT GERVASI-GALVANY
PARC DEL TURÓ
PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

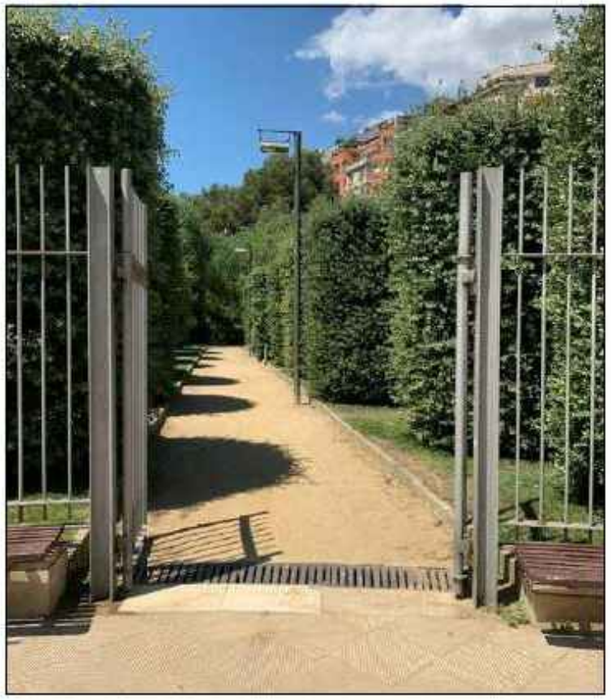
ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





























# PORTA 04

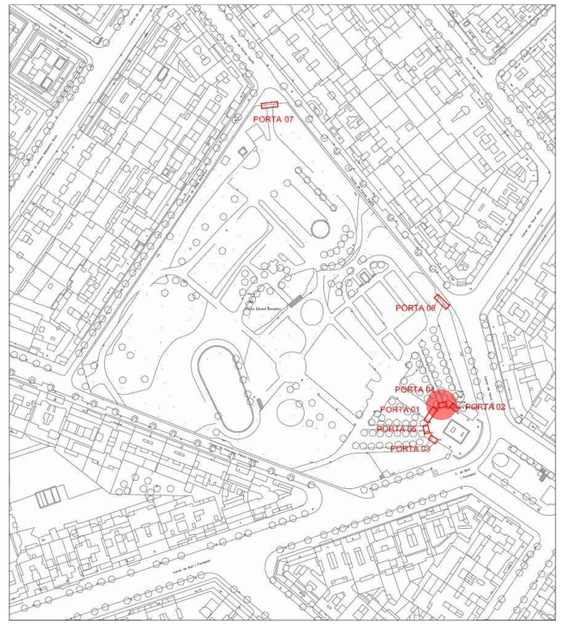
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




AV. DE PAU CASALS-ACCÉS PRINCIPAL (LATERAL MIG-DRETA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A62

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SANT GERVASI-GALVANY

PARC DEL TURÓ

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL
















# PORTA 05

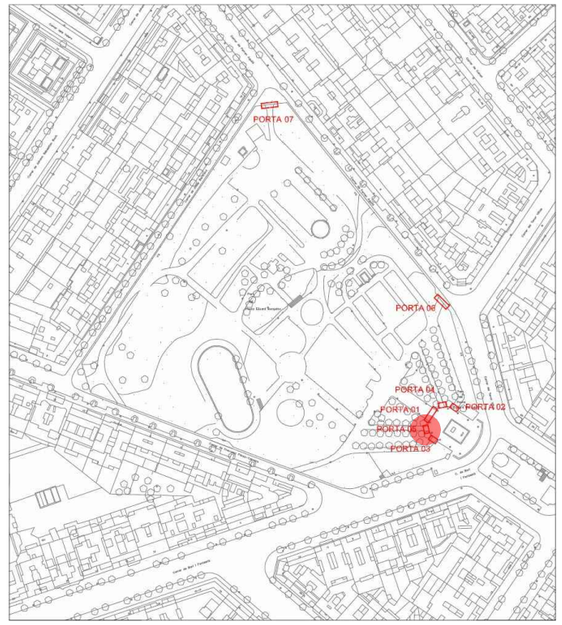
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




AV. DE PAU CASALS-ACCÉS PRINCIPAL (LATERAL MIG-ESQUERRA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A63

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SANT GERVASI-GALVANY

PARC DEL TURÓ

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 06

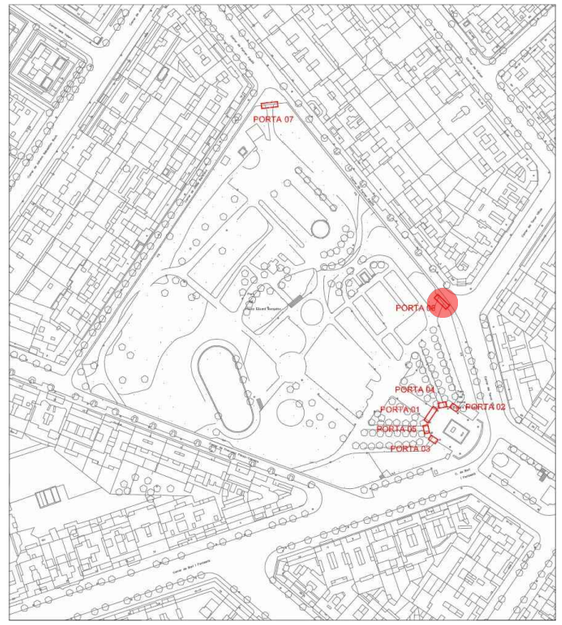
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




CARRER DE TENOR VIÑAS-ACCÉS PRINCIPAL (SUD-EST)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A64

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SANT GERVASI-GALVANY

PARC DEL TURÓ

PORTA 06

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL


























# PORTA 07

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

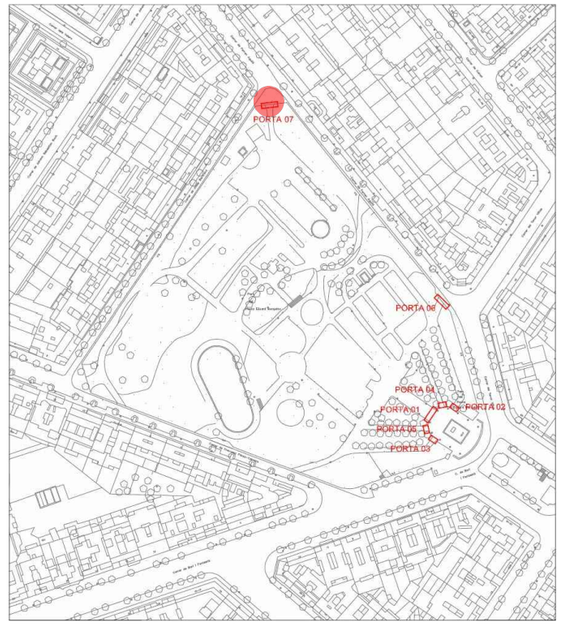
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE FERRAN AGUILLÓ-JOSEP BERTRAND (ACCÉS NORD-EST)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A65

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SANT GERVASI-GALVANY
PARC DEL TURÓ
PORTA 07

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



























# PORTA 01

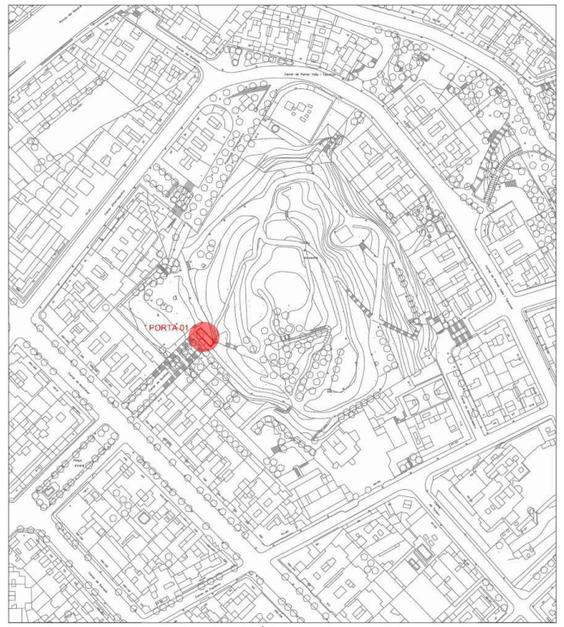
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




AVINGUDA DE PAU CASALS-ACCÉS PRINCIPAL (CENTRAL)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A66

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SANT GERVASI-GALVANY

PARC DE MONTEROLS

PORTA 07

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL































# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




CARRER DE BRUSI-ACCÉS SUD

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A67

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: SANT GERVASI-GALVANY
JARDINS D'ENRIC SAGNIER
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



























# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

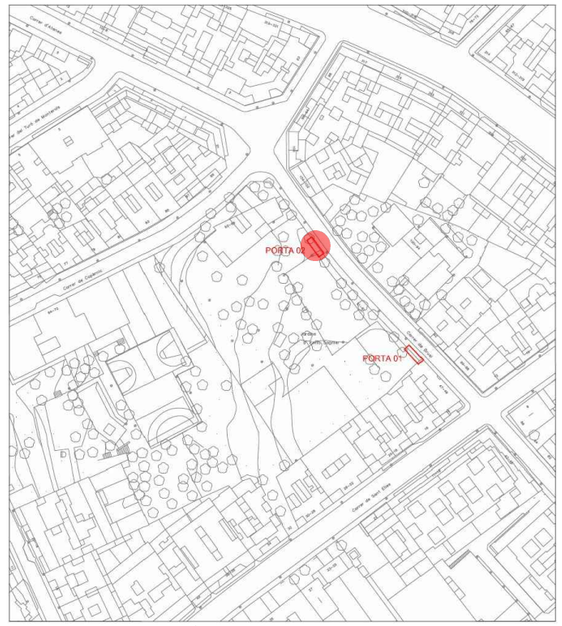
- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE BRUSI-ACCÉS NORD

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A68

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: SANT GERVASI-GALVANY

JARDINS D'ENRIC SAGNIER

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL























# PORTA 01

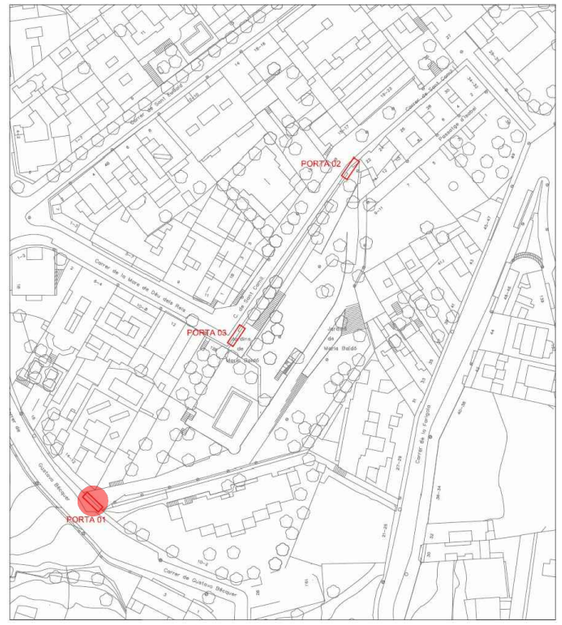
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




CARRER DE GUSTAVO BÉCKER

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A69

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: VALLCARCA I ELS PENITENTS

JARDINS DE MARIA BALDÓ

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

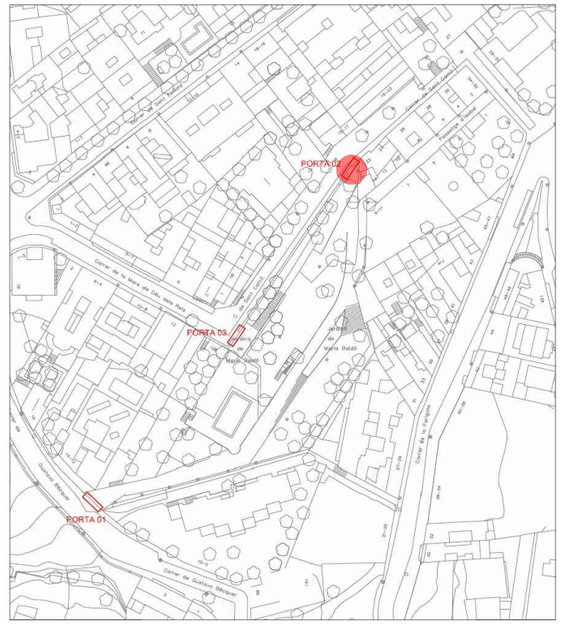
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.




CARRER DE SANT CAMIL (NORT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A70

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI
BARRI: VALLCARCA I ELS PENITENTS
JARDINS DE MARIA BALDÓ
PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL
























# PORTA 03

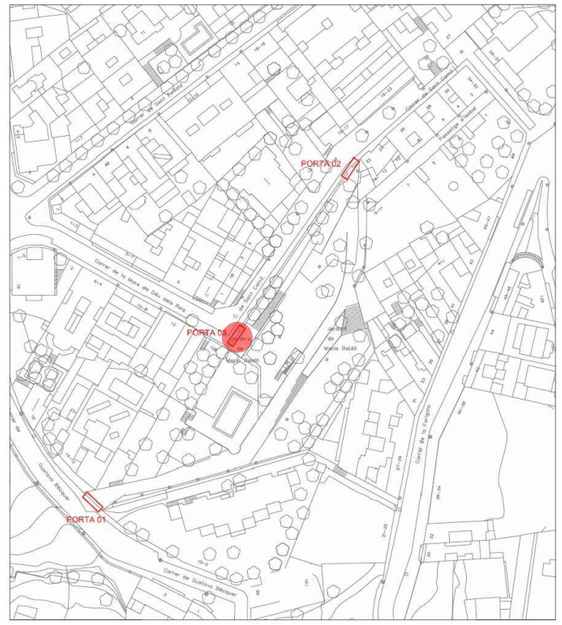
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DE SANT CAMIL (SUD)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A71

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SARRIÀ-SANT GERVASI

BARRI: VALLCARCA I ELS PENITENTS

JARDINS DE MARIA BALDÓ

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

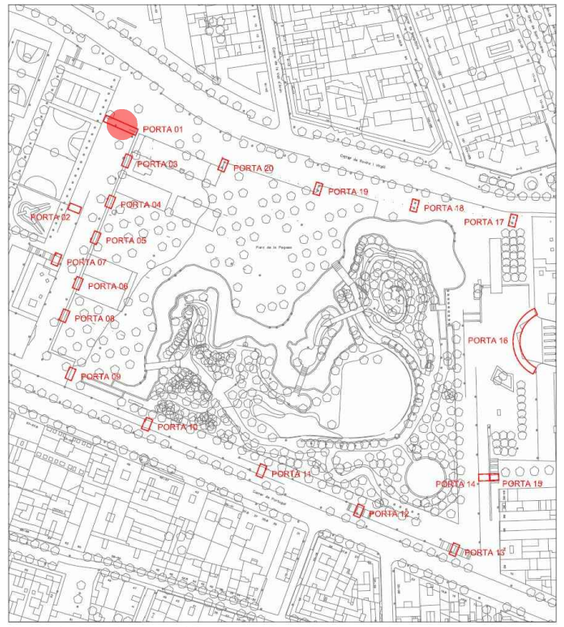
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER ROVIRA I VIRGILI (FRONT PLAÇA NADAL PUNT VERD)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A72

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 02

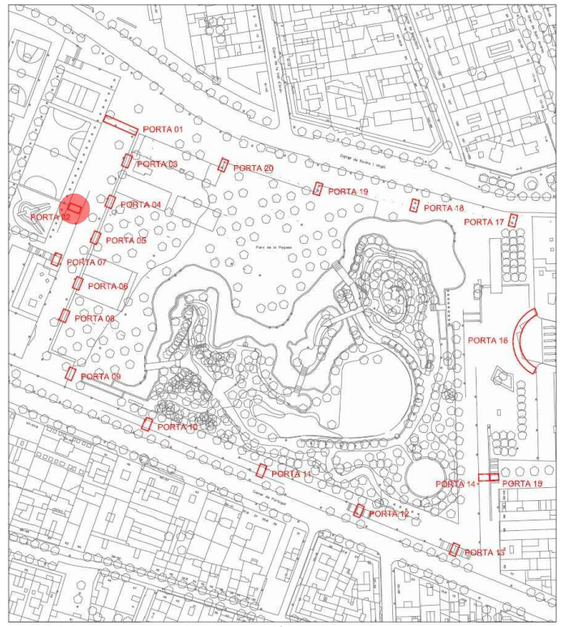
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER ROVIRA I VIRGILI (ACCES ZONA ESPORTIVA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A73

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 03

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

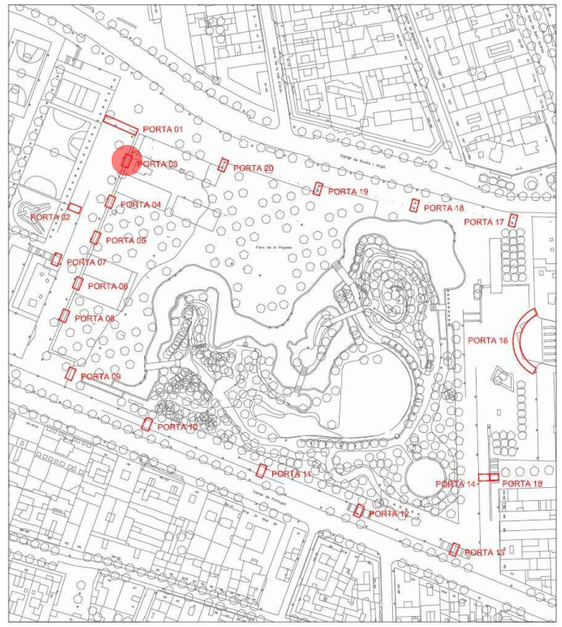
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




PASSEIG PLATANERS 01

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A74

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 04

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

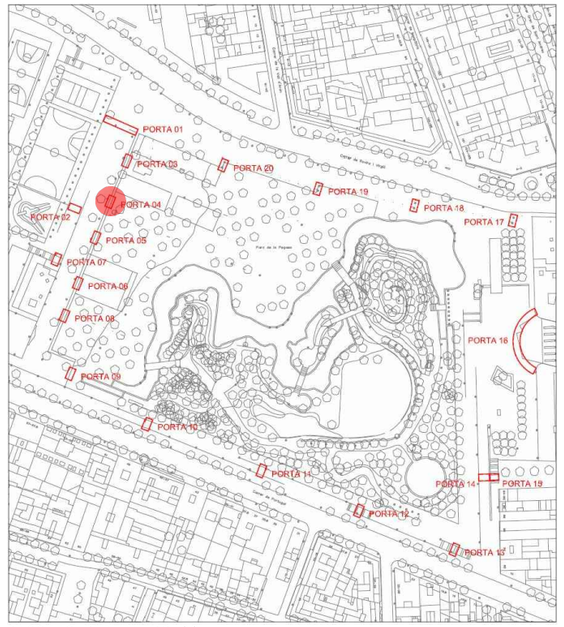
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




PASSEIG PLATANERS 02

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A75

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 05

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

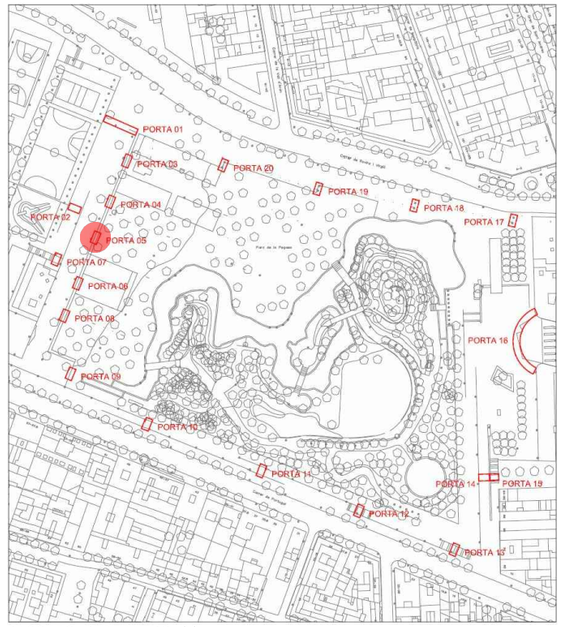
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




PASSEIG PLATANERS 03

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A76

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 06

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

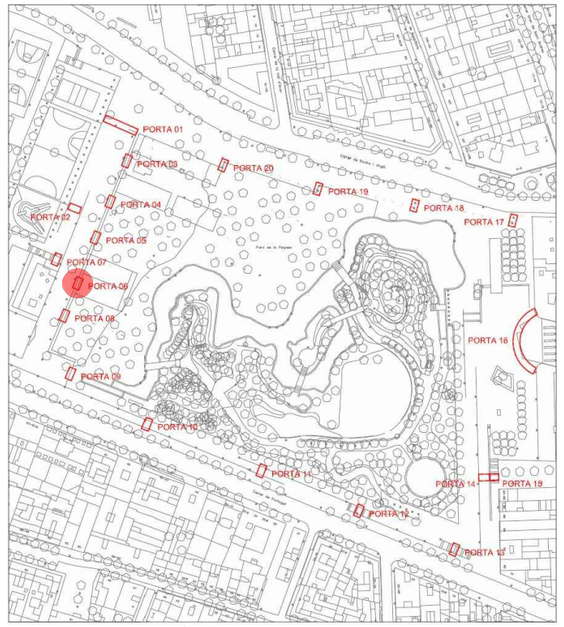
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




PASSEIG PLATANERS 04

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A77

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 06

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 07

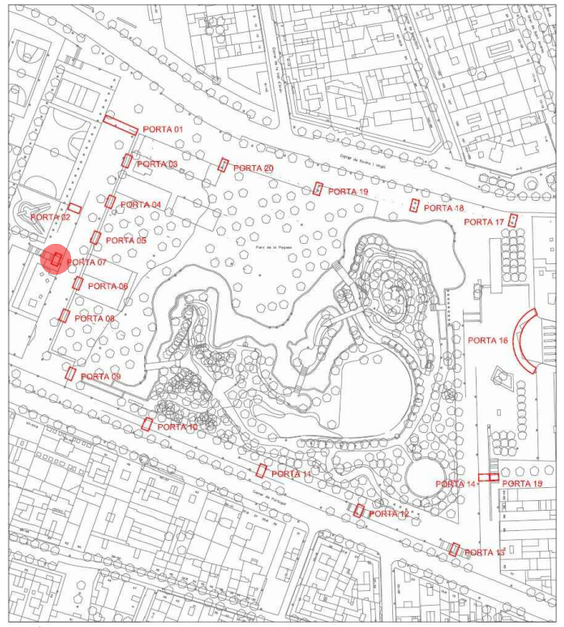
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




ACCES ZONA ESPORTIVA (ESCALES)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A78

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT ANDREU
BARRI: LA SAGRERA
PARC DE LA PEGASO
PORTA 07

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 08

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

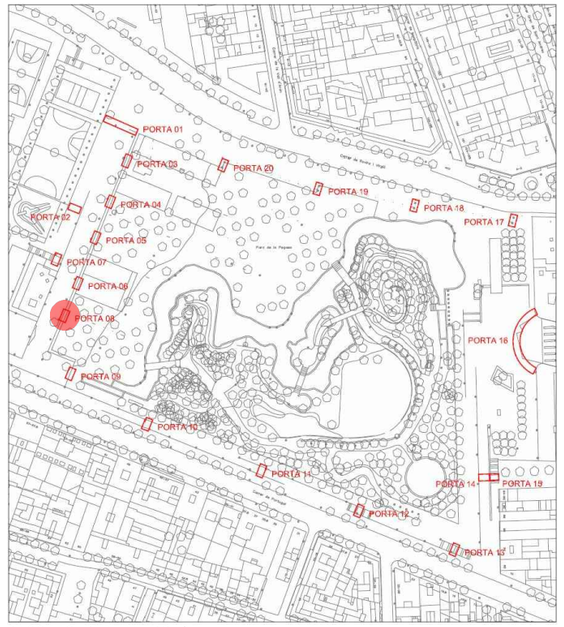
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




PASSEIG PLATANERS 05

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A79

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 08

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 09

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

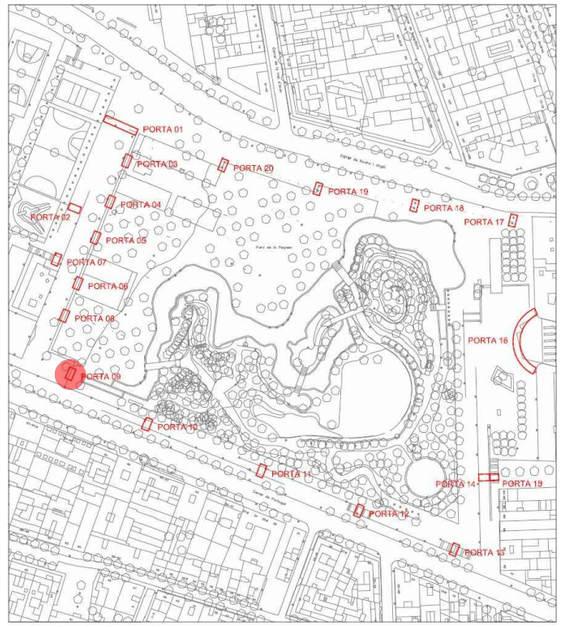
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE PORTUGAL (57 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A80

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 09

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 10

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

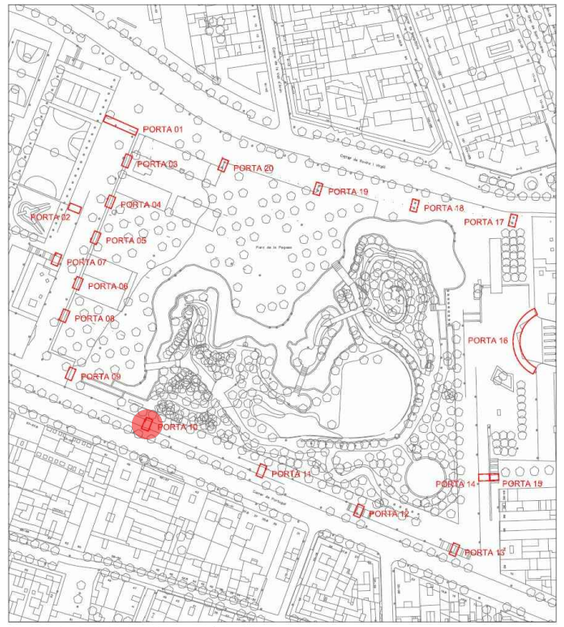
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE PORTUGAL (49 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A81

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 10

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





















# PORTA 11

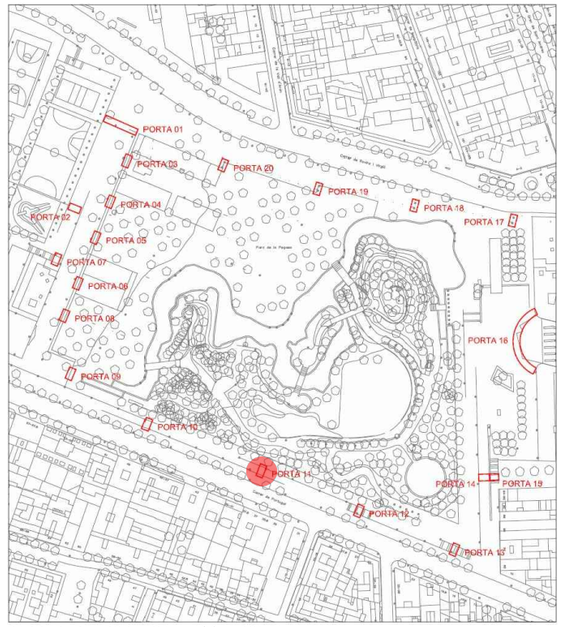
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE PORTUGAL (39 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A82

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 11

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





















# PORTA 12

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

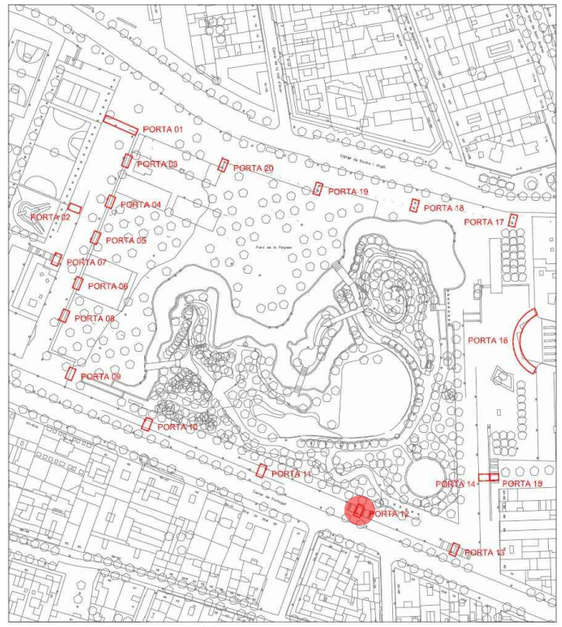
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE PORTUGAL (29 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A83

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 12

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL





















# PORTA 13

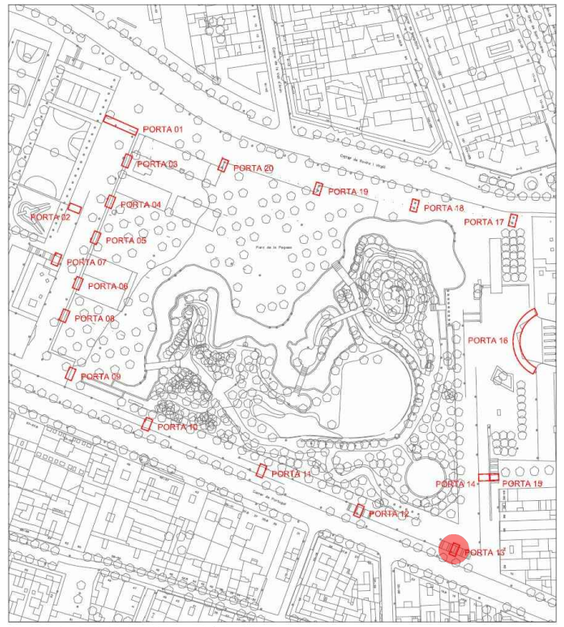
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE PORTUGAL (19 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A84

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 13

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 14

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

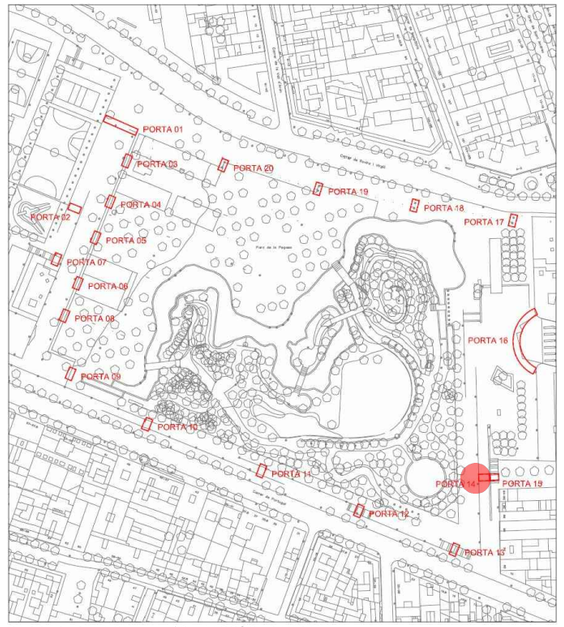
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE MONLAU 01 (ACCES RAMPA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A85

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 14

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 15

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

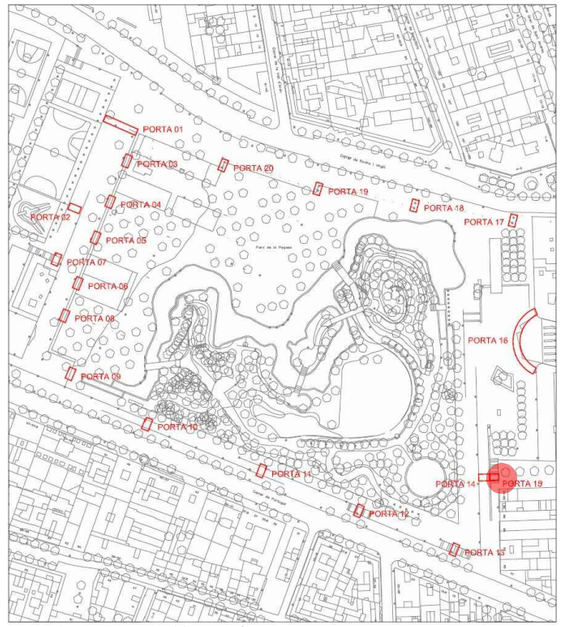
- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE MONLAU 02 (ACCES ESCALES)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A86

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT ANDREU
BARRI: LA SAGRERA
PARC DE LA PEGASO
PORTA 15

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL































# PORTA 16

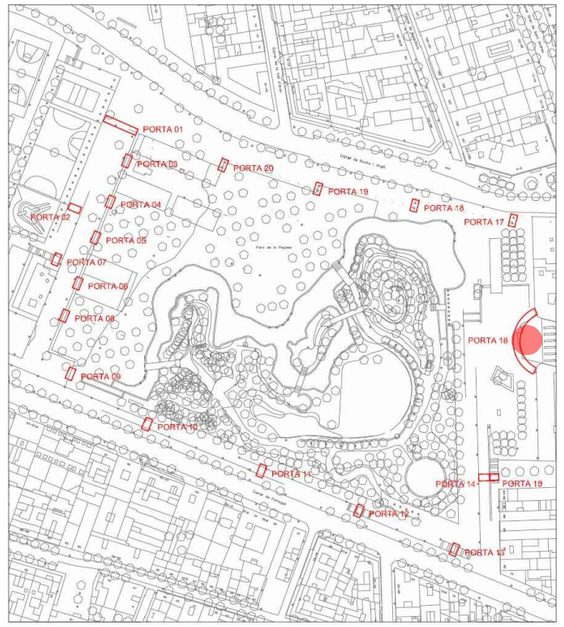
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta.




CARRER GRAN DE LA SAGRERA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A87

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 16

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 17

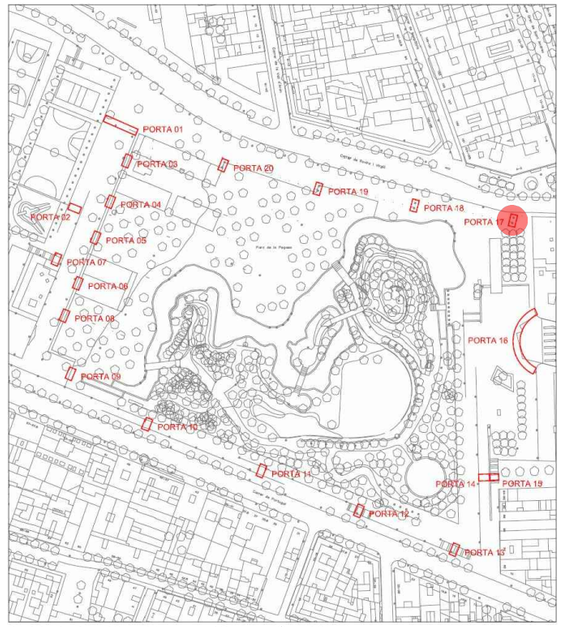
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DE ROVIRA I VIRGILI (2 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A88

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 17

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 18

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

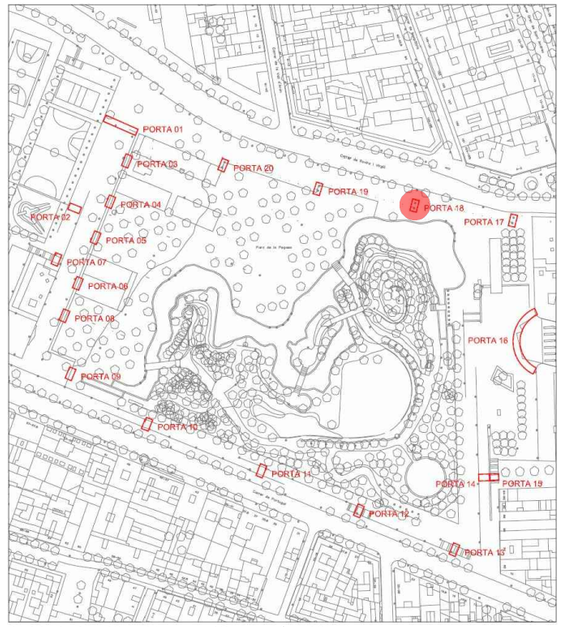
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




CARRER DE ROVIRA I VIRGILI (6 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A89

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 18

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 19

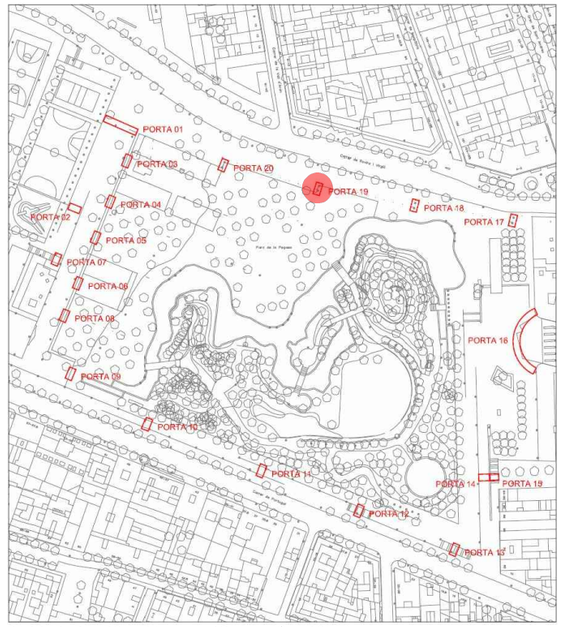
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DE ROVIRA I VIRGILI (8 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A90

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 19

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

























# PORTA 20

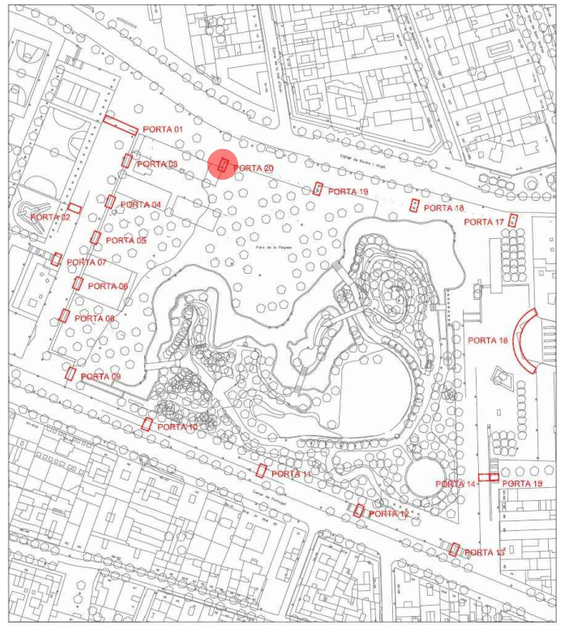
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




CARRER DE ROVIRA I VIRGILI (10 FRONT)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A91

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT ANDREU

BARRI: LA SAGRERA

PARC DE LA PEGASO

PORTA 20

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL





















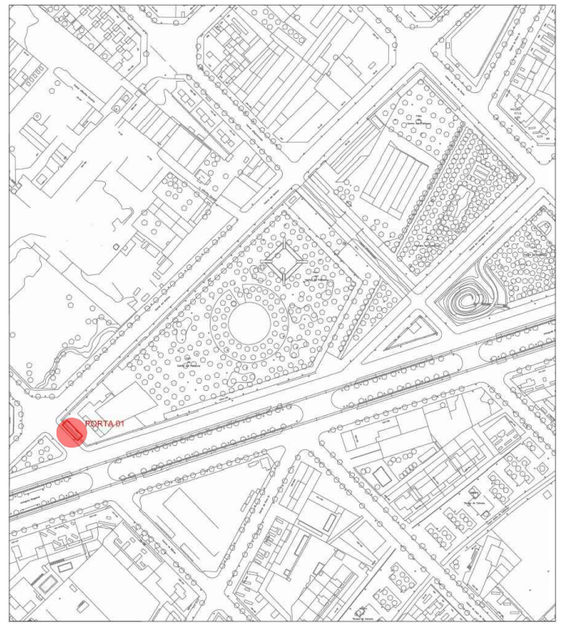


# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament.




CARRER DEL MARROC-BILBAO

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A92

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: PROVENÇALS DEL POBLENOU
PARC CENTRAL DEL POBLE NOU
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EV
BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL





















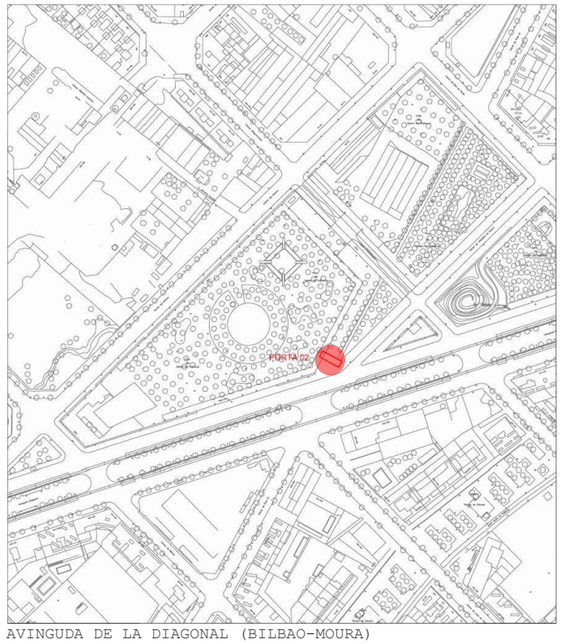


# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




AVINGUDA DE LA DIAGONAL (BILBAO-MOURA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A93

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: PROVENÇALS DEL POBLENOU

PARC CENTRAL DEL POBLE NOU

PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



















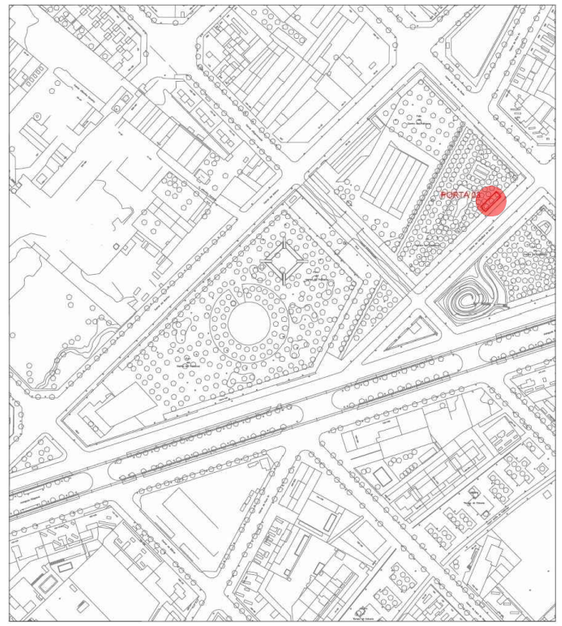




# PORTA 03

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.




AVINGUDA DE LA DIAGONAL (ESPRONCEDA-BAC DE RODA)

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A94

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: PROVENÇALS DEL POBLENOU

PARC CENTRAL DEL POBLE NOU

PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL



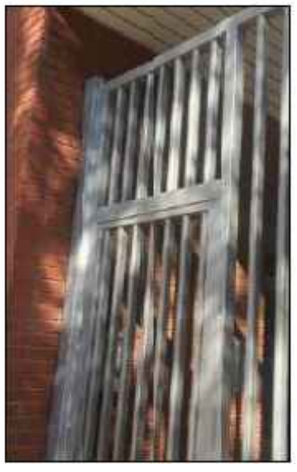














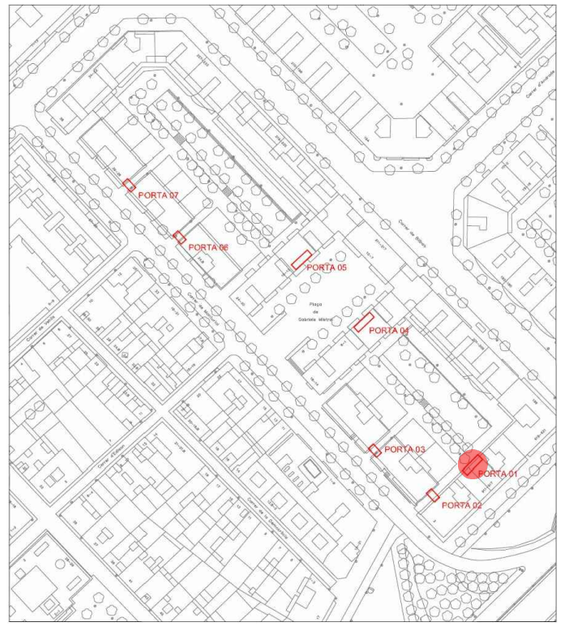




# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.




INTERIOR D'ILLA CARRER MONTURIOL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A95

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: EL CLOT
CLOT DE LA MEL
PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL







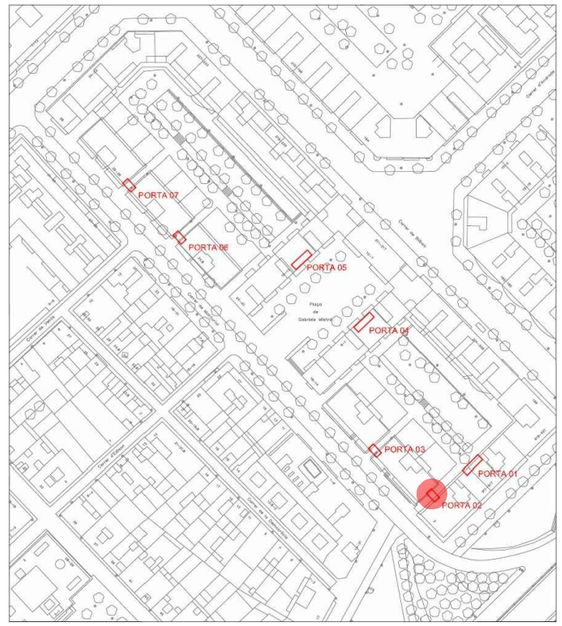




# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.




INTERIOR D'ILLA CARRER MONTURIOL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A96

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: EL CLOT
CLOT DE LA MEL
PORTA 02

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL







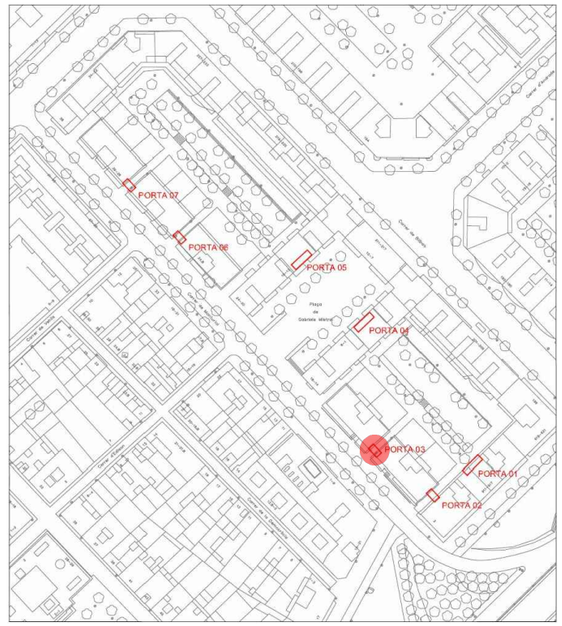




# PORTA 03

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.
- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.
- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




INTERIOR D'ILLA CARRER MONTURIOL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A97

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: EL CLOT
CLOT DE LA MEL
PORTA 03

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























# PORTA 04

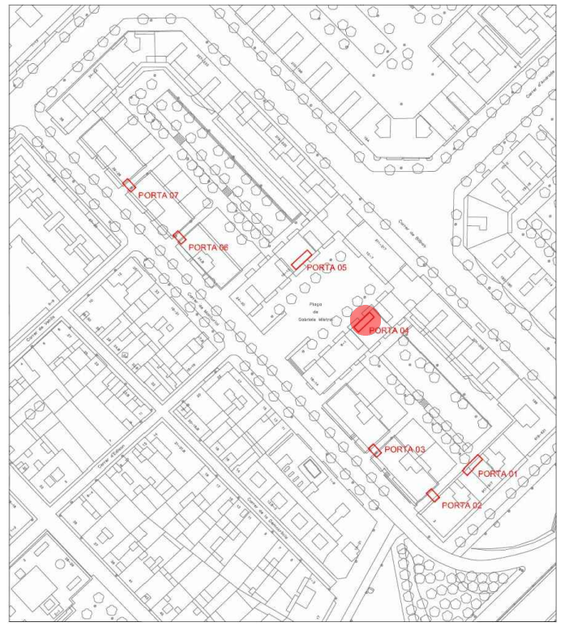
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat.




PLAÇA DE GABRIELA MISTRAL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A98

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: EL CLOT

CLOT DE LA MEL

PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL























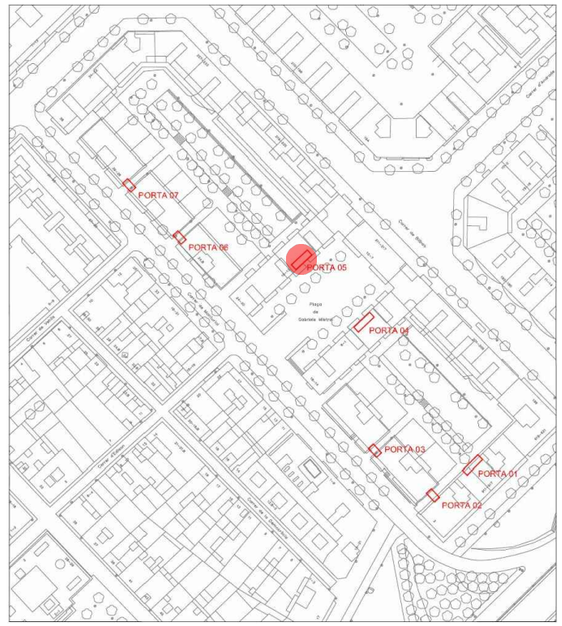
# PORTA 05

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.




PLAÇA DE GABRIELA MISTRAL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A99

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: EL CLOT

CLOT DE LA MEL

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













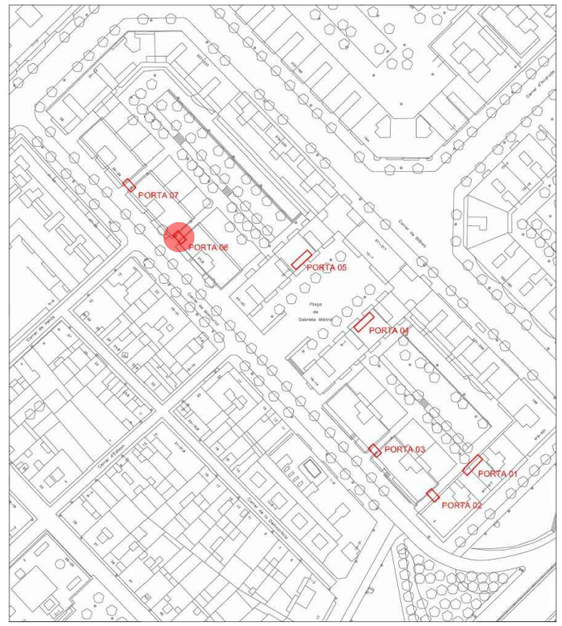


# PORTA 06

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.




INTERIOR D'ILLA CARRER MONTURIOL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A100

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: EL CLOT

CLOT DE LA MEL

PORTA 06

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

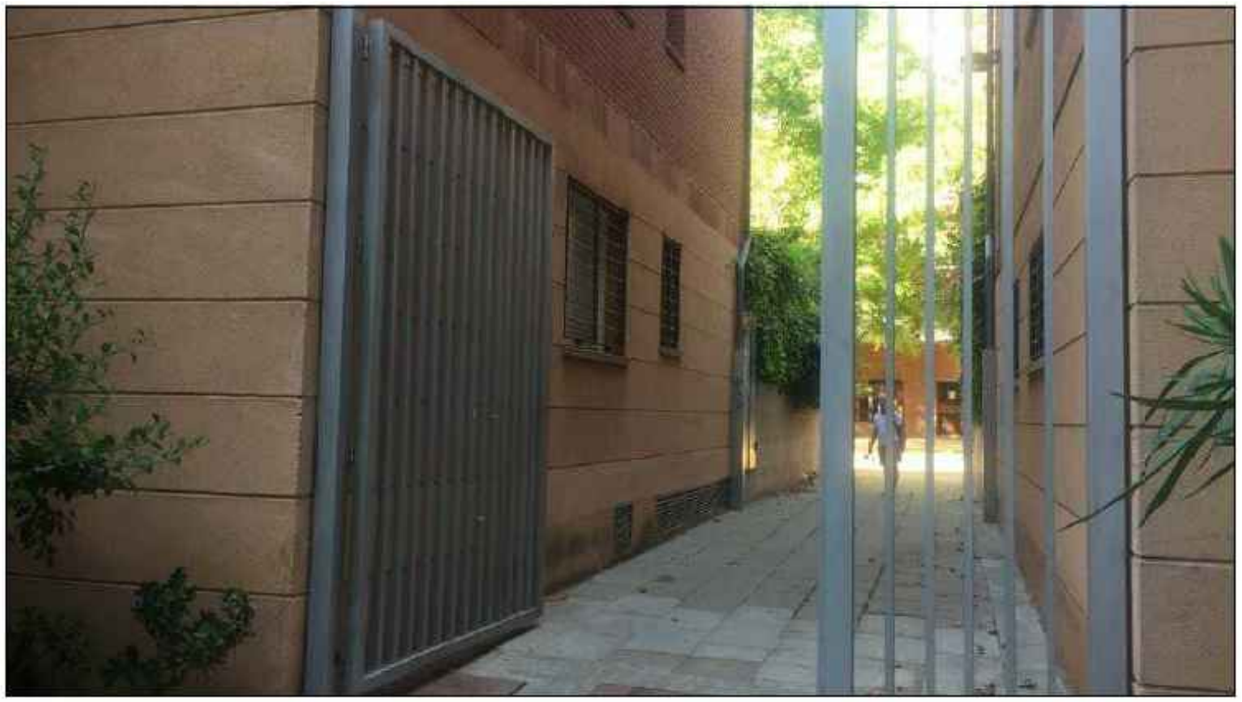
ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

















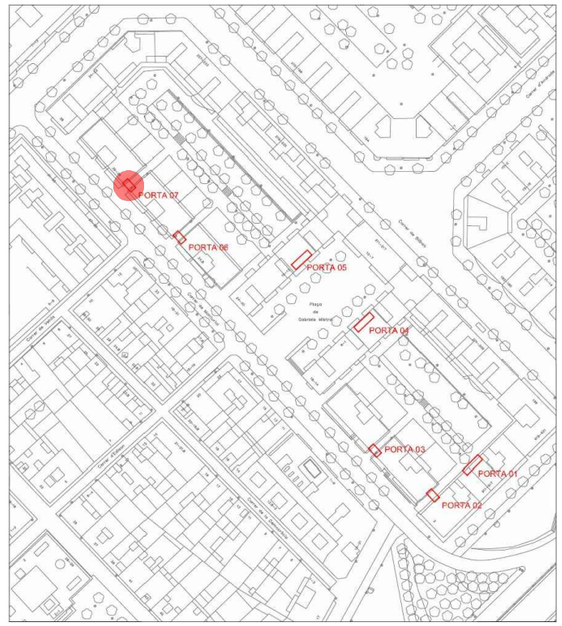
# PORTA 07

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat.




INTERIOR D'ILLA CARRER MONTURIOL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A101

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: EL CLOT

CLOT DE LA MEL

PORTA 07

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

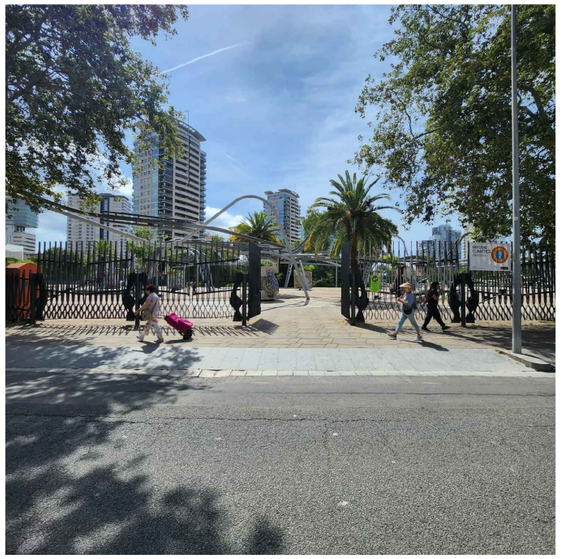
EVBA

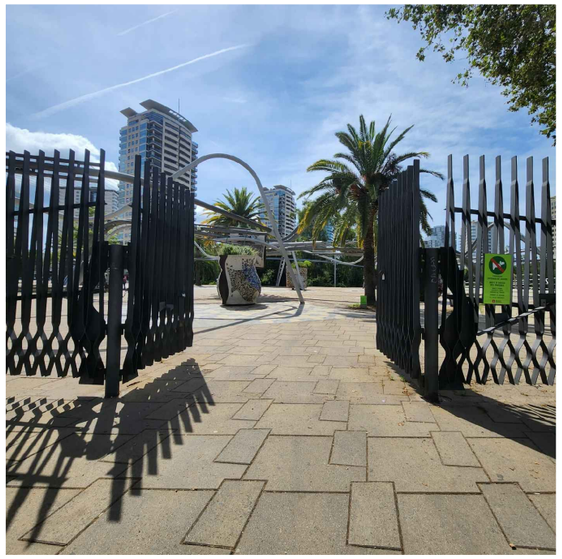
EDUARD VILÀ BARBÉ

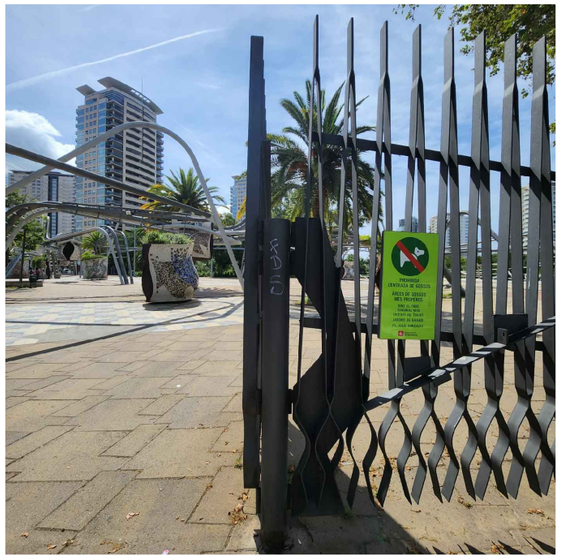
PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL









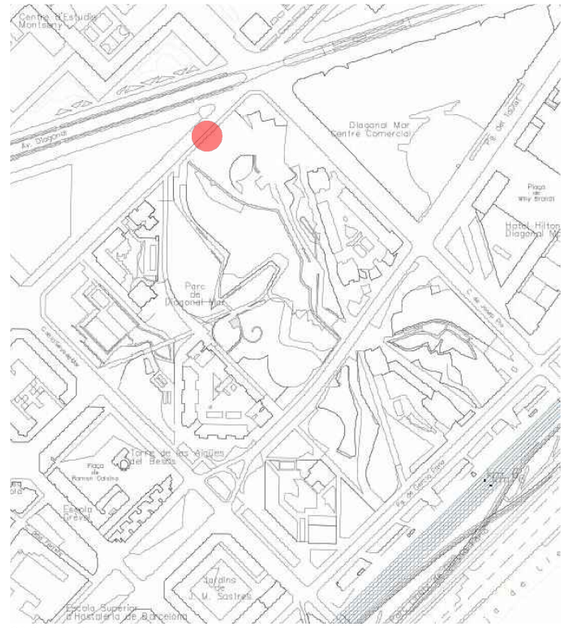
# PORTA 01

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




CARRER DE LLULL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A102

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 01

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

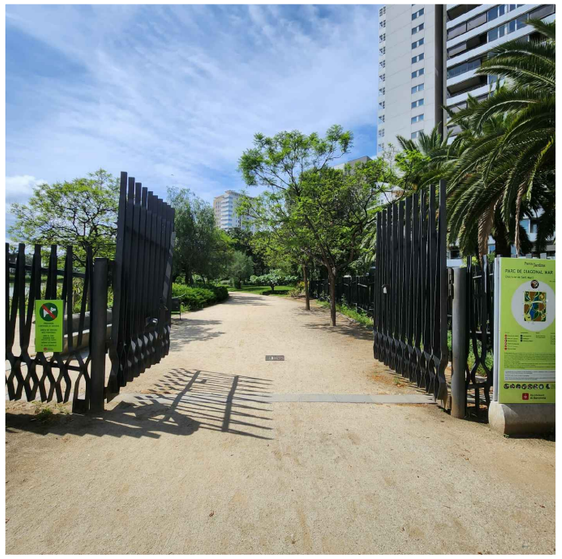
ARQUITECTE:

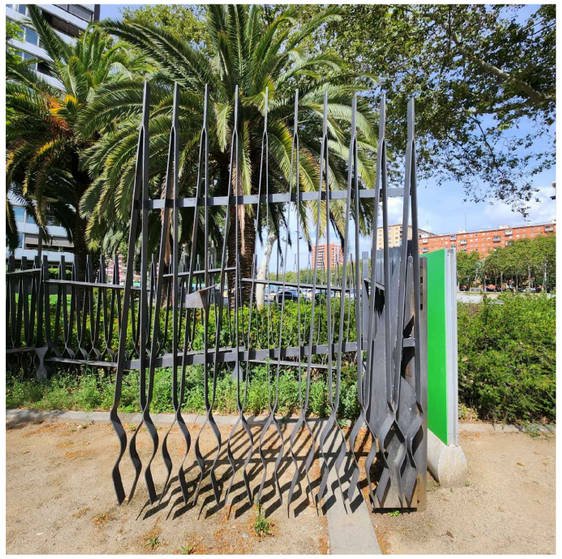
EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL









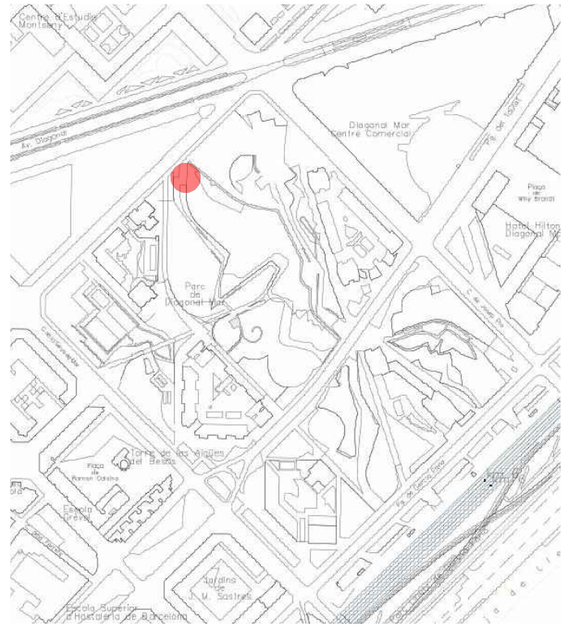
# PORTA 02

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




CARRER DE LLULL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A103

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 02

N° REF: 24079

DATA: AGOST 2024

ARQUITECTE:

EV BA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













# PORTA 03

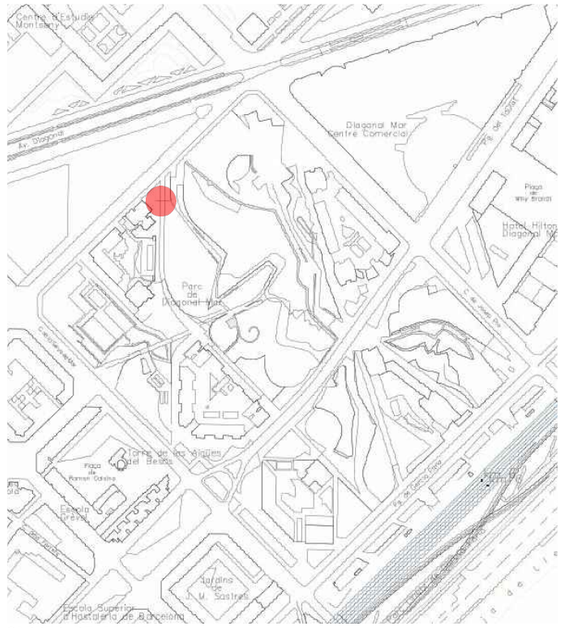
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants




CARRER DE LLULL

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A104

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU
---
PORTA 03

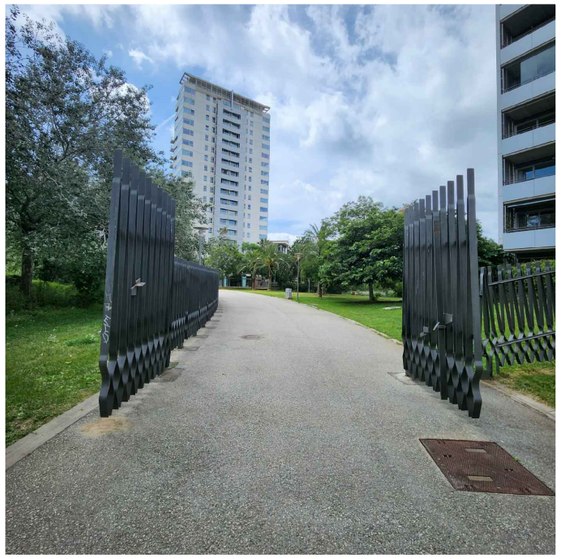
| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













# PORTA 04

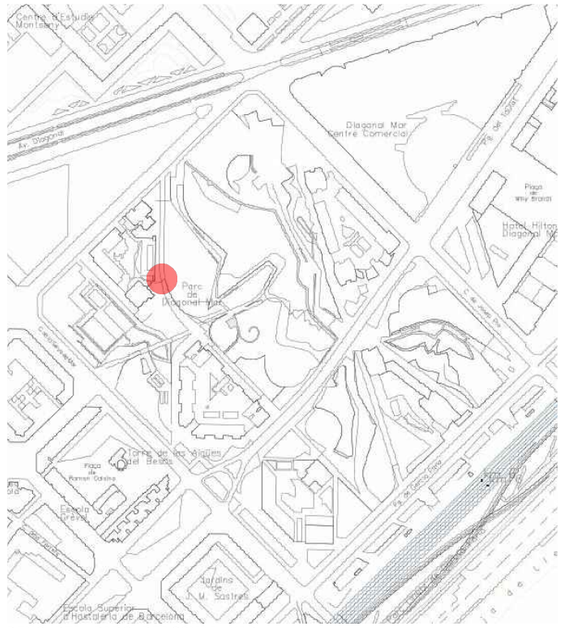
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants




DINS DEL PARC DIAGONAL MAR

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A105

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU
---
PORTA 04

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

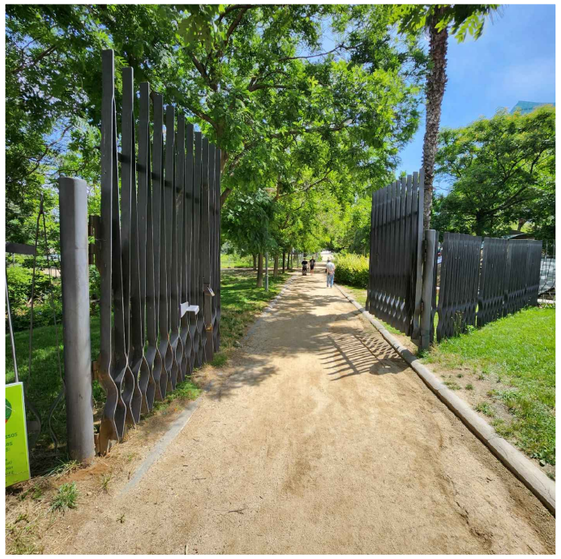
ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













# PORTA 05

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

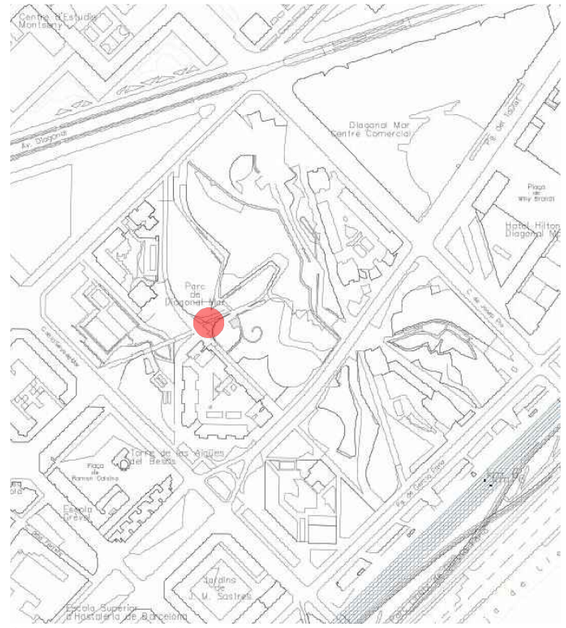
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants

- Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat




DINS DEL PARC DIAGONAL MAR

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A106

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 05

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

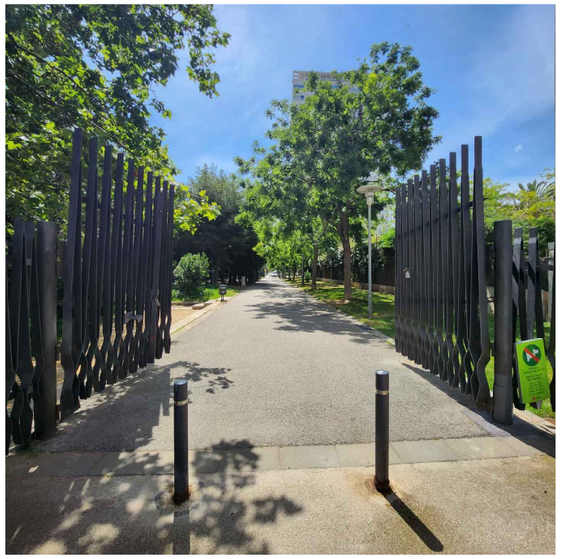
EV BA

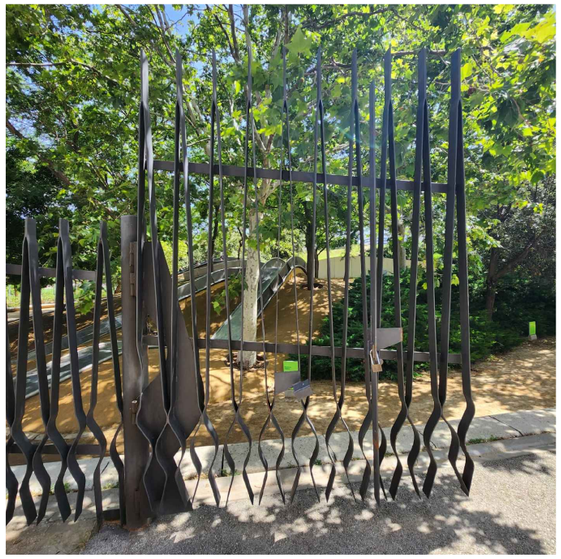
EDUARD VILÀ BARBÉ

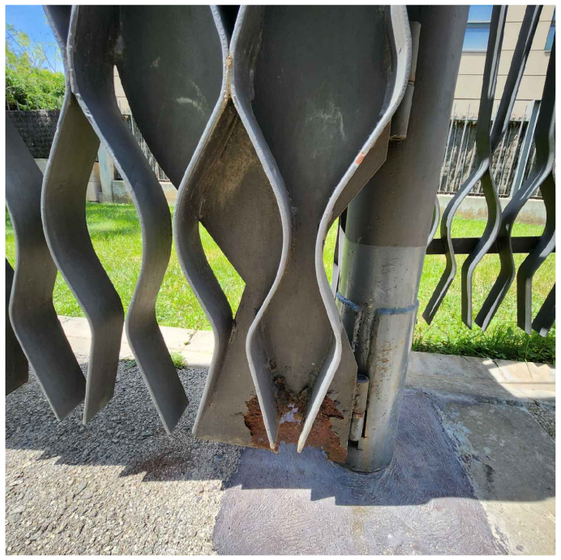
PROMOTOR/A:

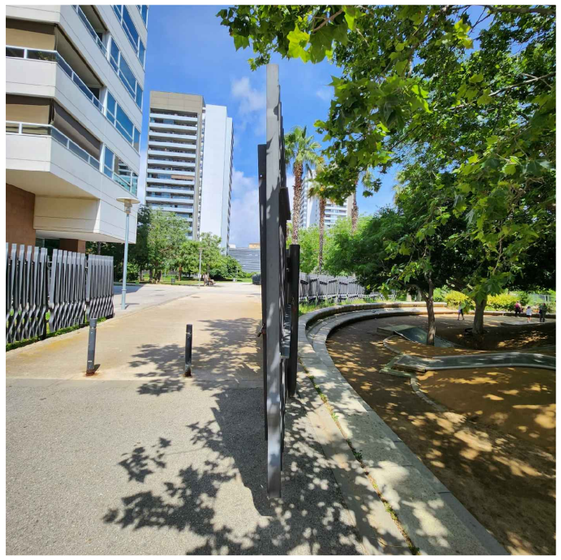
Ajuntament de Barcelona

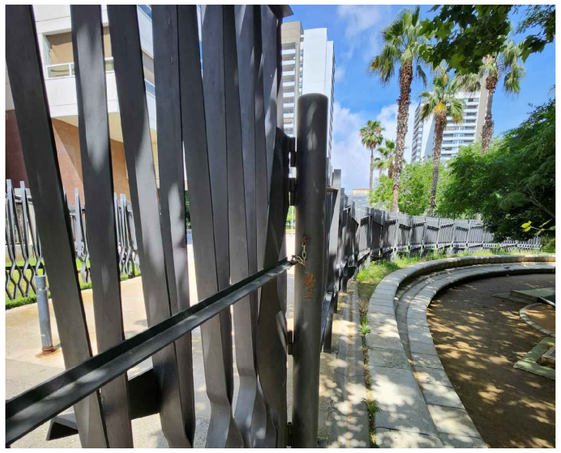
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

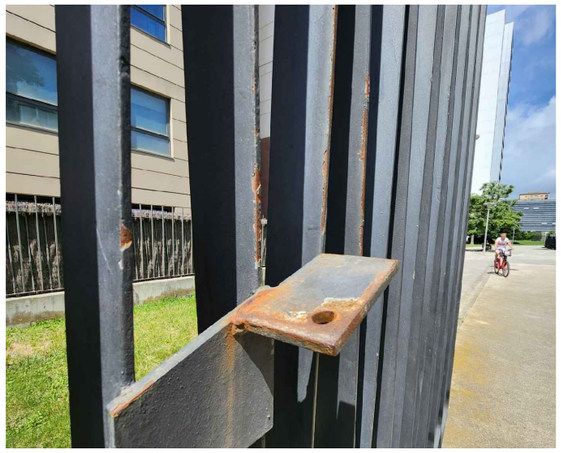












# PORTA 06

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

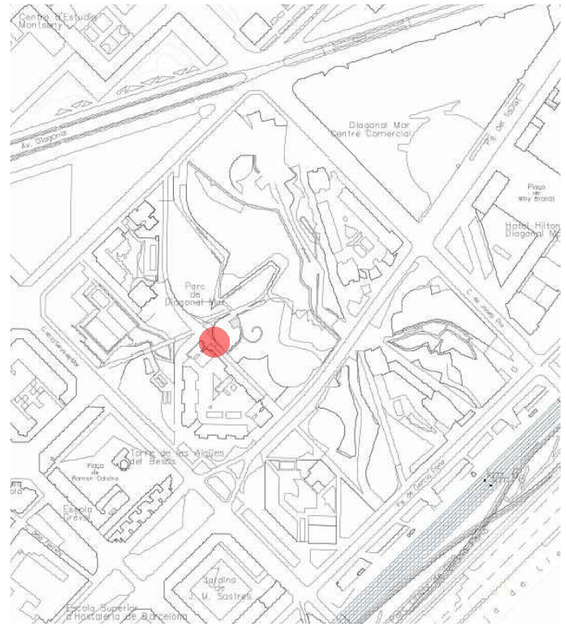
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants

- Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament.




DINS DEL PARC DIAGONAL MAR

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A107

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU
---
PORTA 06

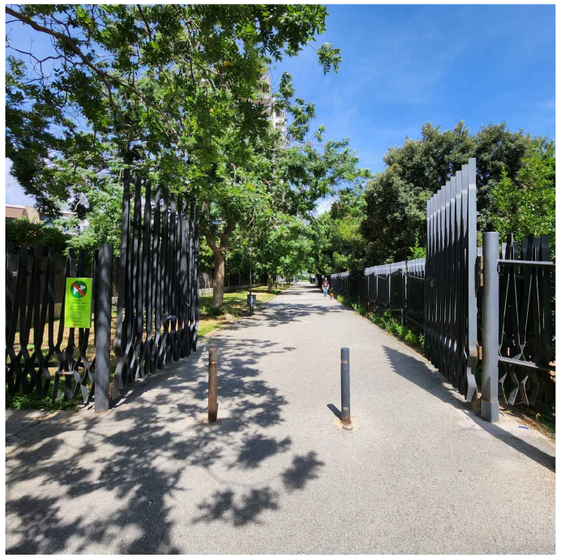
| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

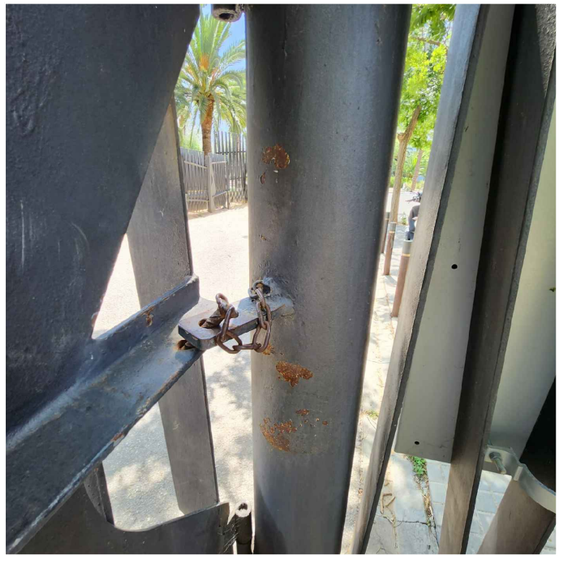
PROMOTOR/A:

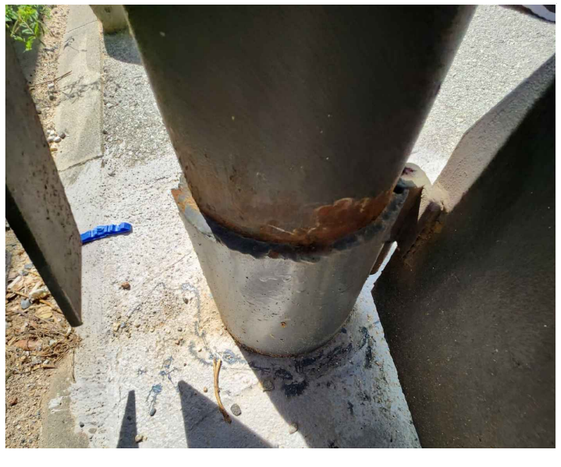
Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













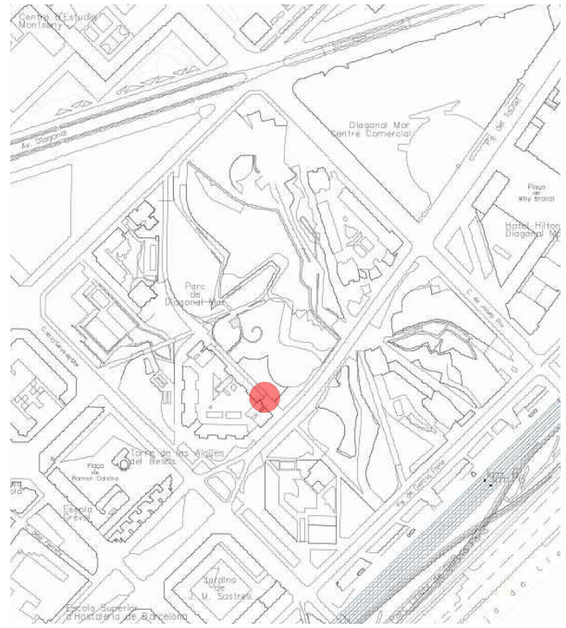
# PORTA 07

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




PASSEIG DEL TAULAT

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A108

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 07

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

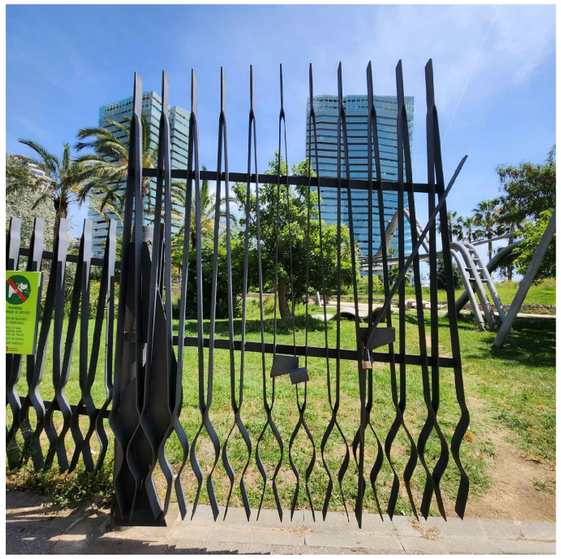
EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

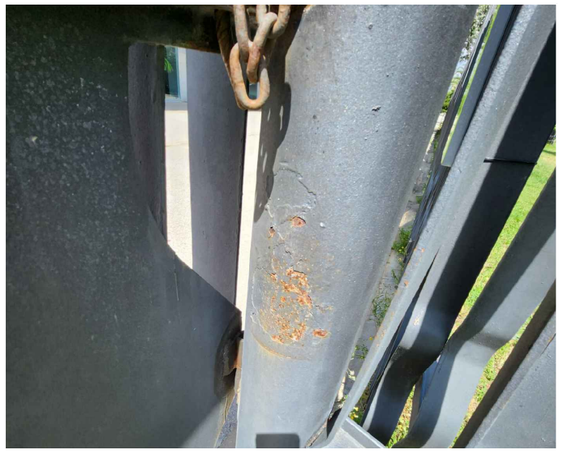












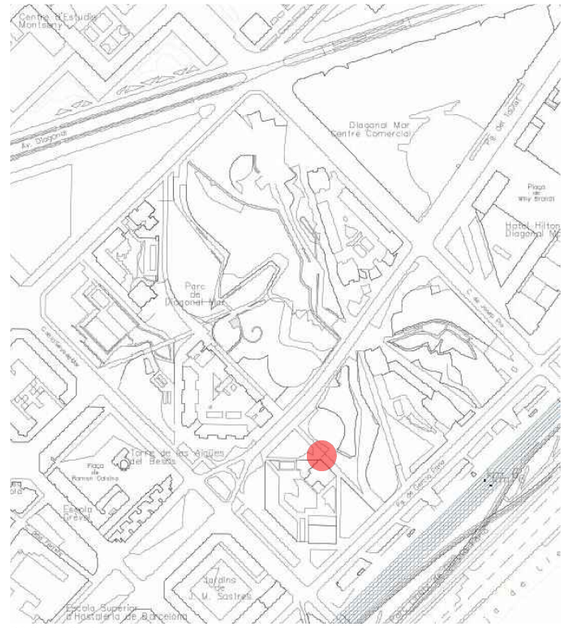
# PORTA 08

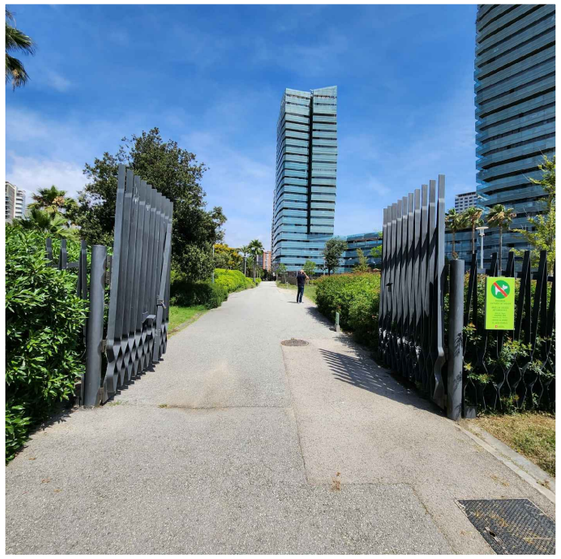
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

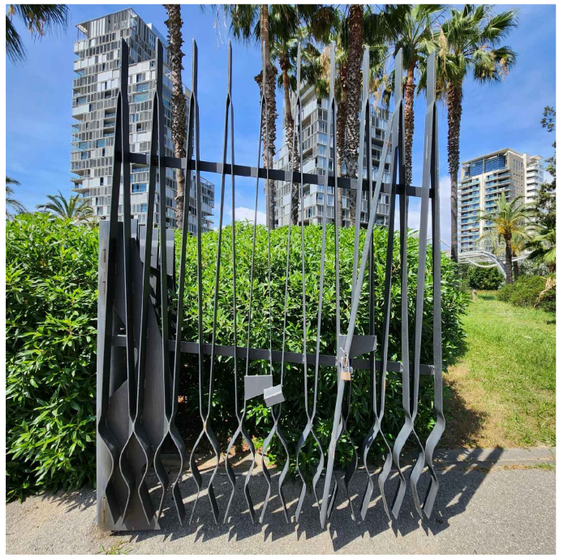
- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat


Diagonal Mar Centre Comercial
Hotel Hilton Diagonal Mar
Parc de Diagonal Mar
Font de les Tres Gràcies
Font de les Quatre Estacions
Font de les Dotze Estacions
Font de les Sis Estacions
Font de les Nou Estacions
Font de les Set Estacions
Font de les Cinc Estacions
Font de les Deu Estacions
Font de les Vuit Estacions
Font de les Onze Estacions
Font de les Quatre Estacions
Font de les Tres Gràcies











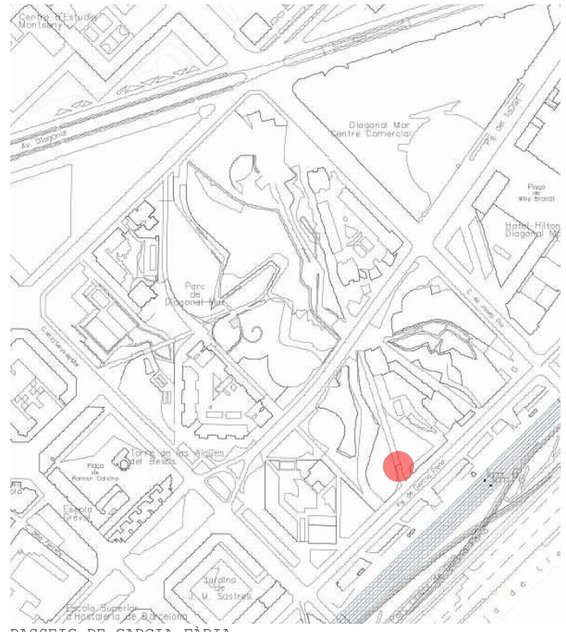
# PORTA 09

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




PASSEIG DE GARCIA FÀRIA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A110

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 09

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

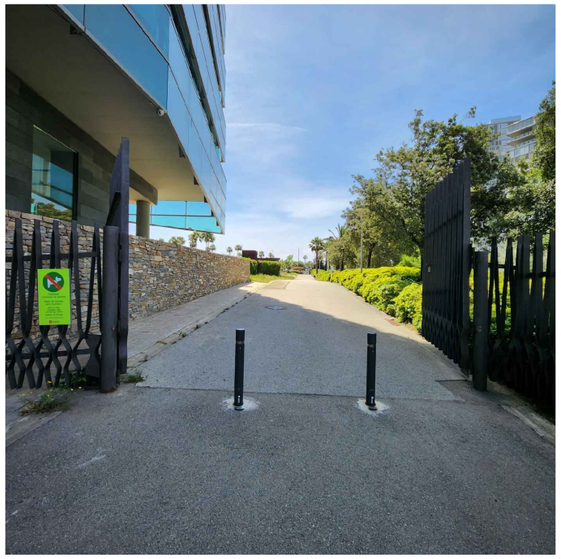
ARQUITECTE:

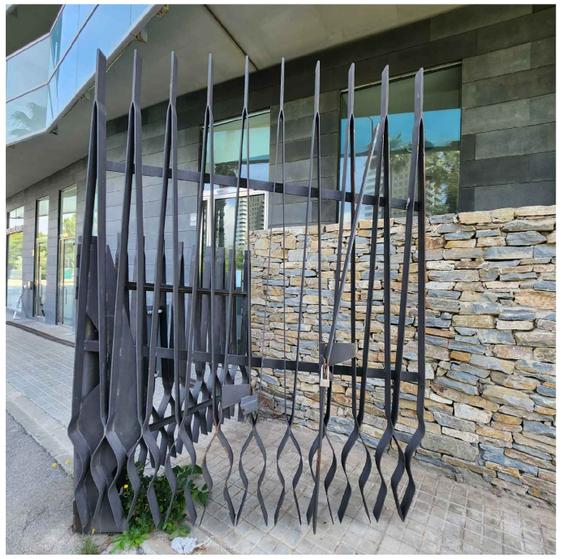
EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

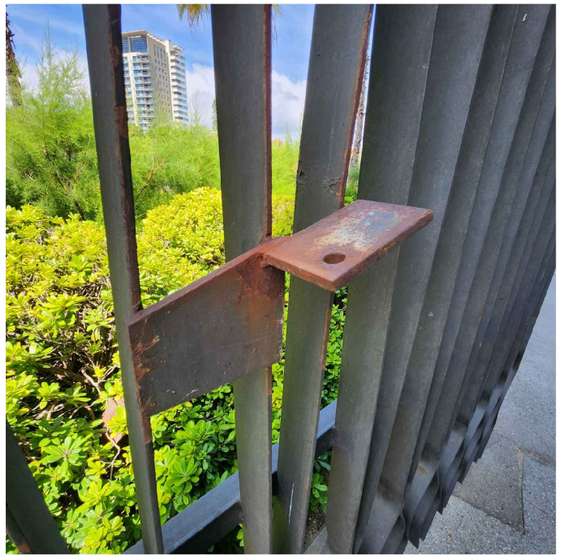
Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL











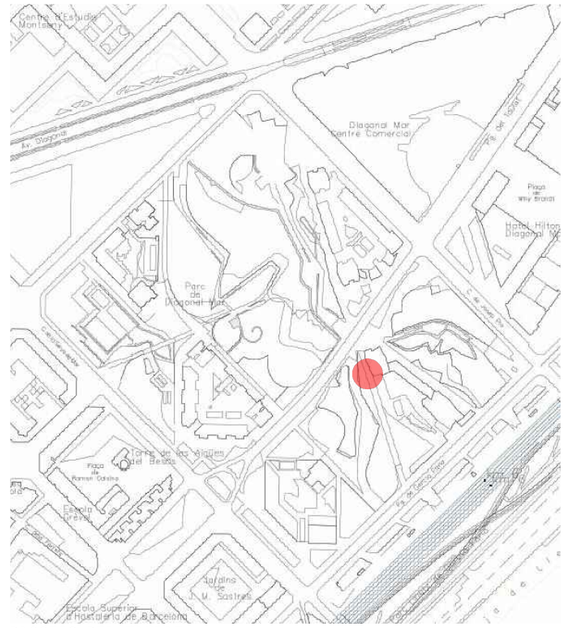
# PORTA 10

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




PASSEIG DEL TAULAT

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A111

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 10

N° REF: 24079

DATA: AGOST 2024

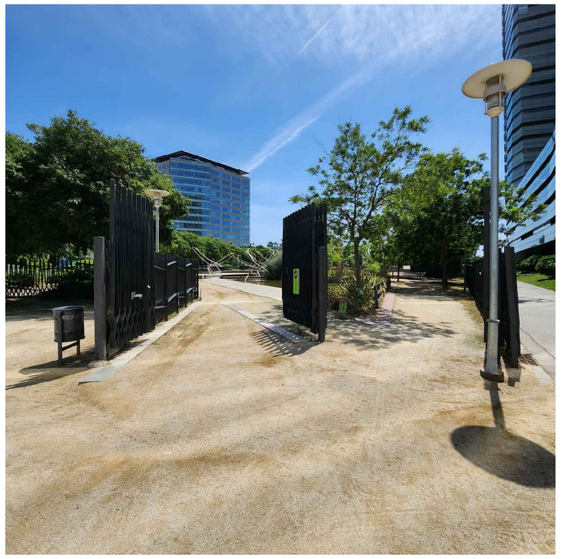
ARQUITECTE:

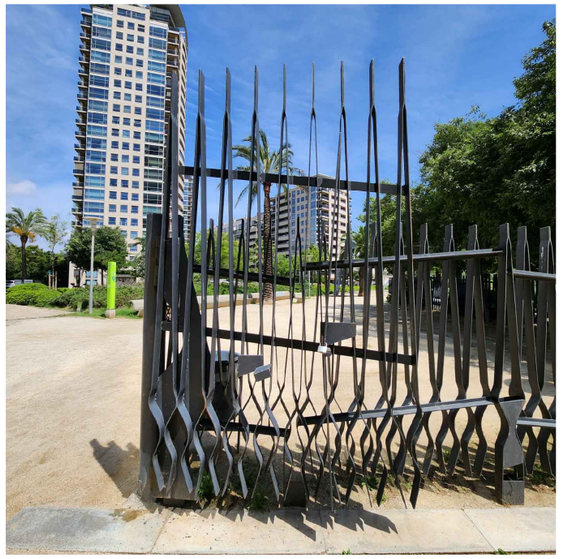
EDUARD VILÀ BARBÉ

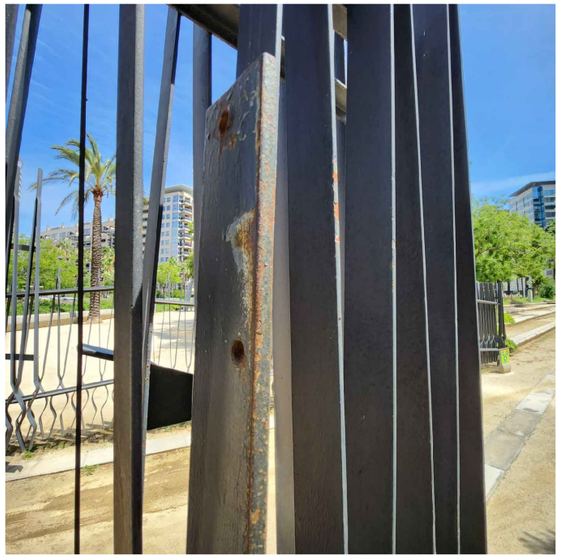
PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

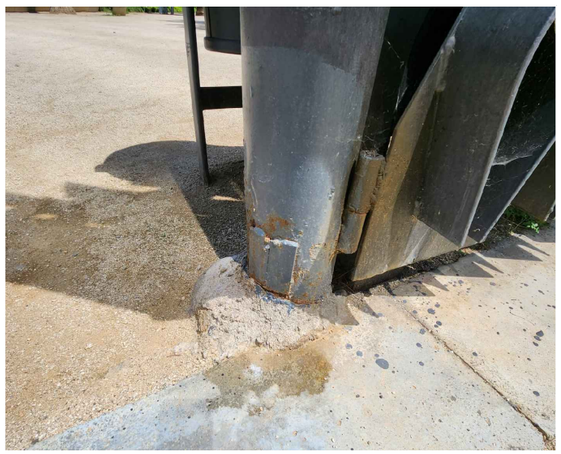
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL

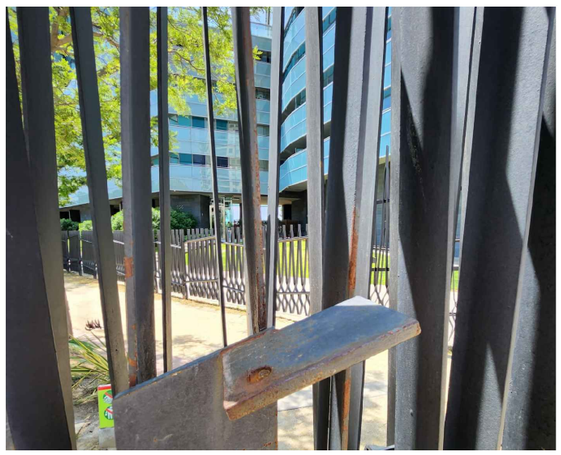












# PORTA 11

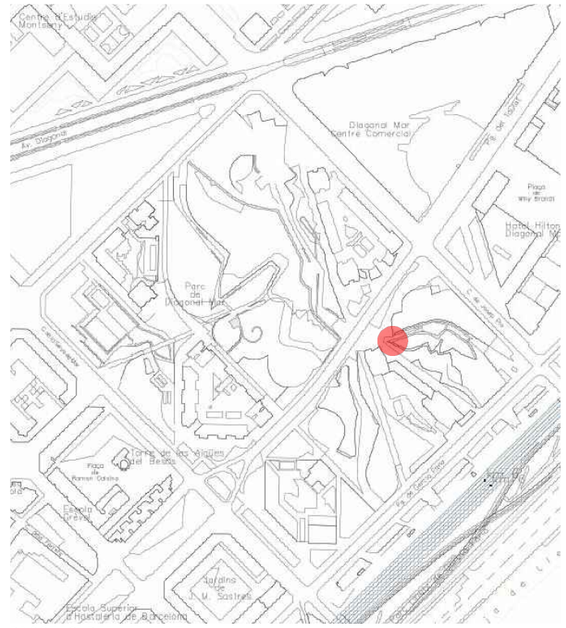
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants




PASSEIG DEL TAULAT

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A112

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 11

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

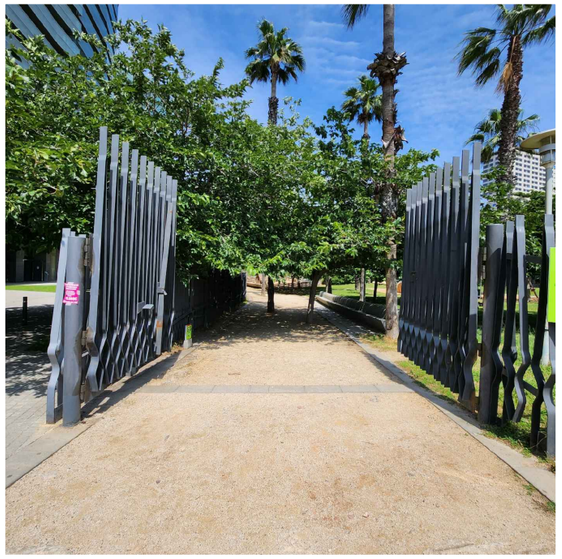
EV BA

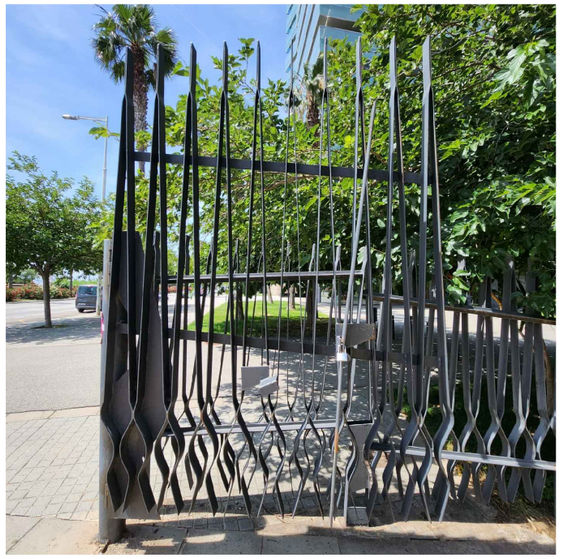
EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

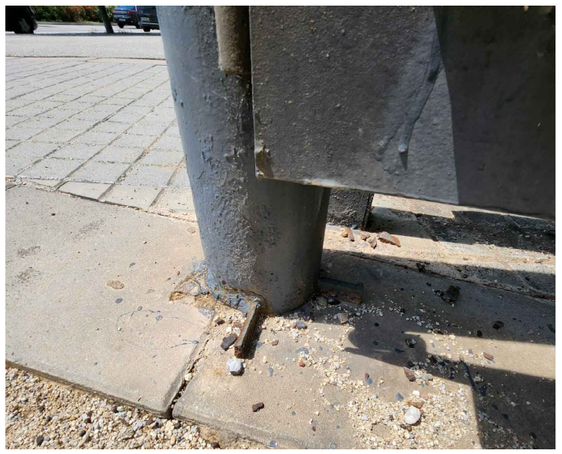
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













# PORTA 12

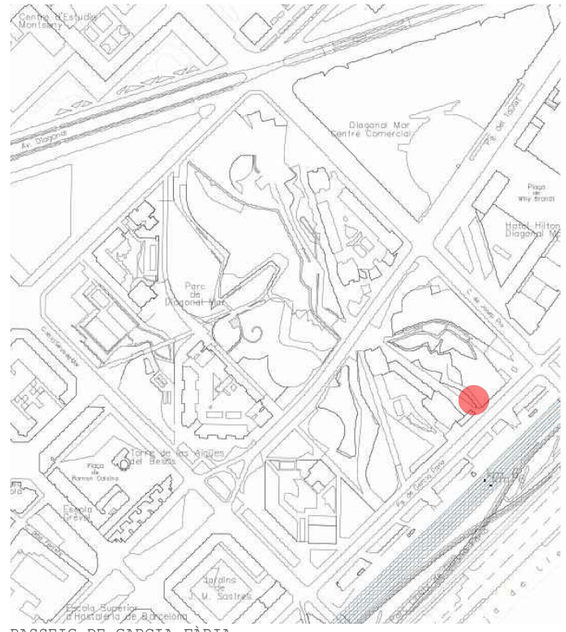
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants




PASSEIG DE GARCIA FÀRIA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT
PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A113

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL
DISTRICTE: SANT MARTÍ
BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU
---
PORTA 12

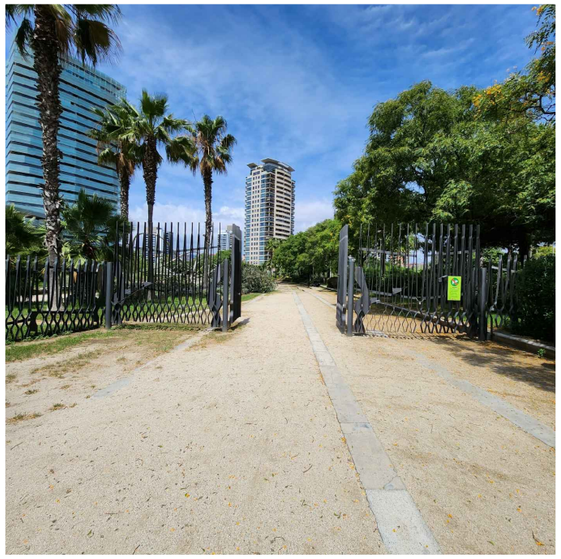
| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

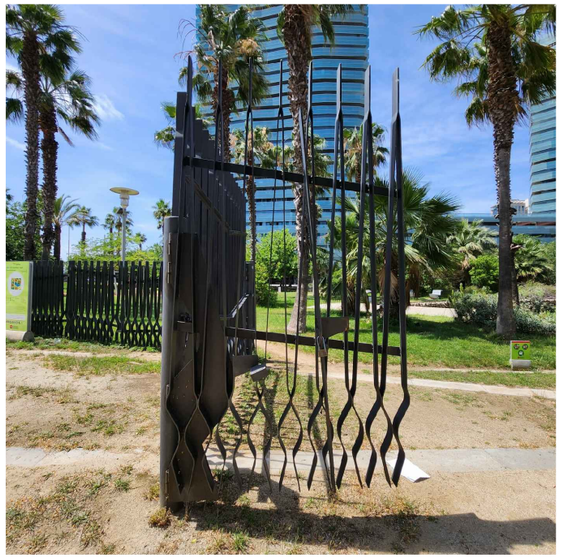
ARQUITECTE:

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

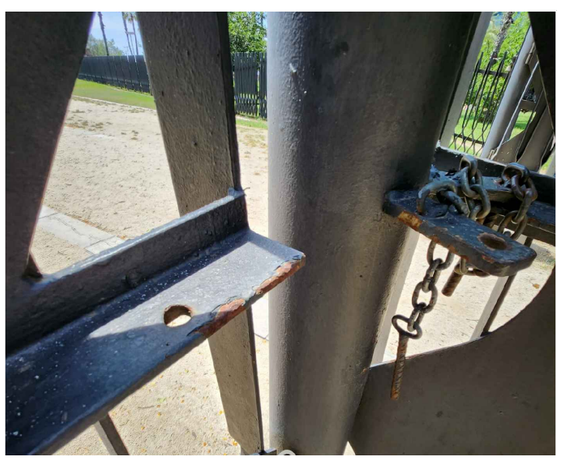
Ajuntament de Barcelona
PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL











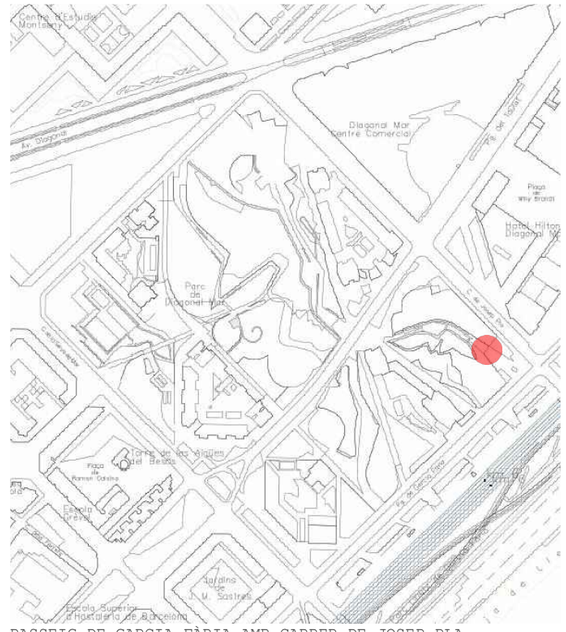
# PORTA 13

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




PASSEIG DE GARCIA FÀRIA AMB CARRER DE JOSEP PLA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A114

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 13

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

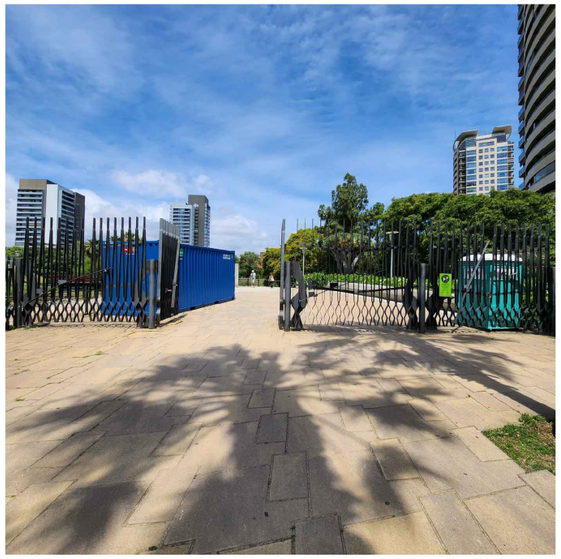
ARQUITECTE:

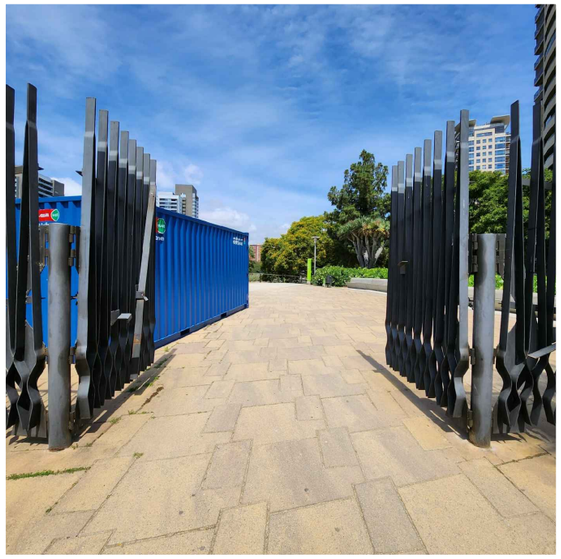
EDUARD VILÀ BARBÉ

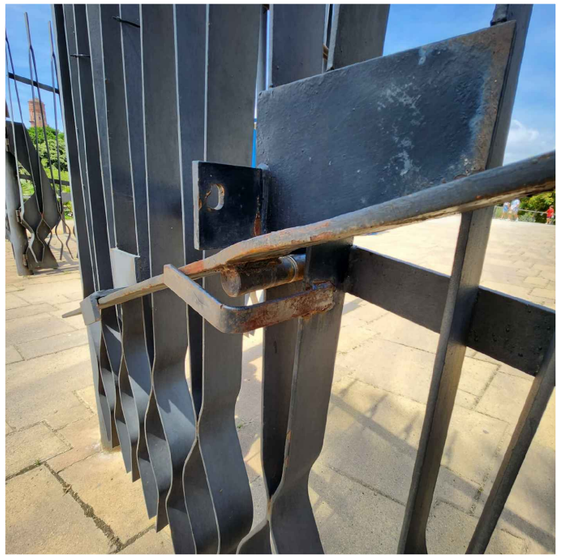
PROMOTOR/A:

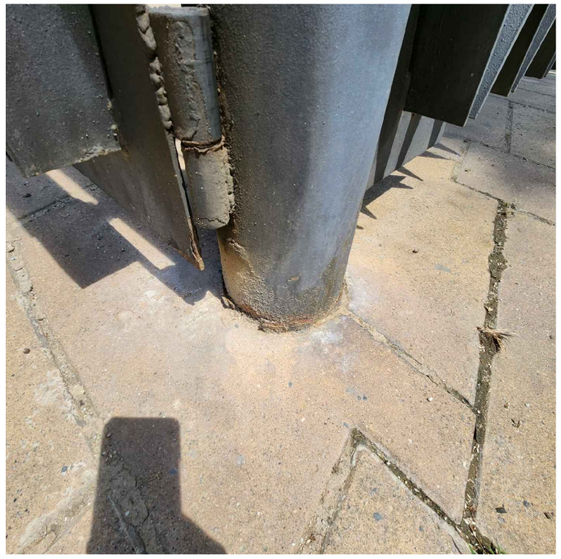
Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

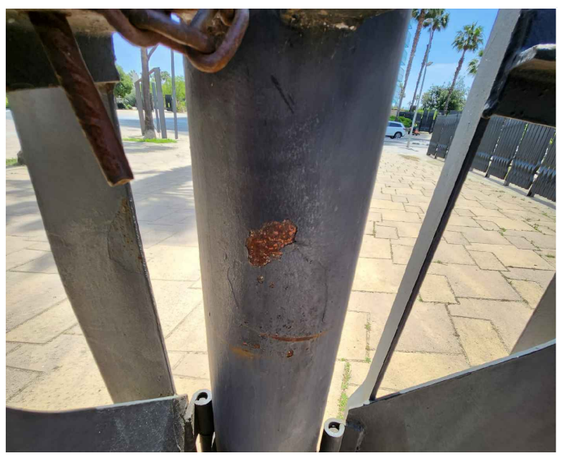












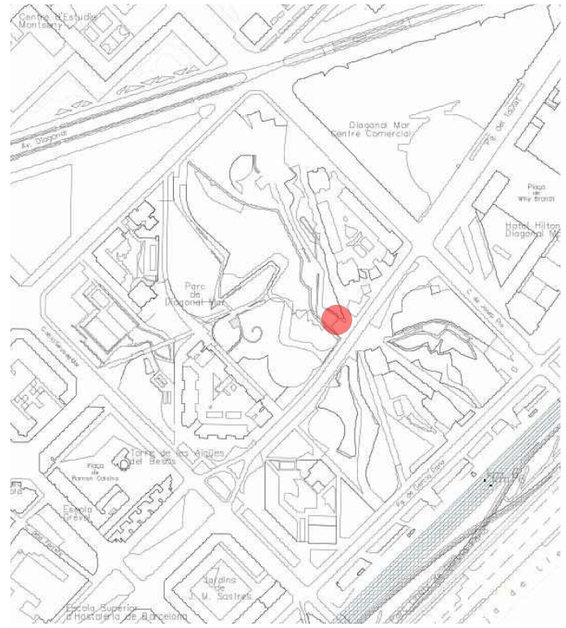
# PORTA 14

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




PASSEIG DEL TAULAT

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A115

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 14

N° REF: 24079

DATA: AGOST 2024

ARQUITECTE:

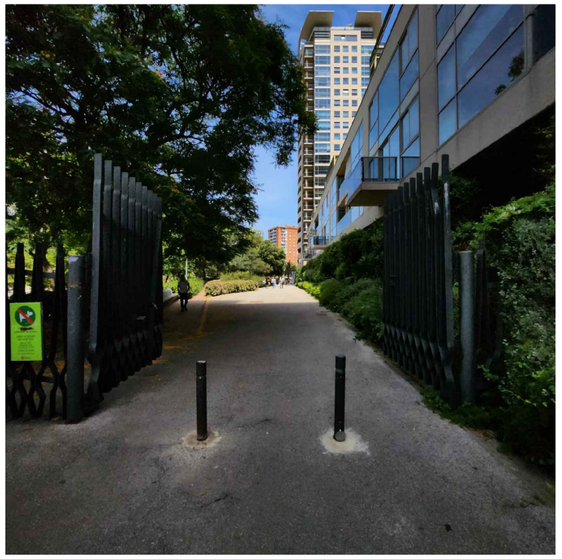
EVBA

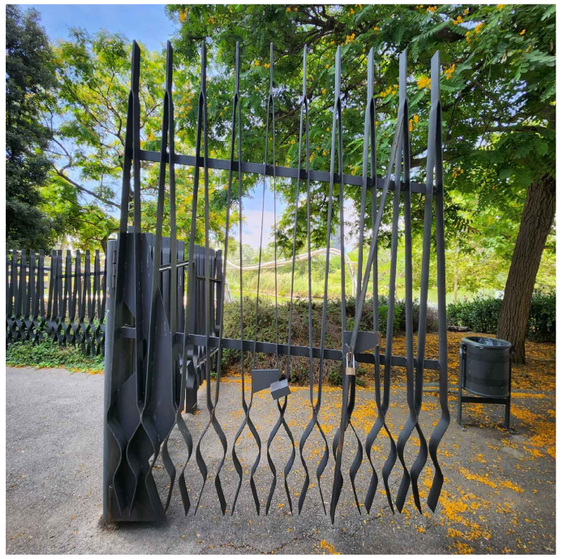
EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSITUT MUNICIPAL











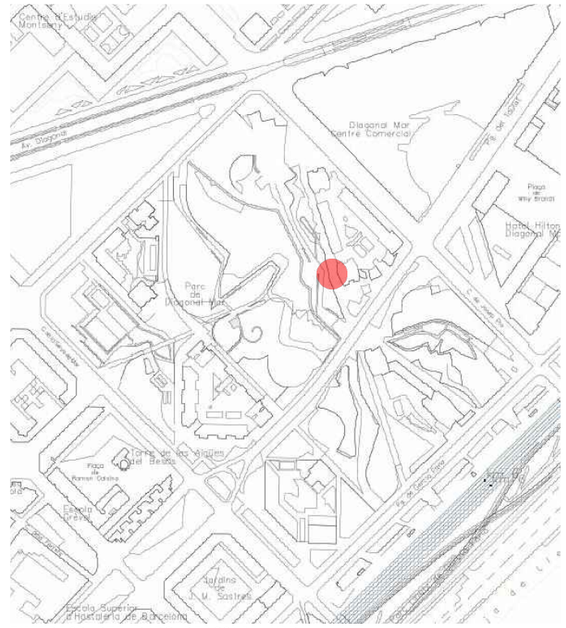
# PORTA 15

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




INTERIOR DEL PARC DIAGONAL MAR

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A116

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 15

Nº REF: 24079

DATA: AGOST 2024

ARQUITECTE:

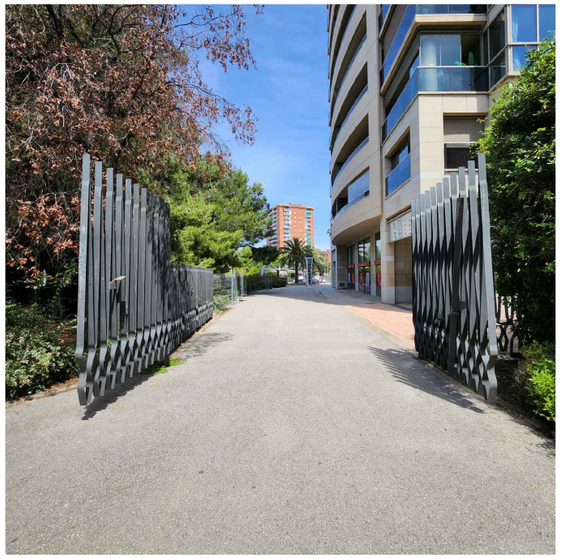
EVBA

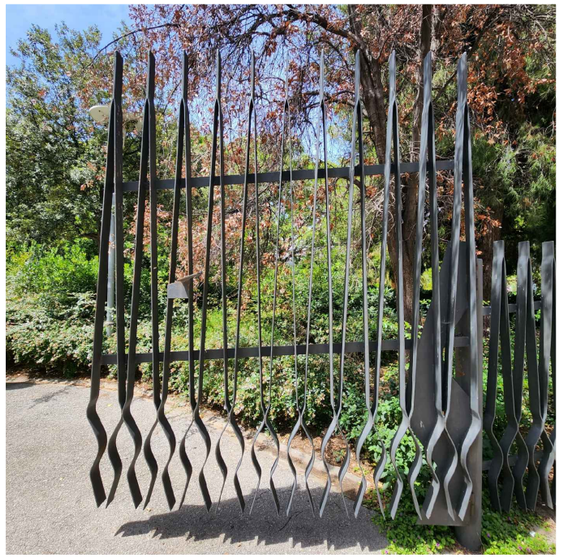
EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

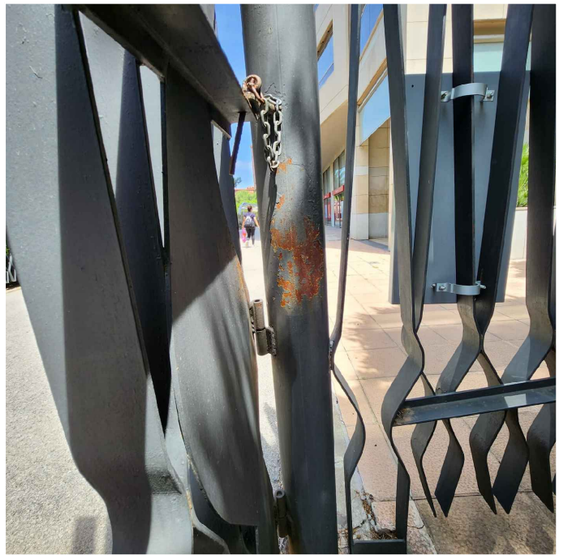
Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













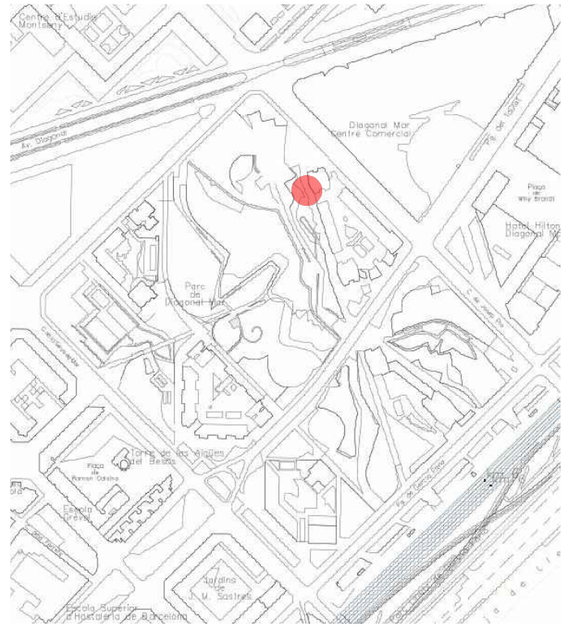
# PORTA 16

PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat




CARRER DEL JOSEP PLA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A117

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 16

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

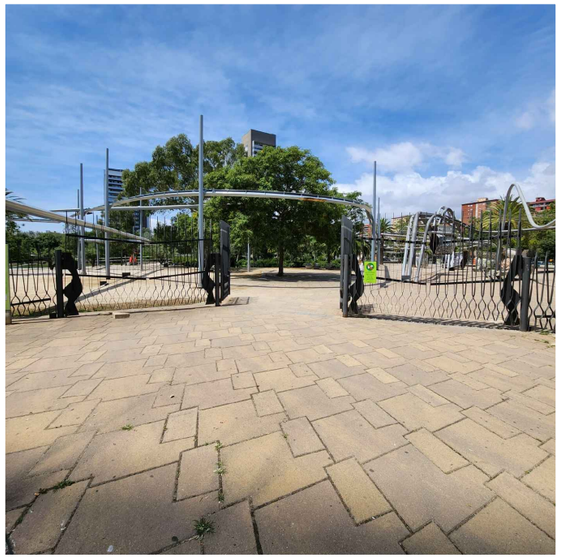
ARQUITECTE:

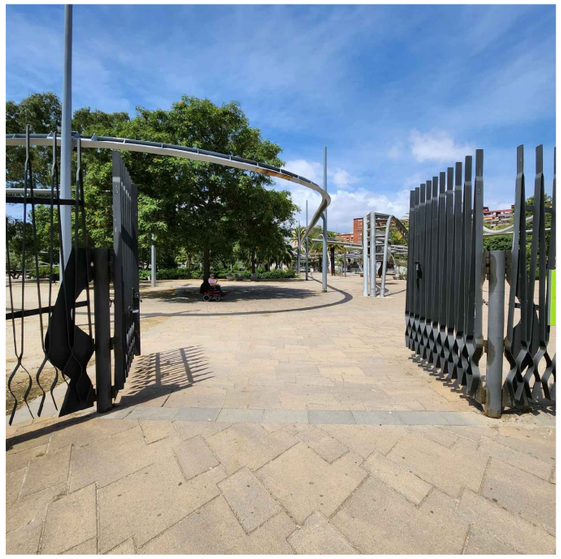
EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL













# PORTA 17

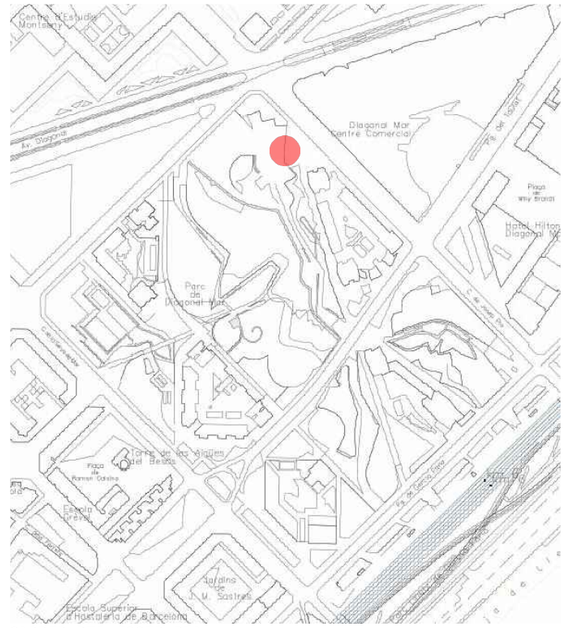
PARTIDES A REALITZAR PER L'ARRANJAMENT D'AQUEST ELEMENT:

- Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants.

- Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

- Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

- Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants




CARRER DEL JOSEP PLA

SI A LES PARTIDES A REALITZAR HI HA ALGUNA CONTRADICCIÓ ENTRE LES DEL PLÀNOL I LES DE L'APARTAT D'AMIDAMENTS DEL PROJECTE, LES PARTIDES QUE VALEN SÓN AQUESTES SEGONES.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU:

ARRANJAMENT

PORTES DE 22 PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

LOCALITZACIÓ:

BARCELONA

PLÀNOL:

A118

ARQUITECTURA - ESTAT ACTUAL

DISTRICTE: SANT MARTÍ

BARRI: D.MAR I F.MARÍTIM POBLENOU

---

PORTA 17

| | |
|---|---|
| Nº REF: | 24079 |
| DATA: | AGOST 2024 |

ARQUITECTE:

EVBA

EDUARD VILÀ BARBÉ

PROMOTOR/A:

Ajuntament de Barcelona

PARCS I JARDINS DE BARCELONA, INSTITUT MUNICIPAL

## V-AMIDAMENTS I PRESSUPOST

# AMIDAMENTS



Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 01 CIUTAT VELLA
Titol 3 01 CASA DE MISERICÒRDIA - PATI DELS TARONGERS
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 06 PORTA 06

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 4 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 07 PORTA 07

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta |

# AMIDAMENTS



| | |
|---|---|
| **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 08 PORTA 08

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 01 PARC DE JOAN MIRÓ
Capítol (1) 09 PORTA 09

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 02 JARDINS D'ERMESSENDA CARCASSONA
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 3 | PAW0-4WDU | u | Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 03 PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 03 PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

# AMIDAMENTS



Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 03 PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 02 EIXAMPLE
Titol 3 03 PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 01 PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **10,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 01 PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL
Capítol (1) 02 PORTA 02

# AMIDAMENTS

Data: 29/08/24 Pàg.: 10

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 01 PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **4,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 01 PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **10,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 01 PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |

# AMIDAMENTS



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | | |

# AMIDAMENTS



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 06 PORTA 06

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | | |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC

# AMIDAMENTS



Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 07 PORTA 07

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 08 PORTA 08

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA

# AMIDAMENTS



Capítol (1) 09 PORTA 09

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 10 PORTA 10

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 11 PORTA 11

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 12 PORTA 12

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 02 JARDINS DE CA L'ALENA
Capítol (1) 13 PORTA 13

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 03 | TEATRE GREC |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **0,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 03 | TEATRE GREC |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

# AMIDAMENTS

Data: 29/08/24 Pàg.: 19

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 04 JARDINS DE MOSSÈN CINTO VERDAGUER
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | P21B0-I3C1 | u | Retirada per posaterior recol·locació de placa de senyalització excepcional inclòs fleix i material de fixació.<br>Inclou: càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Tots els elements, materials, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina. | |

# AMIDAMENTS



Nota: Veure documentació gràfica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part vorera) | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

6 P21R0-92HA u

Tallada controlada de forma directa, d'arbre/arbust de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: Veure documentació gràfica.
Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 P22D1-DGOT m2

Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: Veure documentació gràfica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

8 P2148-49L5 m

Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **25,000**

9 P2214-AYNM m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | 0,200 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Zona afectada (Part vorera) | | 1,000 | 2,000 | 0,200 | | 0,400 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **10,400**

10 P2A0-4ILK m3

Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: L'actuació es realitzara en dos parts, per una banda (d'esquerra a dreta) tot un tram de mur fins a l'edifici; cal tindre en compte que aquesta part es realitzara a dues cares, i per l'altra banda, (d'esquerra a dreta) per dames de 2 m d'amplada; ja que es tracta de la part on hi ha l'edifici dels Serveis Socials.
Nota: Veure documentació gràfica.
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | 0,200 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

11 P92A-DX8D m3

Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: Veure documentació gràfica.
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | 0,200 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

12 P9L1-E97R m2

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.
Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: Veure documentació gràfica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

13 P9H5-E8AD m3

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).
Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: Veure documentació gràfica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | 0,100 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

14 P9L1-E984 m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2.
Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.

# AMIDAMENTS



Nota: Veure documentació gràfica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

15 P9H5-E8BH m3

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).
Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: Veure documentació gràfica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 50,000 | 0,100 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

16 P976-HDQV m

Subministrament i col·locació de rigola com i de la mateixa forma que l'existent.
Inclou: realització de trobades, mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments i realització de rases.
Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.
Nota: Veure documentació gràfica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **25,000**

17 MOD01 pa

Modificació de reg

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part ajardinada) | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

18 P2146-DJ3R m2

Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part vorera) | | 1,000 | 2,000 | 0,500 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

19 P9F3-LHJ6 m2

Paviment de peces prefabricades com les existents, amb textura pètria, de forma rectangular, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Inclou paviment peces especials (laterals de l'accés al pas peatonal). Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zona afectada (Part vorera) | | 1,000 | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,200**

20 MOD02 pa

Realització de modificació i/o ampliació de porta batent existent.
Inclou: Ampliació de 2 metres lineals de porta batent (de les mateixes caracteristiques que l'existent). La nova porta ha de tindre 2 fulles amb les mateixes dimensions.

# AMIDAMENTS



Inclou: tots els elements (pasadors, fixadors, entre altres...), materials i maquinaria per a realitzar les feines (Ampliació i col·locació) de forma correcta.
Inclou: tots els elements necessaris per a la seva correcta estabilització.
Nota: Veure documentació gràfica del projecte.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

21 AJUDA Pa Ajuda a la intervenció

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 05 JARDINS MOSSÈN COSTA I LLOBERA
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

2 P89O-4UD6 u Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

3 PP0009 u Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 06 CASTELL DE MONTJUÏC
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

2 PP0005 u Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat.

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

3 P89O-4UD6 u Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

4 PP0009 u Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 06 CASTELL DE MONTJUÏC
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 07 JARDINS DELS DRETS HUMANS
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 07 | JARDINS DELS DRETS HUMANS |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 07 | JARDINS DELS DRETS HUMANS |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

# AMIDAMENTS

Data: 29/08/24 Pàg.: 26

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 07 JARDINS DELS DRETS HUMANS
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 07 JARDINS DELS DRETS HUMANS
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 01 PARC DE L'ORENETA
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CAN SENTMENAT |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament | |

# AMIDAMENTS



acabat segons perfileria existent o directius de la propietat

**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 03 JARDINS DE JOAN REVENTÓS
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 03 JARDINS DE JOAN REVENTÓS
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 03 JARDINS DE JOAN REVENTÓS
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 03 JARDINS DE JOAN REVENTÓS
Capítol (1) 04 PORTA 04

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 04 JARDINS DE VIL·LA CECÍLIA
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 3 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 05 JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | completament acabat |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | PP0007 | u | | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |
| | | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 05 JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000** |
| 3 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 05 JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 05 JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 05 JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 8 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 06 JARDINS DE CA N'ALTAMIRA
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 07 PARC DEL TURÓ
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 07 PARC DEL TURÓ
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 07 PARC DEL TURÓ
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 07 PARC DEL TURÓ
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 07 PARC DEL TURÓ
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 07 PARC DEL TURÓ
Capítol (1) 06 PORTA 06

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 07 PARC DEL TURÓ
Capítol (1) 07 PORTA 07

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 08 | PARC DE MUNTEROLS |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 09 | JARDINS D'ENRIC SAGNIER |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 05 SARRIÀ-SANT GERVASI
Titol 3 09 JARDINS D'ENRIC SAGNIER
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 7 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 06 GRÀCIA
Titol 3 01 JARDINS DE MARIA BALDÓ
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 06 GRÀCIA
Titol 3 01 JARDINS DE MARIA BALDÓ
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 06 GRÀCIA
Titol 3 01 JARDINS DE MARIA BALDÓ
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO

# AMIDAMENTS



Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

# AMIDAMENTS



| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 06 PORTA 06

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 07 PORTA 07

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 08 PORTA 08

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 09 | PORTA 09 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 10 PORTA 10

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 11 PORTA 11

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 2 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 12 PORTA 12

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 13 PORTA 13

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 14 PORTA 14

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 15 PORTA 15

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **5,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 16 PORTA 16

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **12,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **12,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **12,000** |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | |

# AMIDAMENTS



| | |
|---|---|
| **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 17 PORTA 17

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 18 PORTA 18

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **3,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 19 PORTA 19

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 09 SANT ANDREU
Titol 3 01 PARC DE LA PEGASO
Capítol (1) 20 PORTA 20

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 4 | PP0007 | u | Subministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 01 PARC CENTRAL DEL POBLE NOU
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 2 | PAW0-4WDU | u | Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 01 PARC CENTRAL DEL POBLE NOU
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |
| 2 | PP0007 | u | Sumbinistrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 01 PARC CENTRAL DEL POBLE NOU
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **4,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ

# AMIDAMENTS



Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 06 PORTA 06

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ

# AMIDAMENTS



Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 07 PORTA 07

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |
| 3 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **10,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **10,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **10,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 03 PORTA 03

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, | |

# AMIDAMENTS



completament acabat

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 06 PORTA 06

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 5 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 07 | PORTA 07 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 08 | PORTA 08 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

# AMIDAMENTS



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 09 PORTA 09

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 10 PORTA 10

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

# AMIDAMENTS



| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 11 PORTA 11

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 12 PORTA 12

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 13 PORTA 13

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 14 PORTA 14

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **8,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **8,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **8,000** |

# AMIDAMENTS



Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 15 PORTA 15

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 16 PORTA 16

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **2,000** |

Obra 01 PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 17 PORTA 17

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **6,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 99 | VARIS |
| Titol 3 | 01 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PPA0Z001 | pa | Partida d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 99 | VARIS |
| Titol 3 | 02 | IMPREVISTOS D'OBRA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | XPA1Z001 | pa | Partida alçada d'imprevistos a justificar en obra. | |
| | | | **AMIDAMENT DIRECTE** | **1,000** |

# RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/08/24 Pàg.: 1

| NIVELL 2: CAPÍTOL | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.01 | CIUTAT VELLA | 1.064,90 |
| Capítol | 01.02 | EIXAMPLE | 36.301,47 |
| Capítol | 01.03 | SANTS-MONTJUÏC | 54.650,25 |
| Capítol | 01.05 | SARRIÀ-SANT GERVASI | 35.933,54 |
| Capítol | 01.06 | GRÀCIA | 5.206,87 |
| Capítol | 01.09 | SANT ANDREU | 30.414,63 |
| Capítol | 01.10 | SANT MARTÍ | 47.500,64 |
| Capítol | 01.99 | VARIS | 5.805,00 |
| **Obra** | **01** | **Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA** | **216.877,30** |
| | | | **216.877,30** |

| NIVELL 1: OBRA | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA | 216.877,30 |
| | | | **216.877,30** |

# PRESSUPOST

Data: 29/08/24 Pàg.: 1

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 01 | CIUTAT VELLA |
| Titol 3 | 01 | CASA DE MISERICÒRDIA - PATI DELS TARONGERS |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 2,000 | 147,16 |

**TOTAL Capítol (1) 01.01.01.01 1.064,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 5,000 | 693,50 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 5,000 | 983,60 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 5,000 | 1.045,15 |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 10,000 | 735,80 |

**TOTAL Capítol (1) 01.02.01.01 3.660,49**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 6,000 | 832,20 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 6,000 | 1.180,32 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 6,000 | 1.254,18 |
| 4 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. (P - 21) | 325,93 | 2,000 | 651,86 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 10,000 | 735,80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | **01.02.01.02** | **4.654,36** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 4,000 | 786,88 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 4,000 | 836,12 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | **01.02.01.03** | **2.545,70** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

# PRESSUPOST

Data: 29/08/24 Pàg.: 3

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.02.01.04** | | | **1.088,90** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 6,000 | 832,20 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 6,000 | 1.180,32 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 6,000 | 1.254,18 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.02.01.05** | | | **3.634,60** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 06 | PORTA 06 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 4,000 | 786,88 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 4,000 | 836,12 |
| 4 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament (P - 25) | 212,24 | 2,000 | 424,48 |

**TOTAL Capítol (1) 01.02.01.06 2.602,28**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 07 | PORTA 07 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 4,000 | 786,88 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 4,000 | 836,12 |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

**TOTAL Capítol (1) 01.02.01.07 2.380,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 08 | PORTA 08 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 4,000 | 786,88 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 4,000 | 836,12 |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |
| 5 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament (P - 25) | 212,24 | 2,000 | 424,48 |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.02.01.08** | **2.804,72** |
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 01 | PARC DE JOAN MIRÓ |
| Capítol (1) | 09 | PORTA 09 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 4,000 | 786,88 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 4,000 | 836,12 |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |
| 5 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament (P - 25) | 212,24 | 2,000 | 424,48 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.02.01.09** | **2.804,72** |
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 02 | JARDINS D'ERMESSENDA CARCASSONA |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 3,000 | 416,10 |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 3,000 | 627,09 |
| 3 | PAW0-4WDU | u | Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament (P - 20) | 1.041,45 | 1,000 | 1.041,45 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.02.02.01** | **2.084,64** |
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 03 | PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |
| 7 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

**TOTAL Capítol (1) 01.02.03.01 2.371,38**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 03 | PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1) 01.02.03.02 1.801,04**

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 03 | PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

**TOTAL Capítol (1) 01.02.03.03 1.974,92**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 02 | EIXAMPLE |
| Titol 3 | 03 | PARC DE L'ESTACIÓ DEL NORD |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

# PRESSUPOST



**TOTAL Capítol (1) 01.02.03.04 1.893,48**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 01 | PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 3,000 | 416,10 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 3,000 | 590,16 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 3,000 | 627,09 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |
| 5 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. (P - 21) | 325,93 | 3,000 | 977,79 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 10,000 | 735,80 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.01.01 3.783,62**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 01 | PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | de la propietat (P - 22) | | | |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | **01.03.01.02** | | | **1.456,80** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 01 | PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 3,000 | 416,10 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 3,000 | 590,16 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 3,000 | 627,09 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 4,000 | 1.595,68 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | **01.03.01.03** | | | **3.596,93** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 01 | PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, | 73,58 | 10,000 | 735,80 |

raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22)

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.01.04** **1.824,70**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 01 | PARC DE L'ESPANYA INDUSTRIAL |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.01.05** **1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.01** **1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.02** **1.509,68**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.03** **1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.04** **1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.05** **1.088,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 06 | PORTA 06 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.06** **1.088,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 07 | PORTA 07 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.02.07 1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 08 | PORTA 08 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 4,000 | 786,88 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 4,000 | 836,12 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.02.08 2.614,48**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 09 | PORTA 09 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.09** **1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 10 | PORTA 10 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.02.10** **1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 11 | PORTA 11 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |

# PRESSUPOST



**TOTAL Capítol (1) 01.03.02.11 1.525,58**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 12 | PORTA 12 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.02.12 1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CA L'ALENA |
| Capítol (1) | 13 | PORTA 13 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.02.13 1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 03 | TEATRE GREC |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

# PRESSUPOST

Data: 29/08/24 Pàg.: 16

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 0,000 | 0,00 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.03.01** **1.164,64**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 03 | TEATRE GREC |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.03.03.02** **1.801,04**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 04 | JARDINS DE MOSSÈN CINTO VERDAGUER |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |
| 5 | P21B0-I3C1 | u | Retirada per posaterior recol·locació de placa de senyalització excepcional inclòs fleix i material de fixació. Inclou: càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Tots els elements, materials, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. (P - 6) | 50,52 | 3,000 | 151,56 |
| 6 | P21R0-92HA | u | Tallada controlada de forma directa, d'arbre/arbust de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF (P - 7) | 71,06 | 1,000 | 71,06 |
| 7 | P22D1-DGOT | m2 | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>(P - 9) | 8,46 | 50,000 | 423,00 |
| 8 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 5) | 5,63 | 25,000 | 140,75 |
| 9 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 8) | 6,32 | 10,400 | 65,73 |
| 10 | P2A0-4ILK | m3 | Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: L'actuació es realitzara en dos parts, per una banda (d'esquerra a dreta) tot un tram de mur fins a l'edifici; cal tindre en compte que aquesta part es realitzara a dues cares, i per l'altra banda, (d'esquerra a dreta) per dames de 2 m d'amplada; ja que es tracta de la part on hi ha l'edifici dels Serveis Socials.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | 8,51 | 10,000 | 85,10 |

**PRESSUPOST** Data: 29/08/24 Pàg.: 18

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:<br>Excavacions en terreny fluix: 15%<br>Excavacions en terreny compacte: 20%<br>Excavacions en terreny de trànsit: 25%<br>Excavacions en roca: 25% (P - 10) | | | |
| 11 | P92A-DX8D | m3 | Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.<br>No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 13) | 42,08 | 10,000 | 420,80 |
| 12 | P9L1-E97R | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. (P - 18) | 0,65 | 50,000 | 32,50 |
| 13 | P9H5-E8AD | m3 | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. (P - 16) | 86,92 | 5,000 | 434,60 |
| 14 | P9L1-E984 | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2.<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. (P - 19) | 0,69 | 50,000 | 34,50 |
| 15 | P9H5-E8BH | m3 | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. (P - 17) | 97,40 | 5,000 | 487,00 |
| 16 | P976-HDQV | m | Subministrament i col·locació de rigola com i de la mateixa forma que l'existent.<br>Inclou: realització de trobades, mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments i realització de rases.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. (P - 14) | 25,20 | 25,000 | 630,00 |
| 17 | MOD01 | pa | Modificació de reg (P - 2) | 251,92 | 1,000 | 251,92 |
| 18 | P2146-DJ3R | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls. (P - 4) | 16,25 | 1,000 | 16,25 |
| 19 | P9F3-LHJ6 | m2 | Paviment de peces prefabricades com les existents, amb textura pètria, de forma rectangular, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Inclou paviment peces especials (laterals de l'accés al pas peatonal). Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls. (P - 15) | 147,21 | 1,200 | 176,65 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | MOD02 | pa | Realització de modificació i/o ampliació de porta batent existent.<br>Inclou: Ampliació de 2 metres lineals de porta batent (de les mateixes caracteristiques que l'existent). La nova porta ha de tindre 2 fulles amb les mateixes dimensions.<br>Inclou: tots els elements (pasadors, fixadors, entre altres...), materials i maquinaria per a realitzar les feines (Ampliació i col·locació) de forma correcta.<br>Inclou: tots els elements necessaris per a la seva correcta estabilització.<br>Nota: Veure documentació gràfica del projecte. (P - 3) | 2.519,16 | 1,000 | 2.519,16 |
| 21 | AJUDA | Pa | Ajuda a la intervenció (P - 1) | 629,79 | 1,000 | 629,79 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.04.01 7.861,71**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 05 | JARDINS MOSSÈN COSTA I LLOBERA |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 3 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.05.01 1.189,26**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 06 | CASTELL DE MONTJUÏC |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

de la propietat (P - 22)

**TOTAL Capítol (1) 01.03.06.01 1.950,60**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 06 | CASTELL DE MONTJUÏC |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. (P - 21) | 325,93 | 4,000 | 1.303,72 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.06.02 3.254,32**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 07 | JARDINS DELS DRETS HUMANS |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

# PRESSUPOST



**TOTAL Capítol (1) 01.03.07.01 1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 07 | JARDINS DELS DRETS HUMANS |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.07.02 1.554,14**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 07 | JARDINS DELS DRETS HUMANS |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.07.03 1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 03 | SANTS-MONTJUÏC |
| Titol 3 | 07 | JARDINS DELS DRETS HUMANS |

# PRESSUPOST



Capítol (1) 04 PORTA 04

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1) 01.03.07.04** **1.230,43**

Obra 01 Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 03 SANTS-MONTJUÏC
Titol 3 07 JARDINS DELS DRETS HUMANS
Capítol (1) 05 PORTA 05

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

# PRESSUPOST



**TOTAL Capítol (1) 01.03.07.05 1.774,88**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 01 | PARC DE L'ORENETA |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 3,000 | 416,10 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 3,000 | 590,16 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 3,000 | 627,09 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1) 01.05.01.01 2.537,67**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 02 | JARDINS DE CAN SENTMENAT |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 5 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.02.01** **1.906,14**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 03 | JARDINS DE JOAN REVENTÓS |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 3,000 | 416,10 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 3,000 | 590,16 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 3,000 | 627,09 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.03.01** **2.301,03**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 03 | JARDINS DE JOAN REVENTÓS |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.03.02** **1.554,14**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 03 | JARDINS DE JOAN REVENTÓS |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.03.03** **2.019,38**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 03 | JARDINS DE JOAN REVENTÓS |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.03.04** **1.307,24**

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 04 | JARDINS DE VIL·LA CECÍLIA |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 2 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 3 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

**TOTAL Capítol (1) 01.05.04.01 667,68**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 05 | JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 3 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |

**TOTAL Capítol (1) 01.05.05.01 1.160,70**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 05 | JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.05.02** **1.528,60**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 05 | JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.05.03** **1.950,60**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 05 | JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | | | |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 1,000 | 398,92 |
| 6 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 7 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |
| 8 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.05.04** **2.523,40**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 05 | JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 1,000 | 398,92 |
| 6 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 7 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | porta (P - 23) | | | |
| 8 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.05.05** **1.831,79**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 06 | JARDINS DE CA N'ALTAMIRA |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.06.01** **1.703,70**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 07 | PARC DEL TURÓ |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de | 325,93 | 1,000 | 325,93 |

color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. (P - 21)

**TOTAL Capítol (1) 01.05.07.01 1.414,83**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 07 | PARC DEL TURÓ |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1) 01.05.07.02 1.038,25**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 07 | PARC DEL TURÓ |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1) 01.05.07.03 1.038,25**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 07 | PARC DEL TURÓ |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.07.04** **1.038,25**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 07 | PARC DEL TURÓ |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.07.05** **1.038,25**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 07 | PARC DEL TURÓ |
| Capítol (1) | 06 | PORTA 06 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.07.06** **1.038,25**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 07 | PARC DEL TURÓ |
| Capítol (1) | 07 | PORTA 07 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.07.07** **1.258,99**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 08 | PARC DE MUNTEROLS |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | | |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.08.01** **1.582,70**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 09 | JARDINS D'ENRIC SAGNIER |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.09.01** **1.335,80**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 05 | SARRIÀ-SANT GERVASI |
| Titol 3 | 09 | JARDINS D'ENRIC SAGNIER |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 1,000 | 398,92 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | porta (P - 23) | | | |
| 7 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.05.09.02** **2.157,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 06 | GRÀCIA |
| Titol 3 | 01 | JARDINS DE MARIA BALDÓ |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.06.01.01** **1.335,80**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 06 | GRÀCIA |
| Titol 3 | 01 | JARDINS DE MARIA BALDÓ |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 3,000 | 416,10 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 3,000 | 590,16 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 3,000 | 627,09 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 2,000 | 436,68 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |

# PRESSUPOST



**TOTAL Capítol (1) 01.06.01.02 2.563,83**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 06 | GRÀCIA |
| Titol 3 | 01 | JARDINS DE MARIA BALDÓ |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1) 01.06.01.03 1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 1,000 | 73,58 |

**TOTAL Capítol (1) 01.09.01.01 1.380,82**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1) 01.09.01.02 1.309,64**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1) 01.09.01.03 1.527,98**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.09.01.04** | **1.527,98** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.09.01.05** | **1.527,98** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 06 | PORTA 06 |

# PRESSUPOST

Data: 29/08/24 Pàg.: 38

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.06** **1.527,98**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 07 | PORTA 07 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.07** **765,19**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 08 | PORTA 08 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.09.01.08** | | | **1.527,98** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 09 | PORTA 09 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 6,000 | 441,48 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.09.01.09** | | | **1.995,62** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 10 | PORTA 10 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.10** **983,53**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 11 | PORTA 11 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.11** **786,81**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 12 | PORTA 12 |

# PRESSUPOST

Data: 29/08/24 Pàg.: 41

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.12** **983,53**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 13 | PORTA 13 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 1,000 | 73,58 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.13** **618,03**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 14 | PORTA 14 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 2,000 | 493,80 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.14** **2.021,78**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 15 | PORTA 15 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat (P - 28) | 246,90 | 1,000 | 246,90 |
| 6 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 5,000 | 367,90 |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.09.01.15** | **1.922,04** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 16 | PORTA 16 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 12,000 | 1.664,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 12,000 | 2.360,64 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 12,000 | 2.508,36 |
| 4 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta (P - 23) | 202,44 | 1,000 | 202,44 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.09.01.16** | **6.735,84** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 17 | PORTA 17 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.09.01.17** | **762,79** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 18 | PORTA 18 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 3,000 | 220,74 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.09.01.18** | **983,53** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 19 | PORTA 19 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.09.01.19** | **762,79** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 09 | SANT ANDREU |
| Titol 3 | 01 | PARC DE LA PEGASO |
| Capítol (1) | 20 | PORTA 20 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus | 138,70 | 1,000 | 138,70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | resultants (P - 11) | | | |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 1,000 | 196,72 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.09.01.20** **762,79**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 01 | PARC CENTRAL DEL POBLE NOU |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PAW0-4WDU | u | Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament (P - 20) | 1.041,45 | 1,000 | 1.041,45 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.01.01** **1.596,25**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 01 | PARC CENTRAL DEL POBLE NOU |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.01.02** **773,14**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 01 | PARC CENTRAL DEL POBLE NOU |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.10.01.03** | | | **554,80** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 02 | CLOT DE LA MEL |
| Capítol (1) | 01 | PORTA 01 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.10.02.01** | | | **277,40** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 02 | CLOT DE LA MEL |
| Capítol (1) | 02 | PORTA 02 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.10.02.02** | | | **138,70** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 02 | CLOT DE LA MEL |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 3 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | | **01.10.02.03** | | | **566,07** |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 02 | CLOT DE LA MEL |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat (P - 26) | 218,34 | 1,000 | 218,34 |

**TOTAL Capítol (1) 01.10.02.04 1.307,24**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 02 | CLOT DE LA MEL |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

**TOTAL Capítol (1) 01.10.02.05 1.088,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 02 | CLOT DE LA MEL |
| Capítol (1) | 06 | PORTA 06 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a | 209,03 | 1,000 | 209,03 |

definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12)

**TOTAL Capítol (1) 01.10.02.06 347,73**

Obra 01 Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 02 CLOT DE LA MEL
Capítol (1) 07 PORTA 07

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 1,000 | 138,70 |
| 2 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 1,000 | 209,03 |
| 3 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 2,000 | 147,16 |

**TOTAL Capítol (1) 01.10.02.07 494,89**

Obra 01 Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 01 PORTA 01

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 10,000 | 1.387,00 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 10,000 | 1.967,20 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 10,000 | 2.090,30 |

**TOTAL Capítol (1) 01.10.03.01 5.444,50**

Obra 01 Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA
Capítol 10 SANT MARTÍ
Titol 3 03 DIAGONAL MAR
Capítol (1) 02 PORTA 02

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus | 138,70 | 2,000 | 277,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | resultants (P - 11) | | | |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.02** **1.088,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 03 | PORTA 03 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 2,000 | 797,84 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.03** **1.886,74**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 04 | PORTA 04 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 2,000 | 797,84 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.04** **1.886,74**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 05 | PORTA 05 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 2,000 | 797,84 |
| 5 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat (P - 22) | 73,58 | 2,000 | 147,16 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.05** **2.033,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 06 | PORTA 06 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 2,000 | 797,84 |
| 5 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. (P - 21) | 325,93 | 2,000 | 651,86 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.06** **2.538,60**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 07 | PORTA 07 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.07** **1.088,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 08 | PORTA 08 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.10.03.08** | **1.088,90** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 09 | PORTA 09 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.10.03.09** | **1.088,90** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 10 | PORTA 10 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL Capítol (1)** | **01.10.03.10** | **1.088,90** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 11 | PORTA 11 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 4,000 | 554,80 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa | 196,72 | 4,000 | 786,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | | | |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 4,000 | 836,12 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 4,000 | 1.595,68 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | **01.10.03.11** | **3.773,48** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 12 | PORTA 12 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 2,000 | 797,84 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Capítol (1)** | **01.10.03.12** | **1.886,74** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 13 | PORTA 13 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 6,000 | 832,20 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 6,000 | 1.180,32 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 6,000 | 1.254,18 |

**TOTAL Capítol (1) 01.10.03.13 3.266,70**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 14 | PORTA 14 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 8,000 | 1.109,60 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 8,000 | 1.573,76 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 8,000 | 1.672,24 |

**TOTAL Capítol (1) 01.10.03.14 4.355,60**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 15 | PORTA 15 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 2,000 | 277,40 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

**TOTAL Capítol (1) 01.10.03.15 1.088,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 16 | PORTA 16 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma | 138,70 | 2,000 | 277,40 |

**PRESSUPOST** Data: 29/08/24 Pàg.: 55

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | | | |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 2,000 | 393,44 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 2,000 | 418,06 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.16** **1.088,90**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 10 | SANT MARTÍ |
| Titol 3 | 03 | DIAGONAL MAR |
| Capítol (1) | 17 | PORTA 17 |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants (P - 11) | 138,70 | 6,000 | 832,20 |
| 2 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. (P - 24) | 196,72 | 6,000 | 1.180,32 |
| 3 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat (P - 12) | 209,03 | 6,000 | 1.254,18 |
| 4 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants (P - 27) | 398,92 | 6,000 | 2.393,52 |

**TOTAL Capítol (1)** **01.10.03.17** **5.660,22**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 99 | VARIS |
| Titol 3 | 01 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PPA0Z001 | pa | Partida d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut. (P - 0) | 2.805,00 | 1,000 | 2.805,00 |

**TOTAL Titol 3** **01.99.01** **2.805,00**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost PORTES PARCS I JARDINS BARCELONA |
| Capítol | 99 | VARIS |
| Titol 3 | 02 | IMPREVISTOS D'OBRA |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | XPA1Z001 | pa | Partida alçada d'imprevistos a justificar en obra. (P - 0) | 3.000,00 | 1,000 | 3.000,00 |
| **TOTAL** | **Titol 3** | | **01.99.02** | | | **3.000,00** |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | | 216.877,30 |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 216.877,30..... | | 28.194,05 |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 216.877,30..... | | 13.012,64 |
| **Subtotal** | | 258.083,99 |
| 21 % IVA SOBRE 258.083,99..... | | 54.197,64 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 312.281,63 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( TRES-CENTS DOTZE MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS )

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 1

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.01.01.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.01.01.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.01.01.01.003 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.01.01.01.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.02.01.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.02.01.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.02.01.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.02.01.01.004 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** € |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 € |
| 01.02.01.01.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.02.01.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.02.01.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.01.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.01.02.004 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | **325,93** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 325,93000 | € |
| 01.02.01.02.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.02.01.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.01.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.01.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.01.03.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.02.01.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.01.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.01.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 3

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.02.01.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.02.01.05.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.02.01.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.02.01.05.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.02.01.06.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.02.01.06.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.02.01.06.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.02.01.06.004 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament | **212,24** **€** |
| | | | Altres conceptes | 212,24000 € |
| 01.02.01.07.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.02.01.07.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.01.07.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.01.07.004 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |
| 01.02.01.08.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.01.08.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.01.08.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.01.08.004 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |
| 01.02.01.08.005 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament | **212,24** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 212,24000 | € |
| 01.02.01.09.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.01.09.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.01.09.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.01.09.004 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 5

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |
| 01.02.01.09.005 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament | **212,24** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 212,24000 | € |
| 01.02.02.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.02.01.002 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.02.01.003 | PAW0-4WDU | u | Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament | **1.041,45** | **€** |
| | BAW0-0Z98 | u | Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m | 996,33000 | € |
| | | | Altres conceptes | 45,12000 | € |
| 01.02.03.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.03.01.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.03.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.03.01.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.02.03.01.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.02.03.01.006 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |
| 01.02.03.01.007 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 6

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.02.03.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.03.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.03.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.03.02.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.02.03.02.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.02.03.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.03.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.03.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.03.03.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.02.03.03.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.02.03.03.006 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |
| 01.02.03.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.02.03.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.02.03.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.02.03.04.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.02.03.04.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.03.01.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.01.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.01.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.01.01.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.01.01.005 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | **325,93** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 325,93000 | € |
| 01.03.01.01.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 8

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.03.01.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.01.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.01.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.01.02.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.03.01.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.01.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.01.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.01.03.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.03.01.03.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 9

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.03.01.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.01.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.01.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.01.04.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58 €** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.03.01.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.01.05.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.01.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.01.05.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.03.02.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.01.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.02.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.02.005 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** € |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 € |
| 01.03.02.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.03.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.03.02.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.04.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.05.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.06.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.06.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.06.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.03.02.07.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.07.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.07.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.07.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.08.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.08.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.08.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.08.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.09.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.09.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.09.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.09.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.10.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.10.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.10.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.10.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.11.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.11.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.02.11.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.02.11.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.02.12.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.02.12.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.02.12.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.02.12.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.02.13.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.02.13.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.02.13.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.02.13.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.03.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.03.01.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.03.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.03.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.03.03.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.03.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.03.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.03.02.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.03.03.02.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.03.04.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.03.04.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.03.04.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.03.04.01.004 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** € |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 € |
| 01.03.04.01.005 | P21B0-I3C1 | u | Retirada per posaterior recol·locació de placa de senyalització excepcional inclòs fleix i material de fixació. Inclou: càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Tots els elements, materials, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **50,52** € |
| | | | Altres conceptes | 50,52000 € |
| 01.03.04.01.006 | P21R0-92HA | u | Tallada controlada de forma directa, d'arbre/arbust de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF | **71,06** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 71,06000 € |
| 01.03.04.01.007 | P22D1-DGOT | m2 | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **8,46** € |
| | | | Altres conceptes | 8,46000 € |
| 01.03.04.01.008 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. | **5,63** € |
| | | | Altres conceptes | 5,63000 € |
| 01.03.04.01.009 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. | **6,32** € |
| | | | Altres conceptes | 6,32000 € |
| 01.03.04.01.010 | P2A0-4ILK | m3 | Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: L'actuació es realitzara en dos parts, per una banda (d'esquerra a dreta) tot un tram de mur fins a l'edifici; cal tindre en compte que aquesta part es realitzara a dues cares, i per l'altra banda, (d'esquerra a dreta) per dames de 2 m d'amplada; ja que es tracta de la part on hi ha l'edifici dels Serveis Socials.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:<br>Excavacions en terreny fluix: 15%<br>Excavacions en terreny compacte: 20%<br>Excavacions en terreny de trànsit: 25%<br>Excavacions en roca: 25% | **8,51** € |
| | B03E-05OE | m3 | Terra adequada | 8,51000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| 01.03.04.01.011 | P92A-DX8D | m3 | Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.<br>No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. | **42,08** € |
| | B03F-05NW | m3 | Tot-u artificial | 31,99300 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,09700 € |
| | | | Altres conceptes | 9,99000 € |
| 01.03.04.01.012 | P9L1-E97R | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina. | **0,65** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Nota: Veure documentació gràfica. | |
| | B057-06IL | kg | Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, | 0,42000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,23000 € |
| 01.03.04.01.013 | P9H5-E8AD | m3 | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **86,92 €** |
| | B9H1-0HW0 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic | 80,74000 € |
| | | | Altres conceptes | 6,18000 € |
| 01.03.04.01.014 | P9L1-E984 | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2.<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **0,69 €** |
| | B057-06IH | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tip | 0,45600 € |
| | | | Altres conceptes | 0,23400 € |
| 01.03.04.01.015 | P9H5-E8BH | m3 | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **97,40 €** |
| | B9H1-0HTT | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millora | 91,22000 € |
| | | | Altres conceptes | 6,18000 € |
| 01.03.04.01.016 | P976-HDQV | m | Subministrament i col·locació de rigola com i de la mateixa forma que l'existent.<br>Inclou: realització de trobades, mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments i realització de rases.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **25,20 €** |
| | B970-0GUT | u | Peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles | 4,04000 € |
| | B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons | 0,45207 € |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,13043 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,00194 € |
| | | | Altres conceptes | 20,57556 € |
| 01.03.04.01.017 | MOD01 | pa | Modificació de reg | **251,92 €** |
| | | | Sense descomposició | 251,92000 € |
| 01.03.04.01.018 | P2146-DJ3R | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls. | **16,25 €** |
| | | | Altres conceptes | 16,25000 € |
| 01.03.04.01.019 | P9F3-LHJ6 | m2 | Paviment de peces prefabricades com les existents, amb textura pètria, de forma rectangular, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Inclou paviment peces especials (laterals de l'accés al pas peatonal). Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls. | **147,21 €** |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,40970 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B9F3-H4UL | m2 | Peça per a paviment, de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior graba | 126,12000 | € |
| | | | Altres conceptes | 20,68030 | € |
| 01.03.04.01.020 | MOD02 | pa | Realització de modificació i/o ampliació de porta batent existent.<br>Inclou: Ampliació de 2 metres lineals de porta batent (de les mateixes caracteristiques que l'existent). La nova porta ha de tindre 2 fulles amb les mateixes dimensions.<br>Inclou: tots els elements (pasadors, fixadors, entre altres...), materials i maquinaria per a realitzar les feines (Ampliació i col·locació) de forma correcta.<br>Inclou: tots els elements necessaris per a la seva correcta estabilització.<br>Nota: Veure documentació gràfica del projecte. | **2.519,16** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 2.519,16000 | € |
| 01.03.04.01.021 | AJUDA | Pa | Ajuda a la intervenció | **629,79** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 629,79000 | € |
| 01.03.05.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.05.01.002 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.05.01.003 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.03.06.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.06.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.06.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.06.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.03.06.01.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.03.06.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.06.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.06.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.06.02.004 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | **325,93** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 325,93000 | € |
| 01.03.06.02.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.03.06.02.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.03.07.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.07.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.07.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.07.01.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.07.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus | **138,70** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | resultants | | |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.07.02.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.07.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.07.02.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.07.02.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.03.07.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.07.03.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.07.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.07.03.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.07.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.07.04.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.03.07.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.07.04.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.07.04.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.03.07.04.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.03.07.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.03.07.05.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.03.07.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.03.07.05.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.03.07.05.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.03.07.05.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.05.01.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.01.01.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| B8Z6-0P2D | kg | | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.01.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| B891-0P02 | kg | | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.01.01.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.05.01.01.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.01.01.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| B0B0-16I2 | kg | | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.05.02.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.02.01.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| B8Z6-0P2D | kg | | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.02.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| B891-0P02 | kg | | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.02.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.02.01.005 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** € |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 € |
| 01.05.02.01.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 23

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.05.03.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.03.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.03.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.03.01.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.05.03.01.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90 €** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.03.01.006 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44 €** |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 € |
| 01.05.03.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.03.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.03.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.03.02.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.05.03.02.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90 €** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 24

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.05.03.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | | **138,70** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.05.03.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | | 11,31840 | € |
| | | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.05.03.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | | 20,84400 | € |
| | | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.05.03.03.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | | **218,34** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.05.03.03.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | | **246,90** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.05.03.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | | **138,70** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.05.03.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | | 11,31840 | € |
| | | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.05.03.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | | 20,84400 | € |
| | | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.05.03.04.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | | **218,34** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.05.04.01.001 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | | **218,34** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.05.04.01.002 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | | **246,90** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.05.04.01.003 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | € |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |
| 01.05.05.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.05.05.01.002 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.05.05.01.003 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.05.05.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.05.05.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.05.05.02.002 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.05.05.02.003 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.05.05.02.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.05.05.02.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.05.05.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.05.05.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 26

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.05.05.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.05.05.03.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.05.05.03.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.05.05.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.05.05.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.05.05.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.05.05.04.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.05.05.04.005 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.05.05.04.006 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.05.05.04.007 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.05.05.04.008 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.05.05.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.05.05.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.05.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.05.05.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.05.05.05.005 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** € |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 € |
| 01.05.05.05.006 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.05.05.007 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** € |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 € |
| 01.05.05.05.008 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.05.06.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.06.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.06.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.06.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90 €** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.06.01.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58 €** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.05.07.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.07.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.07.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.07.01.004 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | **325,93 €** |
| | | | Altres conceptes | 325,93000 € |
| 01.05.07.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.07.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.07.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.07.02.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90 €** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.07.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.07.03.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.07.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.07.03.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90 €** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.07.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.07.04.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.07.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.07.04.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90 €** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.07.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.05.07.05.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.07.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.07.05.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.07.06.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.07.06.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.07.06.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.07.06.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.07.07.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.07.07.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.07.07.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.05.07.07.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.07.07.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| B0B0-16I2 | kg | | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.05.08.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.08.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| B8Z6-0P2D | kg | | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.08.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| B891-0P02 | kg | | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.08.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.09.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.09.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| B8Z6-0P2D | kg | | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.09.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| B891-0P02 | kg | | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.09.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.09.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.05.09.02.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| B8Z6-0P2D | kg | | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.05.09.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| B891-0P02 | kg | | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.05.09.02.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** € |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 € |
| 01.05.09.02.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.05.09.02.006 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** € |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 € |
| 01.05.09.02.007 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| B0B0-16I2 | kg | | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.06.01.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.06.01.01.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| B8Z6-0P2D | kg | | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.06.01.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| B891-0P02 | kg | | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.06.01.01.004 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.06.01.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.06.01.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.06.01.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.06.01.02.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.06.01.02.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 | € |
| 01.06.01.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.06.01.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.06.01.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.06.01.03.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.09.01.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.01.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.09.01.01.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.09.01.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.02.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.09.01.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.03.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.09.01.03.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.09.01.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.04.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.04.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.09.01.04.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.09.01.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.05.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.05.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.05.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58 €** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.06.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.06.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.06.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.06.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34 €** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.06.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58 €** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.07.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70 €** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.07.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72 €** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.07.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03 €** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.09.01.07.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.08.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.08.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.08.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.08.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.08.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.09.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.09.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.09.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.09.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.09.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.09.01.09.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.10.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.10.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.10.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.10.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.10.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.11.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.11.002 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.11.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.11.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.09.01.12.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.12.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.12.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.12.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.09.01.12.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.09.01.13.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.13.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.13.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.13.004 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.09.01.14.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.09.01.14.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.14.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.14.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.14.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.09.01.14.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.15.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.15.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.15.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.15.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.15.005 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **246,90** € |
| | | | Altres conceptes | 246,90000 € |
| 01.09.01.15.006 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 41

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.09.01.16.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.16.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.16.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.16.004 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **202,44** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 202,44000 | € |
| 01.09.01.17.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.17.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.09.01.17.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.09.01.17.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.09.01.18.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.09.01.18.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.09.01.18.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.18.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.18.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** € |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 € |
| 01.09.01.19.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.19.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.19.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.19.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 € |
| 01.09.01.20.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.09.01.20.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.09.01.20.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.09.01.20.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.10.01.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.01.01.002 | PAW0-4WDU | u | Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament | **1.041,45** | **€** |
| | BAW0-0Z98 | u | Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m | 996,33000 | € |
| | | | Altres conceptes | 45,12000 | € |
| 01.10.01.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.01.02.002 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.10.01.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.03.002 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.02.03.003 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.10.02.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.02.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.02.04.004 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **218,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 218,34000 | € |
| 01.10.02.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.05.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.02.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.02.06.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.06.002 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.02.07.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.02.07.002 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.02.07.003 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.10.03.01.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.01.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.01.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.02.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.02.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.02.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.03.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.03.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.03.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.03.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, | **398,92** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | | |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.10.03.04.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.04.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.04.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.04.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.10.03.05.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.05.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.05.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.05.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.10.03.05.005 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **73,58** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (A | 3,41250 | € |
| | | | Altres conceptes | 70,16750 | € |
| 01.10.03.06.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.06.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.06.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.06.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.10.03.06.005 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | **325,93** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 325,93000 | € |
| 01.10.03.07.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.07.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.07.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.08.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.08.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.08.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.09.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.09.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.09.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.10.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.10.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.10.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.11.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.11.002 | PP0005 | u | Tractament antioxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.11.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.11.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.10.03.12.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.12.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.12.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.12.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |
| 01.10.03.13.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |
| 01.10.03.13.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** | **€** |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 | € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.13.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.14.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 01.10.03.14.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.10.03.14.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.10.03.15.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.10.03.15.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.10.03.15.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.10.03.16.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.10.03.16.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |
| | | | Altres conceptes | 185,40160 € |
| 01.10.03.16.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** € |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 € |
| 01.10.03.17.001 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **138,70** € |
| | | | Altres conceptes | 138,70000 € |
| 01.10.03.17.002 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **196,72** € |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 11,31840 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/08/24 Pàg.: 51

| CAMÍ ORDINAL | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 185,40160 | € |
| 01.10.03.17.003 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **209,03** | **€** |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 20,84400 | € |
| | | | Altres conceptes | 188,18600 | € |
| 01.10.03.17.004 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **398,92** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 398,92000 | € |

Redactor del projecte

Francisco Sadurní Moreta
Enginyer de Camins
Col·legiat nº11.695

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



MÀ D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| A01-FEOZ | h | Ajudant encofrador | 29,06 € |
| A01-FEP0 | h | Ajudant ferrallista | 29,06 € |
| A01-FEP1 | h | Ajudant soldador | 29,17 € |
| A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador | 29,06 € |
| A01-FEP9 | h | Ajudant pintor | 29,06 € |
| A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 29,06 € |
| A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 36,09 € |
| A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 28,35 € |
| A0127000 | h | Oficial 1a col·locador | 28,35 € |
| A0128000 | h | Oficial 1a polidor | 28,35 € |
| A012M000 | h | oficial 1a montador | 26,56 € |
| A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 28,35 € |
| A0140000 | h | Manobre | 23,68 € |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 24,50 € |
| A01H2000 | h | Oficial 1a per a seguretat i salut | 28,35 € |
| A01H4000 | h | Manobre per a seguretat i salut | 23,68 € |
| A0D-0007 | h | Manobre | 27,33 € |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 28,27 € |
| A0F-000B | h | Oficial 1a | 32,74 € |
| A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 32,74 € |
| A0F-000F | h | Oficial 1a encofrador | 32,74 € |
| A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 32,74 € |
| A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 40,67 € |
| A0F-000P | h | Oficial 1a manyà | 33,25 € |
| A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 33,83 € |
| A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 39,10 € |
| A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 32,74 € |
| A0F-000V | h | Oficial 1a pintor | 32,74 € |
| A0F-000Y | h | Oficial 1a soldador | 33,28 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MÀ D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 19,65 € |
| C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 19,57 € |
| C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 62,98 € |
| C1316100 | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t | 55,67 € |
| C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 105,01 € |
| C133A0J0 | h | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm | 8,48 € |
| C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 108,31 € |
| C139-00LK | h | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 140,36 € |
| C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 74,26 € |
| C150-002X | h | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 70,64 € |
| C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 66,46 € |
| C152-003B | h | Camió grua | 79,08 € |
| C1701100 | h | Camió amb bomba de formigonar | 195,46 € |
| C1704200 | h | Mesclador continu per a morter preparat en sacs | 1,79 € |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 2,18 € |
| C170-0036 | h | Camió cisterna per a reg asfàltic | 37,18 € |
| C172-003J | h | Camió amb bomba de formigonar | 195,84 € |
| C173-005K | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 82,19 € |
| C174-00GD | h | Escombradora autopropulsada | 52,86 € |
| C175-00G4 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 68,45 € |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 2,24 € |
| C2005000 | h | Regle vibratori | 5,71 € |
| C2007000 | h | Polidora | 2,97 € |
| C2009000 | h | Abrillantadora | 2,48 € |
| C202-005P | h | Talladora amb disc de carborúndum | 4,18 € |
| C206-00DW | h | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica | 3,92 € |
| CR11-00JS | h | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador | 66,09 € |
| CRE0-00C0 | h | Motoserra | 4,76 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0111000 | m3 | Aigua | 2,10 € |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 1,94 € |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 22,70 € |
| B0310500 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 22,22 € |
| B03E-05OE | m3 | Terra adequada<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 8,51 € |
| B03F-05NW | m3 | Tot-u artificial<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 27,82 € |
| B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 24,10 € |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 21,45 € |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 130,11 € |
| B051E201 | t | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs | 201,73 € |
| B0532310 | kg | Calç aèria CL 90, en sacs | 0,28 € |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 0,28 € |
| B055-065W | t | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs | 202,36 € |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 130,43 € |
| B056-06J5 | kg | Ciment ràpid CNR4 en sacs | 0,18 € |
| B057-06IH | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 | 0,38 € |
| B057-06IL | kg | Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808 | 0,42 € |
| B062-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos | 57,39 € |
| B064300B | m3 | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 75,01 € |
| B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 75,01 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B06E-12DA | m3 | Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 86,90 € |
| B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 71,96 € |
| B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 40,62 € |
| B079-06TD | kg | Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió | 7,24 € |
| B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 61,09 € |
| B0AI-07CI | m2 | Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 19 mm de pas de malla i de D 1 mm | 1,25 € |
| B0AK-07AS | kg | Clau acer | 1,71 € |
| B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm | 1,54 € |
| B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) | 3,25 € |
| B0B8-107V | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | 2,65 € |
| B0D21-07OY | m | Tauló de fusta de pi per a 10 usos | 0,43 € |
| B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi | 321,47 € |
| B0D70-0CEP | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos | 1,74 € |
| B0DF9-12XU | m | Motlle de poliestirè de 20 kg/m3 de densitat, per a motllura de secció aparent de 25x25 cm | 16,80 € |
| B0DZ1-0ZLZ | l | Desencofrant | 3,11 € |
| B0FG3-0EDM | u | Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell | 0,19 € |
| B0FG6-0ZX9 | u | Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell | 0,97 € |
| B0FJ2-0EF0 | u | Encadellat ceràmic de 500x200x30 mm | 0,39 € |
| B0G19L04 | m2 | Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores | 96,76 € |
| B1Z0300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut | 75,01 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B1Z6211A | m | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut | 0,97 € |
| B1Z6AF0A | u | Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut | 0,15 € |
| B64M2201 | m2 | Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut | 9,48 € |
| B64Z2A00 | u | Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut | 16,37 € |
| B712-HGWM | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2 | 7,90 € |
| B7B1-0KPB | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2 | 1,03 € |
| B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 15,44 € |
| B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 15,72 € |
| B96118G0 | m | Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm | 28,39 € |
| B970-0GUT | u | Peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles | 2,02 € |
| B97422E1 | u | Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles | 1,18 € |
| B9811GAF | m | Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada | 200,12 € |
| B981PGAF | u | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , de 3 peces | 344,62 € |
| B9912C10 | m | Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat | 13,20 € |
| B9CZ2000 | kg | Beurada de color | 1,16 € |
| B9E13100 | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior | 9,04 € |
| B9F3-H4UL | m2 | Peça per a paviment, de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix | 21,02 € |
| B9H1-0HTT | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 91,22 € |
| B9H1-0HW0 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari | 80,74 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAA0-H6EQ | u | Porta de perfils d'acer inoxidable, amb bastiment i dues fulles batents per a col·locar vidre, amb perfil d'acer inoxidable AISI 316 amb acabat sorrejat, per a un buit d'obra de 160x215 cm | 1.592,78 € |
| BAW0-0Z98 | u | Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta | 996,33 € |
| BVZZ6J0D | u | Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de l'assaig de penetració dinàmica superpesada | 140,97 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B07F-0LT4 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **98,08 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 28,27000 = | 28,27000 | |
| | | | | | Subtotal... | 28,27000 | 28,27000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,700 | /R x | 2,24000 = | 1,56800 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,56800 | 1,56800 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,94000 = | 0,38800 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,630 | x | 21,45000 = | 34,96350 | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,250 | x | 130,43000 = | 32,60750 | |
| | | | | | Subtotal... | 67,95900 | 67,95900 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,28270 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 98,07970 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **98,07970** |
| B07F-0LT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **202,90 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,050 | /R x | 28,27000 = | 29,68350 | |
| | | | | | Subtotal... | 29,68350 | 29,68350 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,725 | /R x | 2,24000 = | 1,62400 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,62400 | 1,62400 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,94000 = | 0,38800 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,530 | x | 21,45000 = | 32,81850 | |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 400,000 | x | 0,28000 = | 112,00000 | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 130,43000 = | 26,08600 | |
| | | | | | Subtotal... | 171,29250 | 171,29250 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,29684 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 202,89683 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **202,89683** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B0B5-16I3 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulat a taller i elaborat a l'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **3,74 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP0 | h | Ajudant ferrallista | 0,005 | /R x | 29,06000 = | 0,14530 | |
| A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 0,005 | /R x | 32,74000 = | 0,16370 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,30900 | 0,30900 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm | 0,0102 | x | 1,54000 = | 0,01571 | |
| B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) | 1,050 | x | 3,25000 = | 3,41250 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,42821 | 3,42821 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,00309 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 3,74030 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,74030** |
| D0701821 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **110,64 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 24,50000 = | 24,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 24,50000 | 24,50000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,700 | /R x | 2,18000 = | 1,52600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,52600 | 1,52600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,200 | x | 2,10000 = | 0,42000 | |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,520 | x | 22,70000 = | 34,50400 | |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,380 | x | 130,11000 = | 49,44180 | |
| | | | | | Subtotal... | 84,36580 | 84,36580 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,24500 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 110,63680 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **110,63680** |
| D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **200,74 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,050 /R | x | 24,50000 = | 25,72500 | |
| | | | | | Subtotal... | 25,72500 | 25,72500 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,725 /R | x | 2,18000 = | 1,58050 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,58050 | 1,58050 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,200 | x | 2,10000 = | 0,42000 | |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,530 | x | 22,70000 = | 34,73100 | |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 130,11000 = | 26,02200 | |
| B0532310 | kg | Calç aèria CL 90, en sacs | 400,000 | x | 0,28000 = | 112,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 173,17300 | 173,17300 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,25725 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 200,73575 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **200,73575** |

| D070A8B1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **161,95 €** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,050 /R | x | 24,50000 = | 25,72500 | |
| | | | | | Subtotal... | 25,72500 | 25,72500 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,725 /R | x | 2,18000 = | 1,58050 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,58050 | 1,58050 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,200 | x | 2,10000 = | 0,42000 | |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,380 | x | 22,70000 = | 31,32600 | |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,380 | x | 130,11000 = | 49,44180 | |
| B0532310 | kg | Calç aèria CL 90, en sacs | 190,000 | x | 0,28000 = | 53,20000 | |
| | | | | | Subtotal... | 134,38780 | 134,38780 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,25725 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 161,95055 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **161,95055** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 41631A71 | u | Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats | **Rend.: 1,000** | | | | **307,60 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Partides d'obra: | | | | | | | |
| | K2131221 | m3 | Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 0,014 | x | 183,12160 = | 2,56370 | |
| | K2192311 | m3 | Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 0,150 | x | 159,03400 = | 23,85510 | |
| | K2194621 | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 1,000 | x | 12,01760 = | 12,01760 | |
| | K222121C | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor | 1,050 | x | 84,12320 = | 88,32936 | |
| | K225277A | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM | 1,050 | x | 21,50010 = | 22,57511 | |
| | K81111E0 | m2 | Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4 | 0,280 | x | 17,44633 = | 4,88497 | |
| | K93615B0 | m2 | Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió | 1,000 | x | 20,52278 = | 20,52278 | |
| | K9B393CK | m2 | Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 | 1,000 | x | 132,85299 = | 132,85299 | |
| | | | | | | Subtotal... | 307,60161 | 307,60161 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 307,60161 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **307,60161** |
| | 41697741 | u | Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats | **Rend.: 1,000** | | | | **200,81 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Partides d'obra: | | | | | | | |
| | K2192913 | m2 | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 1,000 | x | 12,81127 = | 12,81127 | |
| | K2194621 | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 1,000 | x | 12,01760 = | 12,01760 | |
| | K93615B0 | m2 | Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió | 1,000 | x | 20,52278 = | 20,52278 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K9B393CK | m2 | Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 | 1,000 | x 132,85299 = | 132,85299 | | |
| | K9Z2A100 | m2 | Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra | 2,000 | x 11,30144 = | 22,60288 | | |
| | | | | | Subtotal... | 200,80752 | 200,80752 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 200,80752 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **200,80752** | |
| | F2194JK1 | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió | **Rend.: 1,000** | | | | **18,04 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,490 /R | x 24,50000 = | 12,00500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 12,00500 | 12,00500 | |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,205 /R | x 19,65000 = | 4,02825 | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,029 /R | x 62,98000 = | 1,82642 | | |
| | | | | | Subtotal... | 5,85467 | 5,85467 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,18008 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 18,03975 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **18,03975** | |
| | F9365H11 | m3 | Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | **Rend.: 1,000** | | | | **94,75 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,150 /R | x 28,35000 = | 4,25250 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,450 /R | x 23,68000 = | 10,65600 | | |
| | | | | | Subtotal... | 14,90850 | 14,90850 | |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C2005000 | h | Regle vibratori | 0,150 /R | x 5,71000 = | 0,85650 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,85650 | 0,85650 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B064300B | m3 | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 1,050 | x 75,01000 = | 78,76050 | | |
| | | | | | Subtotal... | 78,76050 | 78,76050 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,22363 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 94,74913 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **94,74913** |
| | F9365H31 | m3 | Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | **Rend.: 1,000** | | | | **118,96 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,133 | /R x | 28,35000 = | 3,77055 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,400 | /R x | 23,68000 = | 9,47200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,24255 | 13,24255 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1701100 | h | Camió amb bomba de formigonar | 0,133 | /R x | 195,46000 = | 25,99618 | |
| | C2005000 | h | Regle vibratori | 0,133 | /R x | 5,71000 = | 0,75943 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,75561 | 26,75561 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B064300B | m3 | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 1,050 | x | 75,01000 = | 78,76050 | |
| | | | | | | Subtotal... | 78,76050 | 78,76050 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,19864 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 118,95730 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **118,95730** |
| | F961A8GA | m | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada | **Rend.: 1,000** | | | | **57,82 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,257 | /R x | 28,35000 = | 7,28595 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,535 | /R x | 23,68000 = | 12,66880 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,95475 | 19,95475 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 0,1078 | x | 71,96000 = | 7,75729 | |
| | B96118G0 | m | Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm | 1,050 | x | 28,39000 = | 29,80950 | |
| | | | | | | Subtotal... | 37,56679 | 37,56679 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,29932 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 57,82086 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **57,82086** |
| | F971NM11 | m3 | Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat | **Rend.: 1,000** | | | | **98,95 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,200 | /R x | 28,35000 = | 5,67000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,570 | /R x | 23,68000 = | 13,49760 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,16760 | 19,16760 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C2005000 | h | Regle vibratori | 0,060 | /R x | 5,71000 = | 0,34260 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,34260 | 0,34260 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 1,100 | x | 71,96000 = | 79,15600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 79,15600 | 79,15600 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,28751 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 98,95371 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **98,95371** |
| | F97422EA | m | Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc | **Rend.: 1,000** | | | | **14,52 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,210 | /R x | 28,35000 = | 5,95350 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,070 | /R x | 23,68000 = | 1,65760 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,61110 | 7,61110 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1704200 | h | Mesclador continu per a morter preparat en sacs | 0,070 | /R x | 1,79000 = | 0,12530 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,12530 | 0,12530 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B051E201 | t | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs | 0,001 | x | 201,73000 = | 0,20173 | |
| | B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0126 | x | 40,62000 = | 0,51181 | |
| | B97422E1 | u | Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles | 5,050 | x | 1,18000 = | 5,95900 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,67254 | 6,67254 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,11417 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 14,52311 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **14,52311** |
| | F9811GAF | m | Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió | **Rend.: 1,000** | | | | **276,18 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,700 | /R x | 28,35000 = | 19,84500 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 1,400 | /R x | 23,68000 = | 33,15200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 52,99700 | 52,99700 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 0,220 | x | 71,96000 = | 15,83120 | |
| | B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,060 | x | 40,62000 = | 2,43720 | |
| | B9811GAF | m | Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada | 1,020 | x | 200,12000 = | 204,12240 | |
| | | | | | | Subtotal... | 222,39080 | 222,39080 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,79496 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 276,18276 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **276,18276** |
| | F981LGAF | u | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural | **Rend.: 1,000** | | | | **420,50 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 1,200 | /R x | 28,35000 = | 34,02000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 1,200 | /R x | 23,68000 = | 28,41600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 62,43600 | 62,43600 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 0,1365 | x | 71,96000 = | 9,82254 | |
| | B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,066 | x | 40,62000 = | 2,68092 | |
| | B981PGAF | u | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , de 3 peces | 1,000 | x | 344,62000 = | 344,62000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 357,12346 | 357,12346 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,93654 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 420,49600 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **420,49600** | |
| | F9915245 | u | Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió | **Rend.: 1,000** | | | | **89,70 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 0,500 /R | x 28,35000 = | 14,17500 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,500 /R | x 23,68000 = | 11,84000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 26,01500 | 26,01500 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 0,130 | x 71,96000 = | 9,35480 | | |
| | B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0021 | x 40,62000 = | 0,08530 | | |
| | B9912C10 | m | Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat | 4,080 | x 13,20000 = | 53,85600 | | |
| | | | | | Subtotal... | 63,29610 | 63,29610 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,39023 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 89,70132 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **89,70132** | |
| | F9E1311N | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland | **Rend.: 1,000** | | | | **44,29 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,600 /R | x 28,35000 = | 17,01000 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,470 /R | x 23,68000 = | 11,12960 | | |
| | | | | | Subtotal... | 28,13960 | 28,13960 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0111000 | m3 | Aigua | 0,001 | x 2,10000 = | 0,00210 | | |
| | B0310500 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,0449 | x 22,22000 = | 0,99768 | | |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0031 | x 130,11000 = | 0,40334 | | |
| | B9E13100 | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior | 1,020 | x 9,04000 = | 9,22080 | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D070A8B1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0315 | x 161,95055 = | 5,10144 | | |
| | | | | | Subtotal... | 15,72536 | | 15,72536 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,42209 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 44,28705 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **44,28705** |
| | F9E1312N | m2 | Paviment de panot estriat per a encaminament gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland | **Rend.: 1,000** | | | | **44,29 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,600 /R | x 28,35000 = | 17,01000 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,470 /R | x 23,68000 = | 11,12960 | | |
| | | | | | Subtotal... | 28,13960 | | 28,13960 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0111000 | m3 | Aigua | 0,001 | x 2,10000 = | 0,00210 | | |
| | B0310500 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,0449 | x 22,22000 = | 0,99768 | | |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0031 | x 130,11000 = | 0,40334 | | |
| | B9E13100 | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior | 1,020 | x 9,04000 = | 9,22080 | | |
| | D070A8B1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0315 | x 161,95055 = | 5,10144 | | |
| | | | | | Subtotal... | 15,72536 | | 15,72536 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,42209 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 44,28705 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **44,28705** |
| | FR82U010 | u | Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària | **Rend.: 1,000** | | | | **25,87 €** |
| | G2R65533 | U | Subministrament i retirada de contenidor d'obra de 6m3, inclà canon d'abocament a abocador autoritzat | **Rend.: 1,000** | | | | **162,49 €** |
| | H6452131 | m | Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs | **Rend.: 1,000** | | | | **38,98 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01H2000 | h | Oficial 1a per a seguretat i salut | 0,250 /R | x 28,35000 = | 7,08750 | | |
| | A01H4000 | h | Manobre per a seguretat i salut | 0,250 /R | x 23,68000 = | 5,92000 | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 13,00750 | 13,00750 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B1Z0300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut | 0,015 | x 75,01000 = | 1,12515 | | |
| | B64M2201 | m2 | Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut | 2,000 | x 9,48000 = | 18,96000 | | |
| | B64Z2A00 | u | Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut | 0,340 | x 16,37000 = | 5,56580 | | |
| | | | | | Subtotal... | 25,65095 | 25,65095 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,32519 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 38,98364 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **38,98364** | |
| | H6AA2111 | m | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs | **Rend.: 1,000** | | | | **3,42 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01H4000 | h | Manobre per a seguretat i salut | 0,100 | /R x 23,68000 = | 2,36800 | | |
| | | | | | Subtotal... | 2,36800 | 2,36800 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B1Z6211A | m | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut | 1,000 | x 0,97000 = | 0,97000 | | |
| | B1Z6AF0A | u | Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut | 0,300 | x 0,15000 = | 0,04500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,01500 | 1,01500 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03552 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 3,41852 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,41852** | |
| | JZ116J0D | u | Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de l'assaig de penetració dinàmica superpesada | **Rend.: 1,000** | | | | **140,97 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BVZZ6J0D | u | Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de l'assaig de penetració dinàmica superpesada | 1,000 | x 140,97000 = | 140,97000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 140,97000 | 140,97000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COST DIRECTE | | 140,97000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **140,97000** |
| | K2131221 | m3 | Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **183,12 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 3,000 | /R x | 23,68000 = | 71,04000 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 3,200 | /R x | 24,50000 = | 78,40000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 149,44000 | 149,44000 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 1,600 | /R x | 19,65000 = | 31,44000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 31,44000 | 31,44000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 2,24160 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 183,12160 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **183,12160** |
| | K2192311 | m3 | Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **159,03 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,400 | /R x | 23,68000 = | 9,47200 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 4,000 | /R x | 24,50000 = | 98,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 107,47200 | 107,47200 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 2,000 | /R x | 19,65000 = | 39,30000 | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,1691 | /R x | 62,98000 = | 10,64992 | |
| | | | | | | Subtotal... | 49,94992 | 49,94992 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,61208 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 159,03400 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **159,03400** |
| | K2192913 | m2 | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **12,81 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,100 | /R x | 23,68000 = | 2,36800 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,300 /R x | 24,50000 = | 7,35000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 9,71800 | 9,71800 | |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,150 /R x | 19,65000 = | 2,94750 | | |
| | | | | | Subtotal... | 2,94750 | 2,94750 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,14577 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 12,81127 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,81127** | |
| | K2194621 | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **12,02 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,500 /R x | 23,68000 = | 11,84000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 11,84000 | 11,84000 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,17760 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 12,01760 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,01760** | |
| | K222121C | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **84,12 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 3,500 /R x | 23,68000 = | 82,88000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 82,88000 | 82,88000 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,24320 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 84,12320 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **84,12320** | |
| | K225277A | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM | **Rend.: 1,000** | | | | **21,50 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,025 /R x | 23,68000 = | 0,59200 | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,600 /R x | 24,50000 = | 14,70000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 15,29200 | 15,29200 | |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1316100 | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t | 0,016 /R x | 55,67000 = | 0,89072 | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C133A0J0 | h | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm | 0,600 /R x | 8,48000 = | 5,08800 | | |
| | | | | | Subtotal... | 5,97872 | 5,97872 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,22938 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 21,50010 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **21,50010** | |
| | K81111E0 | m2 | Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4 | **Rend.: 1,000** | | | | **17,45 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 0,380 /R x | 28,35000 = | 10,77300 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,190 /R x | 23,68000 = | 4,49920 | | |
| | | | | | Subtotal... | 15,27220 | 15,27220 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | D0701821 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0162 x | 110,63680 = | 1,79232 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,79232 | 1,79232 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,38181 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 17,44633 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **17,44633** | |
| | K93615B0 | m2 | Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió | **Rend.: 1,000** | | | | **20,52 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 0,110 /R x | 28,35000 = | 3,11850 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,240 /R x | 23,68000 = | 5,68320 | | |
| | | | | | Subtotal... | 8,80170 | 8,80170 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,1545 x | 75,01000 = | 11,58905 | | |
| | | | | | Subtotal... | 11,58905 | 11,58905 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13203 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 20,52278 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,52278** | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K9B393CK | m2 | Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 | **Rend.: 1,000** | | | | **132,85 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | h | Oficial 1a col·locador | 0,720 | /R x | 28,35000 = | 20,41200 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,360 | /R x | 23,68000 = | 8,52480 | |
| | | | | | | Subtotal... | 28,93680 | 28,93680 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0G19L04 | m2 | Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores | 1,010 | x | 96,76000 = | 97,72760 | |
| | B9CZ2000 | kg | Beurada de color | 0,600 | x | 1,16000 = | 0,69600 | |
| | D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0252 | x | 200,73575 = | 5,05854 | |
| | | | | | | Subtotal... | 103,48214 | 103,48214 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,43405 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 132,85299 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **132,85299** |
| | K9Z2A100 | m2 | Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra | **Rend.: 1,000** | | | | **11,30 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0128000 | h | Oficial 1a polidor | 0,320 | /R x | 28,35000 = | 9,07200 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 23,68000 = | 1,18400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,25600 | 10,25600 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C2007000 | h | Polidora | 0,200 | /R x | 2,97000 = | 0,59400 | |
| | C2009000 | h | Abrillantadora | 0,120 | /R x | 2,48000 = | 0,29760 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,89160 | 0,89160 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,15384 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 11,30144 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **11,30144** |
| | P4599-E7PM | m3 | Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/20/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba | **Rend.: 1,000** | | | | **130,33 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,331 | /R x | 27,33000 = | 9,04623 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,083 /R | x | 32,74000 = | 2,71742 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,76365 | 11,76365 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C172-003J | h | Camió amb bomba de formigonar | 0,138 /R | x | 195,84000 = | 27,02592 | |
| | | | | | | Subtotal... | 27,02592 | 27,02592 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B06E-12DA | m3 | Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 1,050 | x | 86,90000 = | 91,24500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 91,24500 | 91,24500 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,29409 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 130,32866 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **130,32866** |
| | P4BJ-D9RA | m2 | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | **Rend.: 1,000** | | | | **4,59 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP0 | h | Ajudant ferrallista | 0,022 /R | x | 29,06000 = | 0,63932 | |
| | A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 0,022 /R | x | 32,74000 = | 0,72028 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,35960 | 1,35960 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm | 0,018 | x | 1,54000 = | 0,02772 | |
| | B0B8-107V | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | 1,200 | x | 2,65000 = | 3,18000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,20772 | 3,20772 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02039 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4,58771 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **4,58771** |
| | P4BL-608W | m | Reparació de llosana de perfils laminats, mitjançant cèrcol perimetral format amb connectors d'acer inoxidable austenític de 10 mm de diàmetre i 600 mm de desenvolupament, formant grapa, soldats a les ànimes dels perfils laminats i 4 barres d'acer inoxidable austenític de 10 mm de diàmetre | **Rend.: 1,000** | | | | **29,43 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP1 | h | Ajudant soldador | 0,170 /R | x | 29,17000 = | 4,95890 | |
| | A0F-000Y | h | Oficial 1a soldador | 0,250 /R | x | 33,28000 = | 8,32000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,27890 | 13,27890 |
| | Maquinària: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C206-00DW | h | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica | 0,170 /R | x | 3,92000 = | 0,66640 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,66640 | 0,66640 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm | 0,041 | x | 1,54000 = | 0,06314 | |
| | B0B5-16I3 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulat a taller i elaborat a l'obra | 4,000 | x | 3,74030 = | 14,96120 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,02434 | 15,02434 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,50% | | 0,46476 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 29,43440 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **29,43440** |
| | P4D8-3UAF | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta | **Rend.: 1,000** | | | | **40,57 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEOZ | h | Ajudant encofrador | 0,480 /R | x | 29,06000 = | 13,94880 | |
| | A0F-000F | h | Oficial 1a encofrador | 0,640 /R | x | 32,74000 = | 20,95360 | |
| | | | | | | Subtotal... | 34,90240 | 34,90240 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B062-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos | 0,0201 | x | 57,39000 = | 1,15354 | |
| | B0AK-07AS | kg | Clau acer | 0,1007 | x | 1,71000 = | 0,17220 | |
| | B0D21-07OY | m | Tauló de fusta de pi per a 10 usos | 1,991 | x | 0,43000 = | 0,85613 | |
| | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi | 0,0019 | x | 321,47000 = | 0,61079 | |
| | B0D70-0CEP | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos | 1,1495 | x | 1,74000 = | 2,00013 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,79279 | 4,79279 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,87256 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 40,56775 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **40,56775** |
| | P4DB-4318 | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler fusta de pi, per a llindes de directriu recta | **Rend.: 1,000** | | | | **40,69 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEOZ | h | Ajudant encofrador | 0,480 /R | x | 29,06000 = | 13,94880 | |
| | A0F-000F | h | Oficial 1a encofrador | 0,640 /R | x | 32,74000 = | 20,95360 | |
| | | | | | | Subtotal... | 34,90240 | 34,90240 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B062-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos | 0,0201 | x | 57,39000 = | 1,15354 | |
| | B0AK-07AS | kg | Clau acer | 0,1007 | x | 1,71000 = | 0,17220 | |
| | B0D21-07OY | m | Tauló de fusta de pi per a 10 usos | 1,991 | x | 0,43000 = | 0,85613 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi | 0,0019 | x | 321,47000 = | 0,61079 | |
| | B0D70-0CEP | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos | 1,1495 | x | 1,74000 = | 2,00013 | |
| | B0DZ1-0ZLZ | l | Desencofrant | 0,040 | x | 3,11000 = | 0,12440 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,91719 | 4,91719 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,87256 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 40,69215 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **40,69215** |
| | P4DN-4SSJ | m | Motlle de poliestirè per a motllura de 20 kg/m3 de densitat, de 25x25 cm2 de secció aparent, com a màxim, per a deixar el formigó vist, col·locat sobre encofrat | **Rend.: 1,000** | | | | **20,29 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000F | h | Oficial 1a encofrador | 0,100 /R | x | 32,74000 = | 3,27400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,27400 | 3,27400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0DF9-12XU | m | Motlle de poliestirè de 20 kg/m3 de densitat, per a motllura de secció aparent de 25x25 cm | 1,010 | x | 16,80000 = | 16,96800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 16,96800 | 16,96800 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04911 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 20,29111 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,29111** |
| | P4T2-61SA | m | Reparació de llosana de biguetes metàl·liques totalment descobertes amb raspallat i passivat de perfils laminats deteriorats, formació d'entrebigat amb peça ceràmica per a soleres amb el cantell encadellat, reblert amb formigó estructural, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 15x15 cm i 6 mm de D, embeguda, cèrcol perimetral d'acer inoxidable austenític en barres, tela metàl·lica de torsió de 19 mm de pas de malla i 1 mm de D, amb acabat galvanitzat, de reforç del revestiment interior, làmina de betum modificat LBM i acabat amb rajola de ceràmica amb trencaaigües | **Rend.: 1,000** | | | | **480,24 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Partides d'obra: | | | | | | | |
| | P4599-E7PM | m3 | Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/20/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba | 0,150 | x | 130,32866 = | 19,54930 | |
| | P4BJ-D9RA | m2 | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | 1,000 | x | 4,58771 = | 4,58771 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P4BL-608W | m | Reparació de llosana de perfils laminats, mitjançant cèrcol perimetral format amb connectors d'acer inoxidable austenític de 10 mm de diàmetre i 600 mm de desenvolupament, formant grapa, soldats a les ànimes dels perfils laminats i 4 barres d'acer inoxidable austenític de 10 mm de diàmetre | 1,850 | x | 29,43440 = | 54,45364 | |
| | P4D8-3UAF | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta | 0,500 | x | 40,56775 = | 20,28388 | |
| | P4DB-4318 | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler fusta de pi, per a llindes de directriu recta | 1,000 | x | 40,69215 = | 40,69215 | |
| | P4DN-4SSJ | m | Motlle de poliestirè per a motllura de 20 kg/m3 de densitat, de 25x25 cm2 de secció aparent, com a màxim, per a deixar el formigó vist, col·locat sobre encofrat | 1,000 | x | 20,29111 = | 20,29111 | |
| | P5Z25-50ZD | m2 | Solera de doble encadellat ceràmic de 500x200x30 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort | 1,000 | x | 50,03755 = | 50,03755 | |
| | P713-DXF3 | m2 | Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil | 1,100 | x | 22,25994 = | 24,48593 | |
| | P7Z1-DX97 | m2 | Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat | 2,000 | x | 10,07373 = | 20,14746 | |
| | P811-3F4M | m2 | Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X | 1,000 | x | 47,85502 = | 47,85502 | |
| | P875-4SAG | m2 | Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor | 1,300 | x | 19,41797 = | 25,24336 | |
| | P877-4UBK | m2 | Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment | 1,300 | x | 48,96152 = | 63,64998 | |
| | P8KB-464X | m | Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 | 1,850 | x | 31,83926 = | 58,90263 | |
| | P8Z0-47LQ | m2 | Armadura per a arrebossats amb tela metàl·lica d'acer galvanitzat, de 19 mm de pas de malla i 1 mm de diàmetre | 1,000 | x | 6,53991 = | 6,53991 | |
| | P9D3-35SW | m2 | Paviment de rajola ceràmica fina, de forma rectangular, de 28x14x1 cm, de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 | 0,450 | x | 29,02971 = | 13,06337 | |
| | PB1G-609E | u | Reparació puntual d'ancoratge metàl·lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi | 1,000 | x | 10,45902 = | 10,45902 | |
| | | | | | | Subtotal... | 480,24202 | 480,24202 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 480,24202 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00% | |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **480,24202** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P5Z25-50ZD | m2 | Solera de doble encadellat ceràmic de 500x200x30 mm, col·locat amb pasta de ciment ràpid, recolzada sobre envanets de sostremort | **Rend.: 1,000** | | | | **50,04 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,400 | /R x | 27,33000 = | 10,93200 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,800 | /R x | 32,74000 = | 26,19200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 37,12400 | 37,12400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B056-06J5 | kg | Ciment ràpid CNR4 en sacs | 20,0025 | x | 0,18000 = | 3,60045 | |
| | B0FJ2-0EF0 | u | Encadellat ceràmic de 500x200x30 mm | 21,500 | x | 0,39000 = | 8,38500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,98545 | 11,98545 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,92810 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 50,03755 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **50,03755** |
| | P713-DXF3 | m2 | Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil | **Rend.: 1,000** | | | | **22,26 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador | 0,110 | /R x | 29,06000 = | 3,19660 | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,220 | /R x | 32,74000 = | 7,20280 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,39940 | 10,39940 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B712-HGWM | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2 | 1,331 | x | 7,90000 = | 10,51490 | |
| | B7B1-0KPB | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2 | 1,155 | x | 1,03000 = | 1,18965 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,70455 | 11,70455 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,15599 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 22,25994 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **22,25994** |
| | P7Z1-DX97 | m2 | Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat | **Rend.: 1,000** | | | | **10,07 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,120 | /R x | 27,33000 = | 3,27960 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,110 /R | x | 32,74000 = | 3,60140 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,88100 | 6,88100 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B07F-0LT4 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0315 | x | 98,07970 = | 3,08951 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,08951 | 3,08951 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,10322 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,07373 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,07373** |
| | P811-3F4M | m2 | Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X | **Rend.: 1,000** | | | | **47,86 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,441 /R | x | 27,33000 = | 12,05253 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,882 /R | x | 32,74000 = | 28,87668 | |
| | | | | | | Subtotal... | 40,92921 | 40,92921 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B055-065W | t | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs | 0,0032 | x | 202,36000 = | 0,64755 | |
| | B07F-0LT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0259 | x | 202,89684 = | 5,25503 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,90258 | 5,90258 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,02323 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 47,85502 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **47,85502** |
| | P875-4SAG | m2 | Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **19,42 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,700 /R | x | 27,33000 = | 19,13100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,13100 | 19,13100 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,28697 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 19,41797 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **19,41797** |
| | P876-4UCY | m2 | Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals | **Rend.: 1,000** | | | | **20,85 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP9 | h | Ajudant pintor | 0,700 | /R x | 29,06000 = | 20,34200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 20,34200 | 20,34200 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,50855 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 20,85055 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,85055** |
| | P877-4UBK | m2 | Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment | **Rend.: 1,000** | | | | **48,96 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,055 | /R x | 27,33000 = | 1,50315 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,550 | /R x | 32,74000 = | 18,00700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,51015 | 19,51015 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B079-06TD | kg | Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió | 4,0005 | x | 7,24000 = | 28,96362 | |
| | | | | | | Subtotal... | 28,96362 | 28,96362 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,48775 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 48,96152 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **48,96152** |
| | P8KB-464X | m | Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 | **Rend.: 1,000** | | | | **31,84 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,250 | /R x | 27,33000 = | 6,83250 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,500 | /R x | 32,74000 = | 16,37000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,20250 | 23,20250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0FG6-0ZX9 | u | Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell | 6,9972 | x | 0,97000 = | 6,78728 | |
| | B07F-0LT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0074 | x | 202,89684 = | 1,50144 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,28872 | 8,28872 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,34804 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 31,83926 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **31,83926** |
| | P8Z0-47LQ | m2 | Armadura per a arrebossats amb tela metàl·lica d'acer galvanitzat, de 19 mm de pas de malla i 1 mm de diàmetre | **Rend.: 1,000** | | | | | **6,54 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,070 | /R x | 27,33000 = | | 1,91310 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,100 | /R x | 32,74000 = | | 3,27400 | |
| | | | | | | Subtotal... | | 5,18710 | 5,18710 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B0AI-07CI | m2 | Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 19 mm de pas de malla i de D 1 mm | 1,020 | x | 1,25000 = | | 1,27500 | |
| | | | | | | Subtotal... | | 1,27500 | 1,27500 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,07781 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 6,53991 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **6,53991** |
| | P9D3-35SW | m2 | Paviment de rajola ceràmica fina, de forma rectangular, de 28x14x1 cm, de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 | **Rend.: 1,000** | | | | | **29,03 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,210 | /R x | 27,33000 = | | 5,73930 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,430 | /R x | 32,74000 = | | 14,07820 | |
| | | | | | | Subtotal... | | 19,81750 | 19,81750 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B0FG3-0EDM | u | Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell | 25,5632 | x | 0,19000 = | | 4,85701 | |
| | B07F-0LT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,020 | x | 202,89684 = | | 4,05794 | |
| | | | | | | Subtotal... | | 8,91495 | 8,91495 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,29726 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 29,02971 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **29,02971** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PAA0-H9EI | u | Porta de perfils d'acer inoxidable, amb bastiment i dues fulles batents per a col·locar vidre, amb perfil d'acer inoxidable AISI 316 amb acabat sorrejat, per a un buit d'obra de 160x215 cm, col·locada amb fixacions mecàniques | **Rend.: 1,000** | | | | **1.606,41 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000P | h | Oficial 1a manyà | 0,400 | /R x | 33,25000 = | 13,30000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,30000 | 13,30000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BAA0-H6EQ | u | Porta de perfils d'acer inoxidable, amb bastiment i dues fulles batents per a col·locar vidre, amb perfil d'acer inoxidable AISI 316 amb acabat sorrejat, per a un buit d'obra de 160x215 cm | 1,000 | x | 1.592,78000 = | 1.592,78000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.592,78000 | 1.592,78000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,33250 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.606,41250 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.606,41250** |
| | PAIMP001 | PA | Partida alçada a justificar per imprevistos d'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **1.829,82 €** |
| | PASS0001 | PA | Partida d'abonament integre de seguretat i salut e l'obra | **Rend.: 1,000** | | | | **1.372,94 €** |
| | PB1G-609E | u | Reparació puntual d'ancoratge metàl·lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi | **Rend.: 1,000** | | | | **10,46 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,150 | /R x | 27,33000 = | 4,09950 | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,150 | /R x | 32,74000 = | 4,91100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,01050 | 9,01050 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C202-005P | h | Talladora amb disc de carborúndum | 0,100 | /R x | 4,18000 = | 0,41800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,41800 | 0,41800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B079-06TD | kg | Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió | 0,105 | x | 7,24000 = | 0,76020 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,76020 | 0,76020 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,00% | | 0,27032 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,45902 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,45902** |
| | PP0003 | u | Substitució d'elements de materials variats | **Rend.: 1,000** | | | | **12,60 €** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 1 | AJUDA | Pa | Ajuda a la intervenció | **Rend.: 1,000** | | | | **629,79 €** |
| P- 2 | MOD01 | pa | Modificació de reg | **Rend.: 1,000** | | | | **251,92 €** |
| P- 3 | MOD02 | pa | Realització de modificació i/o ampliació de porta batent existent.<br>Inclou: Ampliació de 2 metres lineals de porta batent (de les mateixes caracteristiques que l'existent). La nova porta ha de tindre 2 fulles amb les mateixes dimensions.<br>Inclou: tots els elements (pasadors, fixadors, entre altres...), materials i maquinaria per a realitzar les feines (Ampliació i col·locació) de forma correcta.<br>Inclou: tots els elements necessaris per a la seva correcta estabilització.<br>Nota: Veure documentació gràfica del projecte. | **Rend.: 1,000** | | | | **2.519,16 €** |
| P- 4 | P2146-DJ3R | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls. | **Rend.: 1,000** | | | | **16,25 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,380 | /R x | 28,27000 = | 10,74260 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,74260 | 10,74260 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,114 | /R x | 19,57000 = | 2,23098 | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,042 | /R x | 74,26000 = | 3,11892 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,34990 | 5,34990 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,16114 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 16,25364 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **16,25364** |
| P- 5 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. | **Rend.: 1,000** | | | | **5,63 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,100 | /R x | 28,27000 = | 2,82700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,82700 | 2,82700 |
| | Maquinària: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,050 /R x | 19,57000 = | 0,97850 | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 /R x | 74,26000 = | 1,78224 | | |
| | | | | | Subtotal... | 2,76074 | | 2,76074 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,04241 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 5,63015 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **5,63015** |
| P- 6 | P21B0-I3C1 | u | Retirada per posaterior recol·locació de placa de senyalització excepcional inclòs fleix i material de fixació. Inclou: càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Tots els elements, materials, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **Rend.: 0,099** | | | | **50,52 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,038 /R x | 27,33000 = | 10,49030 | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,038 /R x | 32,74000 = | 12,56687 | | |
| | | | | | Subtotal... | 23,05717 | | 23,05717 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 0,038 /R x | 70,64000 = | 27,11434 | | |
| | | | | | Subtotal... | 27,11434 | | 27,11434 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,34586 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 50,51737 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **50,51737** |
| P- 7 | P21R0-92HA | u | Tallada controlada de forma directa, d'arbre/arbust de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km).<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF | **Rend.: 1,000** | | | | **71,06 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,260 /R x | 36,09000 = | 9,38340 | | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,260 /R x | 40,67000 = | 10,57420 | | |
| | | | | | Subtotal... | 19,95760 | | 19,95760 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CR11-00JS | h | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador | 0,750 /R x | 66,09000 = | 49,56750 | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CRE0-00C0 | h | Motoserra | 0,260 /R x | 4,76000 = | 1,23760 | |
| | | | | | Subtotal... | 50,80510 | 50,80510 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,29936 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 71,06206 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **71,06206** |
| P- 8 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. | **Rend.: 1,000** | | | **6,32 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C139-00LK | h | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,045 /R x | 140,36000 = | 6,31620 | |
| | | | | | Subtotal... | 6,31620 | 6,31620 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 6,31620 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **6,31620** |
| P- 9 | P22D1-DGOT | m2 | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **Rend.: 1,000** | | | **8,46 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,305 /R x | 27,33000 = | 8,33565 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal... | | | 8,33565 | 8,33565 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,12503 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 8,46068 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **8,46068** |
| P- 10 | P2A0-4ILK | m3 | Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: L'actuació es realitzara en dos parts, per una banda (d'esquerra a dreta) tot un tram de mur fins a l'edifici; cal tindre en compte que aquesta part es realitzara a dues cares, i per l'altra banda, (d'esquerra a dreta) per dames de 2 m d'amplada; ja que es tracta de la part on hi ha l'edifici dels Serveis Socials.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:<br>Excavacions en terreny fluix: 15%<br>Excavacions en terreny compacte: 20%<br>Excavacions en terreny de trànsit: 25%<br>Excavacions en roca: 25% | **Rend.: 1,000** | | | | **8,51 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B03E-05OE | m3 | Terra adequada<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 8,51000 = | 8,51000 | |
| | | | | Subtotal... | | | 8,51000 | 8,51000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 8,51000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **8,51000** |
| P- 11 | P875-4SA4 | u | Neteja, fregat, raspatllat i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i gestió de residus resultants | **Rend.: 1,000** | | | | **138,70 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 5,000 | /R x | 27,33000 = | 136,65000 | |
| | | | | Subtotal... | | | 136,65000 | 136,65000 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 2,04975 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 138,69975 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **138,69975** |
| P- 12 | P89O-4UD6 | u | Pintat d'elements metàl·lics d'acer amb esmalt sintètic en dues capes d'acabat, assecat ràpid, per exterior, de color RAL com l'existent o a definir per la propietat, aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat | **Rend.: 1,000** | | | | **209,03 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP9 | h | Ajudant pintor | 3,000 | /R x | 29,06000 = | 87,18000 | |
| | A0F-000V | h | Oficial 1a pintor | 3,000 | /R x | 32,74000 = | 98,22000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 185,40000 | 185,40000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic | 1,350 | x | 15,44000 = | 20,84400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 20,84400 | 20,84400 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 2,78100 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 209,02500 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **209,02500** |
| P- 13 | P92A-DX8D | m3 | Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica.<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.<br>No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. | **Rend.: 1,000** | | | | **42,08 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 27,33000 = | 1,36650 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,36650 | 1,36650 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,030 | /R x | 105,01000 = | 3,15030 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,035 | /R x | 108,31000 = | 3,79085 | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,025 | /R x | 66,46000 = | 1,66150 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,60265 | 8,60265 |
| | Materials: | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,94000 = | 0,09700 | |
| | B03F-05NW | m3 | Tot-u artificial<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,150 | x | 27,82000 = | 31,99300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 32,09000 | 32,09000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02050 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 42,07965 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **42,07965** |
| P- 14 | P976-HDQV | m | Subministrament i col·locació de rigola com i de la mateixa forma que l'existent.<br>Inclou: realització de trobades, mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments i realització de rases.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **Rend.: 1,831** | | | | **25,20 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,540 | /R x | 27,33000 = | 8,06019 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,540 | /R x | 39,10000 = | 11,53140 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,59159 | 19,59159 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,001 | x | 1,94000 = | 0,00194 | |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,001 | x | 130,43000 = | 0,13043 | |
| | B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0074 | x | 61,09000 = | 0,45207 | |
| | B970-0GUT | u | Peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles | 2,000 | x | 2,02000 = | 4,04000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,62444 | 4,62444 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 5,00% | | 0,97958 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 25,19561 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **25,19561** |
| P- 15 | P9F3-LHJ6 | m2 | Paviment de peces prefabricades com les existents, amb textura pètria, de forma rectangular, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix i rejuntades amb sorra tamissada. Inclou paviment peces especials (laterals de l'accés al pas peatonal). Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments. Veure plànols i detalls. | **Rend.: 1,000** | | | | **147,21 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador | 0,150 /R | x | 29,06000 = | 4,35900 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,050 /R | x | 27,33000 = | 1,36650 | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,300 /R | x | 32,74000 = | 9,82200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,54750 | 15,54750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,017 | x | 24,10000 = | 0,40970 | |
| | B9F3-H4UL | m2 | Peça per a paviment, de formigó vibrat i premsat, amb acabat de la cara exterior grabat, amb textura pètria, de forma rectangular de 60x40 cm i 5 cm de gruix | 6,000 | x | 21,02000 = | 126,12000 | |
| | B07F-0LT4 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,050 | x | 98,07970 = | 4,90399 | |
| | | | | | | Subtotal... | 131,43369 | 131,43369 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,23321 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 147,21440 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **147,21440** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 16 | P9H5-E8AD | m3 | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **Rend.: 1,000** | | | | **86,92 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,086 /R | x | 27,33000 = | 2,35038 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,019 /R | x | 39,10000 = | 0,74290 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,09328 | 3,09328 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,012 /R | x | 105,01000 = | 1,26012 | |
| | C173-005K | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 0,012 /R | x | 82,19000 = | 0,98628 | |
| | C175-00G4 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 0,010 /R | x | 68,45000 = | 0,68450 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,93090 | 2,93090 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B9H1-0HW0 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari | 1,000 | x | 80,74000 = | 80,74000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 80,74000 | 80,74000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 5,00% | | | 0,15466 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 86,91884 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **86,91884** |
| P- 17 | P9H5-E8BH | m3 | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou possibles trobades amb elements (reixetes, tapes, etc...).<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **Rend.: 1,000** | | | | **97,40 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,086 | /R x | 27,33000 = | 2,35038 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,019 | /R x | 39,10000 = | 0,74290 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,09328 | 3,09328 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,012 | /R x | 105,01000 = | 1,26012 | |
| | C173-005K | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 0,012 | /R x | 82,19000 = | 0,98628 | |
| | C175-00G4 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 0,010 | /R x | 68,45000 = | 0,68450 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,93090 | 2,93090 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B9H1-0HTT | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 1,000 | x | 91,22000 = | 91,22000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 91,22000 | 91,22000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 5,00% | | | 0,15466 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 97,39884 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **97,39884** |
| P- 18 | P9L1-E97R | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **Rend.: 1,000** | | | | **0,65 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,003 /R | x | 28,27000 = | 0,08481 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,08481 | 0,08481 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C170-0036 | h | Camió cisterna per a reg asfàltic | 0,003 /R | x | 37,18000 = | 0,11154 | |
| | C174-00GD | h | Escombradora autopropulsada | 0,0005 /R | x | 52,86000 = | 0,02643 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,13797 | 0,13797 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B057-06IL | kg | Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808 | 1,000 | x | 0,42000 = | 0,42000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,42000 | 0,42000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 5,00% | | 0,00424 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,64702 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,64702** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 19 | P9L1-E984 | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2.<br>Inclou mitjans auxiliars per realitzar les tasques correctaments.<br>Inclou: Tots els elements, eines i maquinaria per a realitzar correctament la feina.<br>Nota: Veure documentació gràfica. | **Rend.: 1,000** | | | | **0,69 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,0035 /R | x | 28,27000 = | 0,09895 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,09895 | 0,09895 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C170-0036 | h | Camió cisterna per a reg asfàltic | 0,0035 /R | x | 37,18000 = | 0,13013 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,13013 | 0,13013 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B057-06IH | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 | 1,200 | x | 0,38000 = | 0,45600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,45600 | 0,45600 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 5,00% | | 0,00495 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,69003 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,69003** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 20 | PAW0-4WDU | u | Sumbinistrament i col·locació d'automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta, inclosa connexió elèctrica, completament acabada i en perfecte funcionament | **Rend.: 1,000** | | | | **1.041,45 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,700 | /R x | 29,06000 = | 20,34200 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,700 | /R x | 33,83000 = | 23,68100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,02300 | 44,02300 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BAW0-0Z98 | u | Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta | 1,000 | x | 996,33000 = | 996,33000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 996,33000 | 996,33000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,10058 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.041,45357 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.041,45357** |
| P- 21 | PP0001 | u | Subministrament i muntatge de frontissa metàl·lica per portes pesants en substitució de l'existent, prèvia neteja i preparació de la superfície, per a muntatge amb fixacions mecàniques o soldadura, acabat de color existent, engreixat i completament acabada i en funcionament. | **Rend.: 1,000** | | | | **325,93 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 4,000 | /R x | 29,06000 = | 116,24000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 4,000 | /R x | 33,83000 = | 135,32000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 251,56000 | 251,56000 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BAWZA02C | u | Frontissa metàl·lica per portes pesants amb elements d'ancoratge | 1,000 | x | 49,21000 = | 49,21000 | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 10,00 | % S/ | 251,56000 = | 25,15600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 74,36600 | 74,36600 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 325,92600 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **325,92600** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 22 | PP0002 | kg | Subministrament i col·locació d'elements metàl·lics amb perfileria d'acer austenític de diferents seccions amb soldadura, preformats segons preexistències, incloent preparació d'elements de suport, raspallat i completament acabat segons perfileria existent o directius de la propietat | **Rend.: 1,000** | | | | **73,58 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 28,27000 = | 28,27000 | |
| | A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 1,000 | /R x | 32,74000 = | 32,74000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 61,01000 | 61,01000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0B0-16I2 | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) | 1,050 | x | 3,25000 = | 3,41250 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,41250 | 3,41250 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BAWZA04C | kg | Perfileria metàl·lica | 1,050 | x | 2,91000 = | 3,05550 | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 10,00 | % S/ | 61,01000 = | 6,10100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,15650 | 9,15650 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 73,57900 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **73,57900** |
| P- 23 | PP0004 | u | Treballs d'arranjament de paviment i/o superfície d'ancoratge de qualsevol tipologia per garantir l'abatiment necessari i complet de la porta | **Rend.: 1,000** | | | | **202,44 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 3,000 | /R x | 28,35000 = | 85,05000 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 3,000 | /R x | 24,50000 = | 73,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 158,55000 | 158,55000 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BAWZA03C | u | Material obra de fàbrica | 0,700 | x | 62,70000 = | 43,89000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 43,89000 | 43,89000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 202,44000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **202,44000** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 24 | PP0005 | u | Tractament antiòxid sobre superfície neta per emprimació sobre superfície metàl·lica de secat ràpid amb compliment de la normativa COV 2010 per al sector de la construcció, en una capa, amb aplicació manual i gestió de residus resultants, completament acabat. | **Rend.: 1,000** | | | | **196,72 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP9 | h | Ajudant pintor | 3,000 | /R x | 29,06000 = | 87,18000 | |
| | A0F-000V | h | Oficial 1a pintor | 3,000 | /R x | 32,74000 = | 98,22000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 185,40000 | 185,40000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant | 0,720 | x | 15,72000 = | 11,31840 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,31840 | 11,31840 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 196,71840 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **196,71840** |
| P- 25 | PP0006 | u | Treballs de neteja i reparació de guia horitzontal de porta per garantir el seu correcte funcionament | **Rend.: 1,000** | | | | **212,24 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 1,500 | /R x | 29,06000 = | 43,59000 | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 1,500 | /R x | 28,35000 = | 42,52500 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 1,500 | /R x | 24,50000 = | 36,75000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 1,500 | /R x | 33,83000 = | 50,74500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 173,61000 | 173,61000 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BAWZA03C | u | Material obra de fàbrica | 0,500 | x | 62,70000 = | 31,35000 | |
| | BAWZA04C | kg | Perfileria metàl·lica | 2,500 | x | 2,91000 = | 7,27500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 38,62500 | 38,62500 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 212,23500 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **212,23500** |
| P- 26 | PP0007 | u | Sumbiministrament i muntatge de pany amb clau per tancament de porta, mecanitzat i muntat en caixa i joc de claus, completament acabat | **Rend.: 1,000** | | | | **218,34 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 2,000 | /R x | 29,06000 = | 58,12000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 2,000 | /R x | 33,83000 = | 67,66000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 125,78000 | 125,78000 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BAWZA00C | u | pany mecanitzat amb caixa i fixació amb cargoleria | 1,000 | x | 79,98000 = | 79,98000 | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 10,00 | % S/ | 125,78000 = | 12,57800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 92,55800 | 92,55800 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 218,33800 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **218,33800** |
| P- 27 | PP0008 | u | Treballs de reforç en ancoratge d'elements metàl·lics, bastiments suports de portes consistent en fixació de pletina metàl·lica de secció corresponent en paraments verticals d'obra de fàbrica. Inclou desmuntatge de la fixació existent, preparació de la superfície de l'obra de fàbrica, col·locació de pletina suport, reomplert amb morter de reparació de ràpid enduriment amb component epoxi i fixació amb soldadura de la pletina suport a la porta existent, completament acabat amb gestió de residus resultants | **Rend.: 1,000** | | | | **398,92 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 3,000 | /R x | 29,06000 = | 87,18000 | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 2,500 | /R x | 28,35000 = | 70,87500 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 2,500 | /R x | 24,50000 = | 61,25000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 3,000 | /R x | 33,83000 = | 101,49000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 320,79500 | 320,79500 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BAWZA03C | u | Material obra de fàbrica | 1,000 | x | 62,70000 = | 62,70000 | |
| | BAWZA04C | kg | Perfileria metàl·lica | 5,300 | x | 2,91000 = | 15,42300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 78,12300 | 78,12300 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 398,91800 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **398,91800** |
| P- 28 | PP0009 | u | Subiministrament i muntatge d'ancoratge de portes metàl·liques en diferents posicions, per qualsevol superfície d'ancoratge, col·locades en paviment o en la mateixa porta, completament acabat | **Rend.: 1,000** | | | | **246,90 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 2,000 | /R x | 29,06000 = | 58,12000 | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 2,000 | /R x | 28,35000 = | 56,70000 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 2,000 | /R x | 24,50000 = | 49,00000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/08/24



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 2,000 /R | x | 33,83000 = | 67,66000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 231,48000 | 231,48000 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BAWZA04C | kg | Perfileria metàl·lica | 5,300 | x | 2,91000 = | 15,42300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,42300 | 15,42300 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 246,90300 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00% | |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **246,90300** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES ALÇADES

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| PPA0Z001 | pa | Partida d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i Salut. | 2.805,00 € |
| XPA1Z001 | pa | Partida alçada d'imprevistos a justificar en obra. | 3.000,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ALTRES

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAWZA00C | u | pany mecanitzat amb caixa i fixació amb cargoleria | 79,98 € |
| BAWZA01C | u | Frontissa metàl·lica per portes pesants amb elements d'ancoratge | 0,00 € |
| BAWZA02C | u | Frontissa metàl·lica per portes pesants amb elements d'ancoratge | 49,21 € |
| BAWZA03C | u | Material obra de fàbrica | 62,70 € |
| BAWZA04C | kg | Perfileria metàl·lica | 2,91 € |

**Barcelona, Agost de 2024**

**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:29:15 +02'00'

# VI-DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

## DC1-NORMATIVA APLICABLE

### DC1.1-INFORMACIÓ PRÈVIA:

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i es complementa amb la resta dels reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legar remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

A continuació s'adjunta una relació de la normativa tècnica estructurada en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifa en color negre la normativa d'àmbit estatal, en colo vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

La relació de normativa tècnica de caràcter genèric es podrà adequar i completar en funció del seu abast i dels usos previstos; adequació que caldrà respectar en l'execució de l'obra.

En l'execució de les obres, s'han de complir en tot la Normativa vigent corresponent. Per lo que no s'especifica en dita Normativa, són d'aplicació obligada les disposicions del Plec de Condicions. Les disposicions del projecte obliguen en tot allò que superi les exigències tant de Normativa com de dit Plec. Les exigències del Plec i de la Normativa s'entendran com mínims a complimentar respecte a les de projecte.

La relació de la Normativa és obligat compliment, en aquelles parts que afectin el projecte i l'execució de l'obra, a més a més de les Ordenances Municipals.

## DC1.2-RELACIÓ DE NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ:

### ASPECTES GENERALS

**LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN, LOE**
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE: 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE: 27/06/2013)

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, CTE**
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE: 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE: 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE: 23/04/2009) i les seves correccions d'errades (BOE: 20/12/2007 i 25/01/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat. (BOE: 11/03/10), la Ley 8/2013 (BOE: 27/06/2013) i la Orden FOM/1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE: 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/2013)

**DESARROLLO DE LA DIRECTIVA 89/106/CEE DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN**
RD 1630/1992 modificat del RD 1328/1995 (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

**NORMAS PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN**
D 462/1971 (BOE: 24/03/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 07/02/85)

**NORMAS SOBRE EL LIBRO DE ORDENES Y ASISTENCIA EN OBRAS DE EDIFICACIÓN**
O 09/06/1971 (BOE: 17/06/71) correcció d'errors (BOE: 6/07/71) modificada per l'O. 14/06/71 (BOE: 24/07/91)

**LIBRO DE ORDENES Y VISITAS**
D 461/1997, de 11 de març

**CERTIFICADO FINAL DE DIRECCIÓN DE OBRAS**
D 462/1971 (BOE: 24/03/71)

## DC1.2.1-REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ:

### ÚS DE L'EDIFICI

**HABITATGE**

**LLEI DE L'HABITATGE**
Llei 18/2007 (DOGC: 09/01/2008) i correció errades (DOGC: 07/02/2008)

**CONDICIONS MÍNIMES D'HABITABILITAT DELS HABITATGES I LA CÈDULA D'HABITABILITAT**
D 141/2012 (DOGC: 02/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

**ACREDITACIÓ DE DETERMINATS REQUISITS PRÈVIAMENT A L'INICI DE LA CONTRUCCIÓ DELS HABITATGES**
D 282/91 (DOGC: 15/01/92) Requisists documentals per iniciar les obres.

**LLOCS DE TREBALL**

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO**
RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítuls de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

**ALTRES USOS**

**SEGONS REGLAMENTACIONS ESPECÍFIQUES**

### ACCESSIBILITAT

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizaos y edificaciones

RD 505/2007 (BOE: 113 del 11/05/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA**

**CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE: 28703/2006) i les seves modificacions

**LLEI D'ACCESSIBILITAT**
Llei 13/2014 (DOGC: 04/11/2014)

**CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA, DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/91**
D 135/95 (DOGC: 24/03/95)

## SEGURETAT ESTRUCTURAL

**CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE**

**CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul**

**CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

## SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, sI**

**CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

RD 314/2006 (boe: 28/03/2006) i les seves modificacions

**CTE DB sI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

**Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.**
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10/03/10), entra en vigor 10/05/10

**Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC: 26/10/2012)**
Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

## SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA**

**CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**

**SUA 1, Seguretat enfront al risc de caigudes**

**SUA 2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**

**SUA 3, Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**

**SUA 5, Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**

**SUA 6, Seguretat enfront al risc d'ofegament**

**SUA 7, Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**

**SUA 8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**

**SUA 9, Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

## SALUBRITAT

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS**

**CTE DB HS Document Bàsic Salubritat**

**CTE DB HS 1, Protecció enfront de la humitat**

**CTE DB HS 2, Recollida i evacuació de residus**

**CTE DB HS 3, Qualitat de l'aire interior**

**CTE DB HS 4, Subministrament d'aigua**

**CTE DB HS 5, Evacuació d'aigües**

RD 314/200& (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC: 16/07/2009)

## PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR**

**CTE D HR Document Bàsic Protecció davant del soroll**

RD 314/200& (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Ley del ruido**
Ley 37/2003 (BOE: 276, 18/11/2003)

**Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas**
RD 1367/2007 (BOE: 23/10/2007)

**Llei de protecció contra la contaminació acústica**
Llei 16/2002 (DOGC: 3675, 11/07/2002)

**Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica**
Decret 176/2009 (DOGC: 5506, 16/11/2009)

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC: 16/07/2009)

Ordenances municipals

**ESTALVI D'ENERGIA**

**CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE**

**CTE DB G·Document Bàsic Estalvi d'Energia**

**CTE DB HE 0 – Limitació del consum energètic**

**CTE DB HE 1 – Limitació de la demanda energètica**

**CTE DB HE 2 – Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques**

**CTE DB HE 3 – Ediciència solar mínima d'aigua calenta sanitària**

**CTE DB HE 4 – Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**

**CTE DB HE 5 – Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE: 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/2013)

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/ 2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC: 16/07/2009)

## DC1.1.2-NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI:

### SISTEMES ESTRUCTURALS

**CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul**

**CTE DB SE AE – Document Bàsic Accions a l'edificació**

**CTE DB SE C – Document Bàsic Fonaments**

**CTE DB SE A – Document Bàsic Acer**

**CTE DB SE M – Document Bàsic Fusta**

**CTE DB SE F – Document Bàsic Fàbrica**

**CTE DB SI 6 – Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Part general y edificación**

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/2002)

**EHE-08 Instrucción de hormigón estructural**

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE: 22/08/2008)

**Instrucció d'Acer Estructural EAE**

RD 751/2011 (BOE: 23/06/2011)

El RD esoecifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

**NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.**

O 18/01/94 (DOGC: 28/01/94)

### SISTEMES CONSTRUCTIUS

**CTE DB HA 1 – Protecció enfront de la humitat**

**CTE DB HR – Protecció davant del soroll**

**CTE DB HE 1 – Limitació de la demanda energètica**

**CTE DB SE AE – Accions en l'edificació**

**CTE DB SE F – Fàbrica i altres**

**CTE DB SI – Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F**

**CTE DB SUA – Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91**

D 135/95 (DOGC: 24/03/95)

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC: 16/07/2009)

### SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

**Instal·lacions d'ascensors**

**Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores**

RD 1314/97 (BOE: 30/09/97) (BOE: 28/07/98)

**Reglamento de aparatos elevadores**

O 30/06/66 (BOE: 2677/66) correcció d'errades (BOE: 20/09/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/08/76 13/03/81; 21/03/81; 25/11/81)

**Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/01/87) modificacions (DOGC: 07/02/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

**Instrucción Técnica Complementaria 22M 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención**

RD 88/2013 (BOE: 22/02/2013)

**Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas.**

Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

**Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas**

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

**Se autoriza la instal·lación de ascensores sin cuarto de máquinas**

Resolución 03/04/97 (BOE: 23/04/97) corrección d'errors (BOE: 23/05/97)

**Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso**

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/09/98)

**Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente**

RD 57/2005 (BOE: 04/02/2005)

**Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines**

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE: 11/10/08)

**Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors**

O. 09/04/84 (DOGC: 30/05/84 ampliació de terminis del DOGC: 04/02/87 i 07/02/90)

**Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"**

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

**Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda**

Instrucció 2/2006

**Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, epl qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre**

Ordre EMO/254/2013 (DOGC: 23/10/2013)

**Instal·lacions de recollida i evacuació de residus**

**CTE DB HS 2 Resollida i evacuació de residus**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

**Instal·lacions d'aigua**

**CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Criterios sanitarios del agua de consumo humano**

RD 140/2003 (BOE: 21/02/2003)

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis**

RD 865/2003 (BOE: 18/07/2003)

**Reglament d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries**

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

**Es regular l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/200& (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC: 16/07/2009)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**

D 352/2004 (DOGC: 29/07/2004)

**Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges** (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Ordenances municipals

**Instal·laciones d'evacuació**

**CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC: 16/07/2009)

Ordenances municipals

**Instal·lacions tèrmiques**

**CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques** (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/RD 1635/2013 (BOE: 12/09/2006) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/2013)

**RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2008 (BOE: 29/08/2007)i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

**Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia**

RD 1369/2007 (BOE: 23/10/2007)

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis**

RD 865/2003 (BOE: 18/07/2003)

**Reglament d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries**

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**

D 352/2004 (DOGC: 29/07/2004)

**Instal·lacions de ventilació**

**CTE DB HS 3 Calidad del aire interior**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2008 (BOE: 29/08/2007 i les seves correccions d'errades BOE: 28/02/2008)

**CTE DB SI 3.7 Control de humos**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Reglamento se seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales RSCIEI**

RD 2267/2004 (BOE: 17/12/2004)

**Instal·lacions de combustibles**

**Gas natural i GLP**

**Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias**

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

**ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio**

**ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos**

RD 919/2006 (BOE: 04/09/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/05/75, 20/02/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

**Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones**

O 18/11/74 (BOE: 06/12/74) modificació (BOE: 08/11/83, 23/07/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias" aprovat pel RD 919/2006.

**Gas oil**

**Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"**

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

**Instal·lacions d'electricitat**

**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 842/2002 (BOE: 18/09/02)

**Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.**

RD 1053/2014 (BOE: 31/12/2014)

**CTE DB HE 5 Contribución fotovoltaica mínima d'energia elèctrica**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica**

RD 19955/2000 (BOE: 27/12/2000) Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

**Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09**

RD 223/2008 (BOE: 19/03/2008) En vigor a partir del 19/03/2008

**Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación**

RD 3275/1982 (BOE: 01/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/01/83)

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

Resolución 19/06/1984 (BOE: 26/06/84)

**Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió**

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30/09/00)

**Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica**

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC: 02/01/02)

**Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç**

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC: 22/02/2007

**Condicions de seguretst en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges**

Instrucció 9/2004, de 10 de maig. Direcció General de Seguretat industrial.

**Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.**

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

**Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica**

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

**Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques**

Resolució 04/11/1988 (DOGC: 30/11/1988)

**Instal·lacions d'il·luminació**

**CTE DB HE 3 Eficiencia energética de las instalacions de iluminación**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE: 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/2013)

**CTE DB HE 4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

**REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència**

RD 842/2002 (BOE: 18/09/02)

**Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn**

Llei 6/2001 (DOGC: 12/06/2001) i les seves modificacions

**Instal·lacions de telecomunicacions**

**Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación**

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE: 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE: 06/11/99)

**Reglamento regulador de las Infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

RD 346/2011 (BOE: 01/04/2011)

**Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las Infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios de las actividades de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003**

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo (BOE: 27/06/2003)

**Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios**

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/04/2006)

**Instal·lacions de protecció contra incendis**

**RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

RD 1942/93 (BOE: 14/12/93), modificaciones per O. 16/04/98 (BOE: 28/04/98)

**Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices O 16/04/98 (BOE: 20/04/98)**

**CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'Incendi**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Reglamento de seguridad en casi de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004 (BOE: 17/12/2004)

**Instal·lacions de protecció al llamp**

**CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

## CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA DELS EDIFICIS

**Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios**

Real Decreto 235/2013 (BOE: 13/04/2013)

## CONTROL DE QUALITAT

**Marc general**
**Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE: 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/2013)

**EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control**

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE: 22/08/2008)

**Control de qualitat de l'edificació d'habitatges**

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/02/89) desplegament (DOGC: 24/02/89, 11/10/89, 22/06/92 i 12/09/94)

**Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)**
**Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción**

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

**Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego**

RD 312/2005 (BOE: 06/03/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

**Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados**

R 30/01/1997 (BOE: 06/03/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

**RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obres de rehabilitación de suelos**

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

**UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó**

O 12/04/1985 (DOGC: 03/05/85)

**RC-08 Instrucción para la recepción de cementos**

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correció d'errades (BOE: 11/09/2008)

**Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació**

R 22/06/1998 (DOGC: 03/08/98)

## GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

**Text refós de la Llei reguladora dels residus**

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/07/2009)

**Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición**

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE: 13/02/2008)

**Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.**

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC: 06/07/2010)

**Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos**

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE: 16/03/2002)

**Residuos y suelos contaminados**

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE: 29/07/2011)

## LLIBRE DE L'EDIFICI

**Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

Llei 38/1999 (BOE: 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE: 31/12/02); Modificació pel Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003 art 105.

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006 (BOE: 28/03/2006) i les seves modificacions

**Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge**

D 67/2015 (DOGC: 07/08/2015)

**Barcelona, agost de 2024**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:30:13 +02'00'

**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

**Detall**
Projecte: ARRANJAMENT DE PORTES DE PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA

| **Emplaçament** | |
|---|---|
| Adreça: VARIS | |
| Codi Postal: VARIS | Municipi: BARCELONA (BARCELONA) |
| Urbanització: | Parcel·la: |

| **Promotor** | |
|---|---|
| Nom: AJUNTAMENT DE BARCELONA | DNI/NIF: P5801914B |
| Adreça: PLAÇA SANT JAUME, 1, CIUTAT VELLA | |
| Codi Postal: 08002 | Municipi: BARCELONA (BARCELONA) |

| **Autor/s projecte** | |
|---|---|
| Nom: | Núm. col.: |
| EDUARD VILÀ BARBÉ | 74.871-4 |
| | |

L'arquitecte/es:

EDUARD VILÀ BARBÉ

Signatura/es

| Lloc i data: | BARCELONA | a | 02 | de | AGOST | de | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

**Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat horitzontal :**

La propietat de l'immoble és regeix pel Règim de Propietat Horitzontal mitjançant la Llei 49/1960 del 21 de juliol sobre Propietat Horitzontal (modificada per la Llei 8/1999 de 21 de juny) i pels Estatuts específics de la comunitat recollits en l'Escriptura de Divisió Horitzontal i, en el seu cas, pel Reglament de Règim Interior.

Aquesta normativa fixa l'organització i el funcionament dels òrgans rectors de la comunitat de propietaris, i estableix els drets i obligacions de tots els propietaris. En aquest sentit destaca l'obligatorietat de mantenir en bon estat de conservació els elements constructius i les instal·lacions - siguin comunes o privatives - i contribuir a les despeses generals d'explotació i manteniment de l'edifici, segons el seu coeficient de participació contemplat en l'Escriptura de Compra-venda i l'Escriptura de Divisió Horitzontal de l'edifici.

És molt recomanable encarregar la gestió del règim de la propietat o comunitat de propietaris a Administradors de Finques col·legiats.

**Sobre el Règim de propietat de l'edifici, Propietat vertical:**

La propietat de l'immoble és regeix pel Règim de Propietat Vertical mitjançant la Llei d'Arrendaments Urbans 29/1994 del 24 de novembre. Aquesta estableix els drets i els deures de l'arrendador i de l'arrendatari per a habitatges o locals de lloguer.

És molt recomanable encarregar la gestió dels lloguers a Administradors de Finques col·legiats.

**Sobre les instruccions d'ús i manteniment**

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

**Instruccions d'ús:**

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

| **Ús principal:** | **Situació:** |
|---|---|
| | |
| **Usos subsidiaris:** | **Situació:** |
| | |
| | |
| | |
| | |

**Instruccions de manteniment:**

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

**Fonaments – Elements de contenció**

**I.- Instruccions d'ús:**

**Condicions d'ús:**

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

**Incidències extraordinàries:**

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

**Estructura**

**I.- Instruccions d'ús:**

**Condicions d'ús:**

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les

condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

| **Categoria d'ús** | | **Subcategoria d'ús** | | Càrrega uniforme kN/m$^2$– (Kg/m$^2$) | Càrrega concentrada kN – (Kg) | Càrrega lineal kN/m– (Kg/m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | Zones residencials | A1 | Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels | 2 – (200) | 2 – (200) | – |
| | | | Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals) | 3 – (300) | – | – |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 0,8 – (80) |
| | | A2 | Trasters | 3 – (300) | 2 – (200) | – |
| | | | Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals) | 4 – (400) | – | – |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 0,8 – (80) |
| **B** | Zones administratives | | Zones administratives | 2 – (200) | 2 – (200) | – |
| | | | Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals) | 3 – (300) | – | – |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 0,8 – (80) |
| **C** | Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D) | C1 | Zones amb taules i cadires | 3– (300) | 4– (400) | – |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 0,8 – (80) |
| | | C2 | Zones amb seients fixes | 4 – (400) | 4 – (400) | – |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 0,8 – (80) |
| | | C3 | Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc. | 5 – (500) | 4– (400) | – |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 1,6 – (160) |
| | | C4 | Zones destinades a gimnàs o activitats físiques | 5– (500) | 7– (700) | |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 1,6 – (160) |
| | | C5 | Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.) | 5– (500) | 4 – (400) | |
| | | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | – | – | 3 – (300) |
| **D** | Zones comercials | D1 | Locals comercials | 5– (500) | 4 – (400) | – |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D2 | Supermercats, hipermercats o grans superfícies | 5- (700) | 7 – (500) | – |
| **E** | Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg) | | | 2 – (200) | 20 – (2.000) | – |
| | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | | | – | – | 1,6 - (160) |
| **F** | Cobertes accessibles d'ús solament privadament | | | 1- (100) | 2 – (200) | |
| | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | | | – | – | 1,6 - (160) |
| **G** | Cobertes accessibles exclusives per conservació | G1 | Cobertes amb inclinació inferior a 20° | 1- (100) | 2- (200) | – |
| | | G2 | Cobertes amb inclinació superior a 40° | 0 | 2 – (200) | – |
| | | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura | | – | – | 0,8 – (80) |
| Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora ) | | | | ..... | – | 2 – (200) |
| Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals | | | zones privades | 1- (100) | – | – |
| | | | zones públiques | 3 – (300) | – | – |
| Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat) | | | | ..... | – | – |
| Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat) | | | | ..... | – | – |
| S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ? | | | | SI | | NO | |

Característiques de vehicles especials: .....

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

**Neteja:**

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

**Incidències extraordinàries:**

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

**Zones interiors d'ús comú**

**I.- Instruccions d'ús:**

**Condicions d'ús:**

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes

per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

**Neteja:**

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

**Incidències extraordinàries:**

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

  Accions:
  - Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
  - Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
  - Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

  Evacuació:
  - Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
  - En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
  - No utilitzi mai els ascensors.
  - Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

**Barcelona, agost de 2024**

**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:30:56 +02'00'

## PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ 2022 CAIB-COAC

**NOTA:**
Si aquest plec s'utilitza per a redactar projectes d'actuacions subjectes a la Llei de contractes del sector públic, s'ha d'indicar el següent:

"Les referències normatives que s'inclouen en aquest plec de condicions tècniques particulars es poden substituir per altres normes equivalents. D'aquesta manera, les prescripcions tècniques proporcionaran als empresaris un accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i no tindran obstacles injustificats per defecte en el moment d'obrir la contractació pública a la competència."

**ÍNDEX**

**PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra**
1. Actuacions prèvies
1.1. Demolicions
2. Acondicionament i fonaments
2.1. Moviments de terra
2.1.1. Esplanaments
2.1.2. Rebliments del terreny
2.1.3. Buidatge del terreny
2.1.4. Rases i pous
2.2. Fonamentacions directes
2.2.1. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)
3. Façanes i particions
3.1. Defenses
3.1.1. Baranes
3.1.2. Reixes

**PART II. Condicions de recepció dels productes**
1. Condicions de recepció dels productes
2. Relació de productes amb marcatge CE

**PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra**
1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

**ANNEXOS**
1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

**PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra**
**1. Actuacions prèvies**
**1.1. Demolicions**

**Descripció**

**Descripció**

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, incloent-hi o no la càrrega, el transport i la descàrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolició selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d'un procediment adequat.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols.

Generalment, es mesurarà independentment el derrocament en: metre lineal (m), metre quadrat ($m^2$) o metre cúbic ($m^3$), depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i derrocaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l'envoltant, descomptant elements auxiliars, desmuntables i similars. Aquesta unitat inclou els treballs de derrocament, demolició i evacuació o retirada en l'obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport del material per a fer-ho, mesurat en $m^3$ o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport i gestió en punt autoritzat en $m^3$ o tona.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

**• Condicions prèvies**

Es farà un reconeixement previ de l'estat de les instal·lacions, estructura, estat de conservació, estat de les edificacions confrontants o mitgeres. Es prestarà especial atenció en la inspecció de soterranis, espais tancats, dipòsits, etc., per a determinar l'existència o no de gasos, vapors tòxics, inflamables, etc. Es comprovarà que no hi hagi emmagatzematge de materials combustibles, explosius o perillosos. A més, es comprovarà l'estat de resistència de les diferents parts de l'edifici. Es procedirà a apuntalar i baixar buits i façanes, quan sigui necessari, i se seguirà com a procés de treball de baix cap amunt, és a dir, de manera inversa a com es realitza la demolició. Així, es reforçaran les cornises, escopidors, balcons, voltes, arcs, murs i parets. Es desconnectaran les diferents instal·lacions de l'edifici, com ara aigua, electricitat i telèfon, neutralitzant-se les seves connexions de servei. Es deixaran previstes preses d'aigua per al reg, per a evitar la formació de pols, durant els treballs. Es protegiran els elements de servei públic que puguin veure's afectats, com boques de reg, tapes i embornals d'albellons, arbres, fanals, etc. En edificis amb estructura de fusta o amb abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis. Es procedirà a desinsectar, en els casos on es faci necessari, sobretot quan es tracti d'edificis abandonats, totes les dependències de l'edifici.

S'haurà de donar prioritat als treballs de desconstrucció abans que als de demolició indiscriminada per a facilitar la gestió de residus a realitzar en l'obra.

L'arreplega selectiva dels materials per a reutilitzar-los, reciclar-los i recuperar-los inclou una fase prèvia de prevenció i preparació perquè es puguin aprofitar.

Abans de començar obres de demolició s'hauran de prendre les mesures adequades per a identificar els materials que puguin contenir amiant. Si existeix cap mena de dubte sobre la presència d'amiant en un material o una construcció, hauran d'observar-se les disposicions del Reial decret 396/2006. L'amiant, classificat com a residu perillós, s'haurà d'arreplegar per empresa inscrita en el Registre d'Empreses amb Registre d'Amiant (RERA), per a separar-lo de la resta de residus en origen, en embalatges degudament etiquetats i amb tancaments apropiats, i transportar d'acord amb la normativa específica sobre transport de residus perillosos.

**Procés d'execució**

- **Execució**

En l'execució s'inclouen dues operacions: enderrocament i retirada dels materials d'enderrocament. Totes dues es realitzaran d'acord amb l'inventari d'elements per a desconstrucció, reutilització o demolició selectiva, al programa d'arreplega i selecció en origen o in situ, i a la *Part III* d'aquest Plec de condicions sobre gestió de residus de demolició i construcció en l'obra.

- La demolició podrà realitzar-se segons els procediments següents:

Demolició per mitjans mecànics:

Demolició per espenta, quan l'altura de l'edifici que vagi a demolir-se, o part d'aquest, sigui inferior a 2/3 del que pugui assolir la màquina i aquesta pugui maniobrar lliurement sobre el sòl amb prou consistència. No es pot usar contra estructures metàl·liques ni de formigó armat. S'haurà demolit abans, element a element, la part de l'edifici que estigui en contacte amb mitgeres, de maneta que es deixi aïllat el tall de la màquina.

Demolició per col·lapse; pot efectuar-se mitjançant espenta per impacte de bola de gran massa o mitjançant ús d'explosius. Els explosius no s'utilitzaran en edificis d'estructures d'acer, amb predomini de fusta o elements fàcilment combustibles.

Demolició manual o element a element, quan els treballs s'efectuïn seguint un ordre que, en general, correspon a l'ordre invers seguit per a la construcció, planta per planta, començant per la coberta de dalt cap avall. S'ha de procurar l'horitzontalitat i evitar que treballen operaris situats a diferents nivells.

S'ha d'evitar treballar en obres de demolició i derrocament cobertes de neu o en dies de pluja. Les operacions de derrocament s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en les construccions pròximes, i es designaran i marcaran els elements que hagin de conservar-se intactes. Els treballs es faran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a l'obra que cal derrocar.

No se suprimiran els elements atirantats o d'enriostament en la mesura que no se suprimeixin o contraresten les tensions que incideixin sobre aquests. En elements metàl·lics en tensió es tindrà present l'efecte d'oscil·lació quan es realitzi el tall o se suprimeixin les tensions. El tall o desmuntatge d'un element no manejable per una sola persona es farà mantenint-lo suspès o apuntalat, evitant caigudes brusques i vibracions que es transmeten a la resta de l'edifici o als mecanismes de suspensió. En la demolició d'elements de fusta s'arrancaran o doblegaran les puntes i claus. No s'acumularan RCDs ni recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre drets. Tampoc es dipositaran RCDs sobre bastides. S'evitarà l'acumulació de materials procedents del derrocament en les plantes o forjats de l'edifici per a impedir les sobrecàrregues.

L'abatiment d'un element constructiu es realitzarà permetent el gir, però no el desplaçament, dels punts de suport, mitjançant mecanisme que treballi per damunt de la línia de suport de l'element i permeti el descens lent. Quan calgui derrocar arbres, es delimitarà la zona, es tallaran per la seva base havent-los atirantat abans i s'abatran després.

Els compressors, martells pneumàtics o similars, s'utilitzaran amb autorització prèvia de la direcció facultativa. Les grues no s'usaran per a fer esforços horitzontals o oblics. Les càrregues es començaran a elevar lentament amb la finalitat d'observar si es produeixen anomalies; en aquest cas, s'esmenaran després d'haver descendit novament la càrrega al seu lloc inicial. No es descendiran les càrregues sota l'únic control del fre.

S'evitarà la formació de pols regant lleugerament els elements i/o enderrocs. En finalitzar la jornada no han de quedar elements de l'edifici en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin esfondrar. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectats per aquella.

- L'evacuació dels RCDs es podrà realitzar de les maneres següents:

Es prohibirà llançar els RCDs des de dalt dels pisos de l'obra al buit.

Obertura de buits en forjats, coincidents en vertical amb l'ample d'un entrebigat i longitud d'1 m a 1,50 m, distribuïts de tal manera que en permeten la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se en edificis o restes d'edificis amb un màxim de dues plantes i quan els RCDs siguin de grandària manejable per una persona.

Mitjançant grua, quan es disposi d'un espai per a la instal·lació i zona per a descàrrega de l'enderroc.

Mitjançant baixants tancats, prefabricats o fabricats *in situ*. L'últim tram del baixant s'inclinarà de manera que es redueixi la velocitat d'eixida del material i de manera que l'extrem quedi com a màxim a 2 m per damunt del recipient d'arreplega. El baixant no anirà situat exteriorment en façanes que donen a la via pública, llevat del tram inclinat inferior, i la seva secció útil no serà superior a 50 x 50 cm. La seva embocadura superior estarà protegida contra caigudes accidentals, i a més estarà proveïda de tapa susceptible de ser tancada amb clau, i s'ha de tancar abans de retirar el contenidor. Els baixants estaran allunyats de les zones de pas i se subjectaran convenientment a elements resistents del seu lloc d'emplaçament, de manera que en quedi garantida la seguretat.

Per desenrunat mecanitzat. La màquina s'aproximarà a la mitgeria com a màxim la distància que assenyali la documentació tècnica, sense sobrepassar en cap cas la distància d'1 m i treballant en direcció no perpendicular a la mitgeria.

En tot cas, l'espai on cauen els RCDs estarà delimitat i vigilat. No es permetran fogueres dins de l'edifici, i les fogueres exteriors estaran protegides del vent i vigilades. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà de demolició.

Ha d'establir-se un sistema en obra per a comptabilitzar el volum de residus generat i un seguiment dels lots o grups de residus i materials seguint la traçabilitat de reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació del material, i s'arreplegaran els certificats de les operacions de valorització. En cas que no sigui possible, s'arxivaran els certificats de la correcta gestió en abocador autoritzat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

En la superfície del solar es mantindrà el desaigüe necessari per a impedir l'acumulació d'aigua de pluja o neu que pugui perjudicar locals o fonaments de finques confrontants. Finalitzades les obres de demolició, es netejarà el solar.

**Control d'execució, assaigs i proves**

- **Control d'execució**

Durant l'execució es vigilarà i es comprovarà que s'adopten les mesures de seguretat especificades, que es disposa dels mitjans adequats i que l'ordre i la forma d'execució s'adapten al que s'indica.

Durant la demolició, si apareixen clivelles en els edificis mitgers, es paralitzaran els treballs i s'avisarà a la direcció facultativa, per a efectuar-ne l'apuntalament o consolidació si fos necessari, prèvia col·locació o no de testimonis.

Pel que fa als RCDs generats, es comprovarà que es duu a terme la classificació i la traçabilitat de cada lot o grup de residus, degudament documentats i evitant contaminacions.

**Conservació i manteniment**

En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva, en el solar on s'hagi realitzat la demolició, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes per a subjectar les edificacions mitgeres, així com les tanques i/o tancaments.

Una vegada aconseguida la cota 0, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin pogut sorgir. Les tanques, embornals, arquetes, pous i fitacions quedaran en perfecte estat de servei.

## 2. Acondicionament i fonaments

### 2.1. Moviments de terra

#### 2.1.1. Esplanaments

**Descripció**

**Descripció**

Execució de desmunts i terraplens per a obtenir en el terreny una superfície regular definida pels plànols on hauran de realitzar-se altres excavacions en fase posterior, assentar-se obres o simplement formar una esplanada.

Comprèn, a més, els treballs previs de neteja i desbrossament del terreny i la retirada de la terra vegetal.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

- Metre quadrat de neteja i desbrossament del terreny amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre cúbic de retirada i apilament de capa terra vegetal, amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre cúbic de desmunt. Mesurat el volum excavat sobre perfils, incloent-hi replantejament i afinament. Si es fan majors excavacions que les previstes en els perfils del projecte, l'excés d'excavació es justificarà per a abonar-lo.

- Metre cúbic de base de terraplè. Mesurat el volum excavat sobre perfils, incloent-hi replantejament, desbrossament i afinat.

- Metre cúbic de terraplè. Mesurat el volum reblit sobre perfils, incloent-hi l'extensió, reg, compactació i refinament de talussos.

- Metre quadrat d'apuntalament. Totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

**Prescripcions sobre els productes**

**Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra**

- Terres de préstec o pròpies.

En el seu cas, àrids reciclats procedents de la valorització de RCDs, si així ho preveu el projecte. Per a poder utilitzar-los ha d'aportar-se documentació que acrediti que no provenen de demolició de ruïnes industrials que hagin albergat activitats potencialment contaminants. En cas contrari, només podran usar-se si l'òrgan ambiental emet un pronunciament que acrediti que s'ha netejat i sanejat el RCD industrial.

En la recepció de les terres es comprovarà que no siguin expansives, que no continguin restes vegetals i que no estiguin contaminades. En la recepció de RCDs, a més, es comprovarà la documentació de procedència d'un gestor autoritzat per a tractament de RCDs i certificació de material.

- Préstecs: el material inadequat es dipositarà d'acord amb el que s'ordeni sobre aquest tema.

- Apuntalaments. Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc.

La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80.

El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%.

Els apuntalaments de fusta no presentaran principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, et

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Préstecs:

El contractista comunicarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, l'obertura dels préstecs, a fi que se'n puguin mesurar el volum i dimensions sobre el terreny natural no alterat. Els talussos dels préstecs hauran de ser suaus i arredonits i, en haver-los explotat, es deixaran en forma que no danyin l'aspecte general del paisatge.

Quan sigui pertinent fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Préstecs: en el cas de préstecs autoritzats, en haver eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs oportuns per a aprovar-los, si escau, necessaris per a determinar les característiques físiques i mecàniques del nou sòl: identificació granulomètrica. Límit líquid. Contingut d'humitat. Contingut de matèria orgànica. Índex CBR i inflament. Densificació dels sòls sota una determinada energia de compactació (assaigs "Proctor Normal" i "Proctor Modificat").

- Material reciclat de RCDs: per a validar-ne l'ús el fabricant ha de declarar la composició dels àrids segons indica la Norma UNE EN 933-1, i la normativa ambiental vigent. La categoria del material reciclat es determinarà sobre la base dels tipus de residus que componen la seva fracció gruixuda.

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica i, amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

**Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)**

Cavallers o dipòsits de terra: hauran de situar-se en els llocs que a aquest efecte assenyali la direcció facultativa i es miraran d'evitar arrossegaments cap a l'excavació o les obres de desguàs i que no s'obstaculitzi la circulació pels camins que hi hagi.

Els apilaments de RCDs han d'estar identificats clarament i no mesclar-se amb altres matèries primeres de naturalesa diferent.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies**

El terreny s'anirà excavant per franges horitzontals abans que s'apuntali.

Se sol·licitarà de les corresponents companyies la posició i solució a adoptar per a les instal·lacions que puguin veure's afectades, així com les distàncies de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es realitzarà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.

Se sol·licitarà la documentació complementària sobre els cursos naturals d'aigües superficials o profundes, la solució de les quals no figuri en la documentació tècnica.

Abans de l'inici dels treballs, en cas que sigui necessari fer apuntalaments, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius, que podran ser modificats per aquesta quan ho consideri necessari.

L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

**Procés d'execució**

- **Execució**

Replantejament:

Es comprovaran els punts de nivell marcats, i la grossària de terra vegetal a excavar.

En general:

Durant l'execució dels treballs es prendran les precaucions adequades per a no disminuir la resistència del terreny no excavat. Especialment, s'adoptaran les mesures necessàries per a evitar els següents fenòmens: inestabilitat de talussos en roca deguda a voladures inadequades, lliscaments ocasionats pel descalçament del peu de l'excavació, erosions locals i entollaments a causa d'un drenatge defectuós de les obres. Amb temperatures menors de 2 °C se suspendran els treballs.

Neteja i desbrossament del terreny i retirada de la terra vegetal:

Els arbres que cal derrocar cauran cap al centre de la zona objecte de neteja, i s'alçaran tanques que delimiten les zones d'arbratge o vegetació destinades a romandre en el seu lloc. Totes les soques i arrels majors de 10 cm de diàmetre seran eliminats fins a una profunditat no inferior a 50 cm per davall de la rasant d'excavació i no menor de 15 cm davall de la superfície natural del terreny. Tots els buits causats per l'extracció de soques i arrels s'ompliran amb material anàleg al sòl que hagi quedat descobert, i es compactarà fins que la seva superfície s'ajusti al terreny existent. La terra vegetal que es trobi en les excavacions i que no s'hagués extret en el desbrossament, es remourà i s'apilarà per a utilitzar-la després en protecció de talussos o superfícies erosionables, o on ordeni la direcció facultativa.

Sosteniment i apuntalaments:

S'haurà d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets de totes les excavacions que es facin, i aplicar oportunament els mitjans de sosteniment, apuntalament, reforç i protecció superficial del terreny apropiats, a fi d'impedir solsides i lliscaments que pogueren causar danys a persones o a les obres, encara que tals mitjans no estigueren definits en el projecte, ni haguessin sigut ordenats per la direcció facultativa. Les unions entre peces d'apuntalament garantiran la rigidesa i el monolitisme del conjunt. En general, amb terres cohesionades, se sostindran els talussos verticals abans de l'apuntalament fins a una altura de 60 cm o de 80 cm. Quan s'hagi aconseguit aquesta profunditat, es col·locaran cinturons horitzontals d'apuntalament, formats per dues o tres taules horitzontals, sostingudes per taulons verticals que al seu torn estaran apuntalats amb fustes o gats metàl·lics. Quan l'apuntalament s'executi amb taules verticals, es col·locaran segons la naturalesa, actuant per seccions successives, de 1,80 m de profunditat com a màxim, sostenint les parets amb taules de 2 m, disposades verticalment, i quedaran subjectes per marcs horitzontals. Es recomana sobrepassar l'apuntalament en una altura de 20 cm sobre la vora de la rasa perquè faci una funció de sòcol i eviti la caiguda d'objectes i materials a la rasa.

Quan no es tingui certesa de l'estabilitat dels talussos i/o de les característiques del terreny i la direcció facultativa consideri que pot haver-hi risc de despreniment o col·lapse s'apuntalarà a mesura que es procedeixi a extraure terres.

L'apuntalament permetrà desapuntalar una franja deixant apuntalades les restants. Els taulers i estampidors es disposaran amb la seva cara major en contacte amb el terreny o el tauler. Els estampidors seran 2 cm més llargs que la separació real entre capçals oposats, i els portaran a la seva posició mitjançant tust amb maça en els extrems i, una vegada col·locats, hauran de vibrar en colpejar-los. S'impedirà mitjançant tacs clavats el lliscament d'estampidors, capçals i tensors. Els entroncaments de capçals es realitzaran a topar, i es disposaran estampidors a banda i banda de la junta.

En terrenys solts les taules o taulons estaran agusats en un extrem per a clavar-los abans d'excavar cada franja, i es deixaran encastats en cada descens almenys 20 cm. Quan l'excavació s'efectuï en una argila que es faci fluida en el moment del treball o en una capa aqüífera d'arena fina, s'hauran d'emprar planxes gruixudes d'apuntalament i que aquest sigui sòlid, perquè en cas contrari pot produir-se l'afonament d'aquesta capa.

En finalitzar la jornada no hauran de quedar draps excavats sense apuntalar, que figuren amb aquesta circumstància en la documentació tècnica. Diàriament i abans de començar els treballs es revisarà l'estat dels apuntalaments, reforçar-los si fos necessari i tibar els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia o per alteracions atmosfèriques, com pluges o gelades.

Evacuació de les aigües i estroncaments:

S'adoptaran les mesures necessàries per a mantenir lliure d'aigua la zona de les excavacions. Les aigües superficials seran desviades i canalitzades abans que aconsegueixin les proximitats dels talussos o parets de l'excavació, per a evitar que l'estabilitat del terreny pugui quedar disminuïda per un increment de pressió de l'aigua intersticial i no es produeixin erosions dels talussos. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.2.1, serà preceptiu disposar un sistema adequat de protecció d'escolaments superficials que poguessin assolir al talús, i de drenatge intern que eviti l'acumulació d'aigua en l'extradós del talús.

Desmunts:

S'excavarà el terreny amb pala carregadora, entre els límits laterals, fins a la cota de base de la màquina. Una vegada excavat un nivell descendirà la màquina fins al següent nivell i executarà la mateixa operació fins a la cota de profunditat de l'esplanació. La diferència de cota entre nivells successius no serà superior a 1,65 m. En vores amb estructura de contenció, prèviament realitzada, la màquina treballarà en direcció no perpendicular a aquesta i deixarà sense excavar una zona de protecció d'amplària no menor que 1 m, que es llevarà a mà, abans de descendir la màquina, en aquesta vora, a la franja inferior. En les vores atalussades es deixarà el perfil previst, arredonint les arestes dretes, trencament i coronació a banda i banda, en una longitud igual o major que 1/4 de l'altura de la franja atalussada. Quan les excavacions es facin a mà, l'altura màxima de les franges horitzontals serà de 1,50 m. Quan així ho determini l'estudi geotècnic i, en cas general, quan el terreny natural tingui un pendent superior a 1:5, es faran represes de 50-80 cm d'altura, 1,50 m d'ample i 4% de pendent cap a dins en terrenys permeables i cap a fora en terrenys impermeables, per a facilitar els diferents nivells d'actuació de la màquina.

Ús dels productes d'excavació:

Tots els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de rebliments, i altres usos fixats en el projecte. Les roques que apareguin a l'esplanada en zones de desmunt en terra hauran d'eliminar-se.

Excavació en roca:

Les excavacions en roca s'executaran de manera que no es danyi, infringeixi o desprengui la roca no excavada. Es pararà esment especialment a no danyar els talussos del desmunt i els fonaments de la futura esplanada.

Terraplens:

En el terraplenament s'excavarà abans el terreny natural, fins a una profunditat no menor que la capa vegetal, i com a mínim de 15 cm, per a preparar la base del terraplenament. A continuació, per a aconseguir la deguda coherència entre el rebliment i el terreny, aquest s'escarificarà. Si el terraplè hagués de construir-se sobre terreny inestable, torba o argiles toves, s'assegurarà l'eliminació d'aquest material o la seva consolidació. Sobre la base preparada del terraplè, regada uniformement i compactada,

s'estendran tongades successives, d'amplària i grossària uniforme, paral·leles a l'esplanació i amb un petit desnivell, de manera que traguin aigües cap a fora. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. Els terraplens sobre zones d'escassa capacitat portant s'iniciaran abocant les primeres capes amb la grossària mínima per a suportar les càrregues que produeixin els equips de moviment i compactació de terres. Llevat de prescripció contrària, els equips de transport i extensió operaran sobre tot l'ample de cada capa.

En haver estès la tongada es procedirà a humidificar-la, si és necessari, de manera que l'humitejament sigui uniforme. En els casos especials en què la humitat natural del material sigui excessiva, per a aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adequades per a dessecar-la.

Obtinguda la humectació més convenient (segons assaigs previs), es procedirà a la compactació. Les vores amb estructures de contenció es compactaran amb compactador d'arrossegament manual; les vores atalussades s'arredoniran totes les arestes en una longitud no menor que 1/4 de l'altura de cada franja atalussada. En la coronació del terraplè, en els últims 50 cm, s'estendran i compactaran les terres d'igual manera, fins a obtenir una densitat seca del 100%. L'última tongada es realitzarà amb material seleccionat. Quan s'utilitzen corrons vibrants per a compactar, hauran de donar-se al final unes passades sense aplicar vibració, per a corregir les pertorbacions superficials que hagués pogut causar la vibració, i segellar la superfície.

El rebliment de l'extradós dels murs es farà quan aquests tinguin la resistència necessària. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, el reble que es col·loqui adjacent a estructures ha de disposar-se en tongades de grossària limitada i compactar-se amb mitjans d'energia menuda per a evitar mal a aquestes construccions. Sobre les capes en execució haurà de prohibir-se l'acció de tota mena de trànsit fins que se n'hagi completat la compactació. Si això no fos factible, el trànsit que necessàriament hagi de passar sobre aquestes es distribuirà de manera que no es concentren petjades de rodes en la superfície.

Talussos:

L'excavació dels talussos es realitzarà adequadament per a no danyar la seva superfície final, evitar-ne la descompressió prematura o excessiva del peu i impedir qualsevol altra causa que pugui comprometre l'estabilitat de l'excavació final. Si s'han d'executar rases al peu del talús, s'excavaran de manera que el terreny afectat no perdi resistència a causa de la deformació de les parets de la rasa o a un drenatge que tingui defectuós. La rasa es mantindrà oberta el temps mínim indispensable, i el material del rebliment es compactarà acuradament.

Quan calgui adoptar mesures especials per a la protecció superficial del talús, com ara plantacions superficials, revestiment, cunetes de capdamunt de talús, etc., aquests treballs es faran immediatament després de l'excavació del talús. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials al costat de vores de coronació de talussos, excepte autorització expressa.

Cavallers o dipòsits de terra:

El material abocat en cavallers no es podrà col·locar de manera que representi un perill per a construccions existents, per pressió directa o per sobrecàrrega sobre el terreny contigu.

Els cavallers hauran de tenir forma regular, i superfícies llises que afavoreixin l'escolament de les aigües, i talussos estables que eviten qualsevol esfondrament.

Quan en excavar es trobi qualsevol anomalia no prevista com a variació d'estrats o de les seves característiques, emanacions de gas, restes de construccions, valors arqueològics, es pararà l'obra, almenys en aquest tall, i es comunicarà a la direcció facultativa.

**• Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

**• Toleràncies admissibles**

A falta d'altres criteris es consideren com a toleràncies d'execució admissibles: nivell ± 15 mm, replantejament ± 10 mm i planitud ± 10 mm/3 m.

Desmunt: no s'acceptaran franges excavades amb altura major de 1,65 m amb mitjans manuals.

**• Condicions d'acabament**

La superfície de l'esplanada quedarà neta i els talussos estables.

**Control d'execució, assaigs i proves**

**• Control d'execució**

Punts d'observació:

- Neteja i desbrossament del terreny.

Situació de l'element.

Cota de l'esplanació.

Situació de vèrtexs del perímetre.

Distàncies relatives a altres elements.

Forma i dimensions de l'element.

Horitzontalitat: anivellament de l'esplanada.

Altura: gruix de la franja excavada.

Condicions de vora exterior.

Neteja de la superfície de l'esplanada quant a eliminació de restes vegetals i restes susceptibles de podriment.

- Retirada de terra vegetal.

Comprovació geomètrica de les superfícies resultants després de la retirada de la terra vegetal.

- Desmunts.

Control geomètric: es comprovaran, en relació amb els plànols, les cotes de replantejament de l'eix, vores de l'esplanació i pendent de talussos, amb mira cada 20 m com a mínim.

- Base del terraplè.

Control geomètric: es comprovaran, en relació amb els plans, les cotes de replantejament.

Anivellament de l'esplanada.

Densitat del rebliment del nucli i de coronació.

- Apuntalament de rasa.

Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.

Es comprovarà una escairada, i la separació i posició de l'apuntalament, però no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

**Conservació i manteniment**

No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Terraplens: es mantindran protegides les vores atalussades contra l'erosió, vigilant que la vegetació plantada no s'assequi, i en la seva coronació, contra l'acumulació d'aigua, netejant els desaigües i canalons quan estiguin obstruïts; així mateix, es tallarà el subministrament d'aigua quan es produeixi una fuita en la xarxa, al costat d'un talús. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixin de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de vores atalussades ni es modificarà la geometria del talús soscavant al peu o coronació. Quan s'observen clevills paral·lels a la vora del talús es consultarà a la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i, si escau, la solució que calgui adoptar. No es dipositarà brossa, RCDs o productes sobrants d'altres talls, i es regarà regularment. Els talussos exposats a erosió potencial hauran de protegir-se per a garantir la permanència del seu nivell de seguretat adequat.

**2.1.2. Rebliments del terreny**

**Descripció**

**Descripció**

Obres consistents en l'extensió i compactació de sòls procedents d'excavacions o préstecs que es fan en rases i pous.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

- Metre cúbic de reble i estesa de material filtrant, compactat, fins i tot refinament de talussos.

- Metre cúbic de reble de rases o pous, amb terres pròpies, terres de préstec, àrids reciclats i/o arena, compactades per tongades uniformes, amb picó manual o safata vibratòria.

**Prescripcions sobre els productes**

**Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra**

- Terres o sòls procedents de la pròpia excavació o de préstecs autoritzats.

S'inclouen la major part dels sòls predominantment granulars i fins i tot alguns productes resultants de l'activitat industrial, com ara algunes escòries i cendres polvoritzades. Els productes manufacturats, com a agregats lleugers, podran utilitzar-se en alguns casos. Els sòls cohesius podran ser tolerables amb unes condicions especials de selecció, col·locació i compactació.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.1, caldrà disposar d'un material de característiques adequades al procés de col·locació i compactació i que permeti obtenir, després d'aquest, les propietats geotècniques necessàries.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Abans de l'extensió del material es comprovarà que aquest és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació quan es posi en obra i obtenir el grau de compactació exigit.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, es tindran en consideració per a seleccionar el material de rebliment els aspectes següents: granulometria; resistència a la trituració i desgast; compactabilitat; permeabilitat; plasticitat; resistència al subsol; contingut en matèria orgànica; agressivitat química; efectes contaminants; solubilitat; inestabilitat de volum; susceptibilitat a les baixes temperatures i a la gelada; resistència a la intempèrie; possibles canvis de propietats deguts a l'excavació, transport i col·locació; possible cimentació després de col·locar-los.

En cas de dubte haurà d'assajar-se el material de préstec. El tipus, número i freqüència dels assaigs dependrà del tipus i heterogeneïtat del material i de la naturalesa de la construcció en què vagi a utilitzar-se el farciment.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, normalment no s'usaran els sòls expansius o solubles. Tampoc no s'usaran els susceptibles a la gelada o que continguin, en alguna proporció, gel, neu o torba si s'han d'emprar com a rebliment estructural.

Els àrids reciclats que s'usin, a més dels condicionants anteriors, han de complir els estàndards mediambientals relatius als límits de contaminants, granulometria, % de tipus de residu (petri, formigó, ceràmic, asfalt, altres), resistència a la fragmentació, plasticitat, qualitat de fins, CBR, col·lapse, inflament, matèria orgànica i sals solubles.

**Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)**

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà així una exposició prolongada del material a la intempèrie. Així, l'arreplega es farà sobre superfícies no contaminants i s'evitaran les mescles de materials de diferents tipus.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies**

L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu. S'hauran eliminat els dipòsits geològics (llentilles) i els laterals i fons estaran nets i perfilats.

Quan el reble hagi d'assentar-se sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran les segones, de manera que es conduiran fora de l'àrea on vagi a realitzar-se el reble, i aquest s'executarà posteriorment.

**Procés d'execució**

- **Execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.3, abans de procedir al rebliment, s'executarà una bona neteja del fons i, si és necessari, es piconarà o compactarà degudament. Abans de la col·locació de rebles davall de l'aigua ha de dragar-se qualsevol sòl tou existent. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, els procediments de col·locació i compactació del rebliment han d'assegurar-ne l'estabilitat en tot moment, i s'evitarà, a més, qualsevol pertorbació del subsol natural.

En general, s'abocaran les terres en l'ordre invers al de l'extracció quan el rebliment es faci amb terres pròpies. S'omplirà per tongades piconades de 20 cm, exemptes les terres d'àrids o terrossos majors de 8 cm. Si les terres de reble són arenoses, es compactarà amb safata vibratòria. El rebliment en l'extradós del mur es realitzarà quan aquest tingui la resistència necessària i no abans de 21 dies si és de formigó. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, el reble que es col·loqui adjacent a estructures ha de disposar-se en tongades de grossària limitada i compactar-se amb mitjans d'energia menuda per a evitar mal a aquestes construccions.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

El reble s'ajustarà al que està especificat i no presentarà assentaments en la seva superfície. Es comprovarà, per a volums iguals, que el pes de mostres de terreny piconat no sigui menor que el terreny inalterat confrontant. Si malgrat les precaucions adoptades es produís una contaminació en alguna zona del reble, s'eliminarà el material afectat i se substituirà per un altre en bones condicions.

**Control d'execució, assaigs i proves**

- **Control d'execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el control d'un rebliment ha d'assegurar que el material, el seu contingut d'humitat en la col·locació i el seu grau final de compacitat obeeixen al que està especificat en el plec particular de condicions tècniques del projecte.

- **Assaigs i proves**

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del que s'obtingui com a màxim en un assaig de referència com el Proctor. En esculleres o en rebles que continguin una proporció alta de grandàries gruixudes no són aplicables els assaigs Proctor. En aquest cas es comprovarà la compacitat per mètodes de camp, com ara definir el procés de compactació a seguir en un rebliment de prova, comprovar l'assentament d'una passada addicional de l'equip de compactació, realització d'assaigs de càrrega amb placa o l'ús de mètodes sísmics o dinàmics.

Per al cas d'ús d'àrids reciclats es recomana, a més, la realització dels assaigs complementaris següents per a caracteritzar les propietats geotècniques del reble: resistència al tall, expansivitat, col·lapse, etc.

**Conservació i manteniment**

El reble s'executarà en el menor termini possible i es cobrirà quan s'hagi acabat, per a evitar en tot moment la contaminació del reble per materials estranys o per aigua de pluja que produeixi entollades superficials.

**2.1.3. Buidatge del terreny**

**Descripció**

**Descripció**

Excavacions a cel obert realitzades amb mitjans manuals i/o mecànics, en tot el perímetre de les quals queden per sota del terra, per a amples d'excavació superiors a 2 m.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

- Metre cúbic d'excavació a cel obert, mesurat en perfil natural quan s'hagi comprovat que aquest perfil és el correcte, en tota classe de terrenys (deficients, tous, mitjans, durs i rocosos), amb mitjans manuals o mecànics (pala carregadora, compressor, martell trencador). S'establiran els percentatges de cada tipus de terreny referits al volum total. L'excés d'excavació haurà de justificar-se a l'efecte d'abonament.

- Metre quadrat d'apuntalament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

**Prescripcions sobre els productes**

**Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra**

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Apuntalaments:

Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies**

Les lliteres del replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m.

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que no puguin ser afectats pel buidatge, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny. Les lectures diàries dels desplaçaments referits a aquests punts s'anotaran en una butlleta d'estat per tal que la direcció facultativa els controli.

Per a les instal·lacions que puguin ser afectades pel buidatge, es recaptarà de les seves companyies la posició i solució a adoptar, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. A més, es comprovarà la distància, la profunditat i els tipus de fonaments i l'estructura de contenció dels edificis que puguin ser afectats pel buidatge.

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal fer, que podran ser modificats per aquesta quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

**Procés d'execució**

- **Execució**

El contractista haurà d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets de totes les excavacions que realitzi, i aplicar oportunament els mitjans de sosteniment, apuntalament, reforç i protecció superficial del terreny apropiats, a fi d'impedir despreniments i lliscaments que poguessin causar danys a persones o a les obres.

- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):

Abans de començar els treballs es revisarà l'estat dels apuntalaments, i es reforçaran si fos necessari, així com les construccions pròximes, comprovant si s'observen assentaments o clivells. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades. Les unions entre peces garantiran la rigidesa i el monolitisme del conjunt. S'adoptaran les mesures necessàries per a evitar l'entrada d'aigua i mantenir lliure d'aigua la zona de les excavacions. A aquests fins es construiran les proteccions, rases i cunetes, drenatges i conductes de desguàs que siguin necessaris. Si aparegués el nivell freàtic, es mantindrà l'excavació lliure d'aigua, així com el rebliment posterior. Per a tal fi es disposarà de bombes d'estroncament, desaigües i canalitzacions de prou capacitat.

Els pous d'acumulació i aspiració d'aigua se situaran fora del perímetre de la fonamentació i la succió de les bombes no produirà soscavació o erosions del terreny, ni del formigó col·locat.

No es realitzarà l'excavació del terreny a tomb, soscavant el peu d'un massís per a produir el bolcatge.

No s'acumularan terrenys d'excavació al costat de la vora del buidatge, i s'hi separaran una distància igual o major a dues vegades la profunditat del buidatge. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons del buidatge, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes. L'allisat i el sanejament de les parets del buidatge es farà per a cada profunditat parcial no major de 3 m.

En cas de pluja i suspensió dels treballs, els fronts i talussos quedaran protegits. Se suspendran els treballs d'excavació quan es trobi qualsevol anomalia no prevista, com variació dels estrats, cursos d'aigües subterrànies, restes de construccions, valors arqueològics, i es comunicarà a la direcció facultativa.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.2.2.2, la prevenció de caiguda de blocs requerirà la utilització adequada de malles de retenció.

- El buidatge es podrà realitzar:

Sense pous de recalçar: el terreny s'excavarà entre els límits laterals fins a la profunditat definida en la documentació. L'angle del talús serà l'especificat en projecte. El buidatge es realitzarà per franges horitzontals d'altura no major que 1,50 m o que 3 m, segons s'executi a mà o a màquina, respectivament. En les vores amb elements estructurals de contenció i/o mitgers, la màquina treballarà en direcció no perpendicular a aquests i es deixarà sense excavar una zona de protecció d'amplària no menor que 1 m, que es llevarà a mà abans de descendir la màquina en aquesta vora a la franja inferior.

Amb pous de recalçar: quan s'hagin replantejat els pous de recalçar s'iniciarà, per un dels extrems del talús, l'excavació alternada d'aquests. A continuació es faran els elements estructurals de contenció en les zones excavades i en el mateix ordre. Els pous de recalçar es faran, en general, començant per la part superior quan es realitzen a mà i per la seva part inferior quan es facin amb màquina.

- Excavació en roca:

Quan les diàclasis i falles trobades en la roca presenten escabussaments o direccions propícies al lliscament del terreny de fonamentació, estiguin obertes o reblides de material milonititzat o argilenc, o bé destaquen sòlids excessivament petits, s'aprofundirà l'excavació fins a trobar terreny en condicions favorables.

Els sistemes de diàclasi, les individuals d'una certa importància i les falles, encara que no es considerin perilloses, es representaran en plans, en la seva posició, direcció i escabussament, amb indicació de la classe de material de rebliment, i se senyalitzaran en el terreny, fora de la superfície a cobrir per l'obra de fàbrica, a fi de facilitar l'eficàcia de tractaments posteriors d'injeccions, ancoratges, o altres.

- Anivellament, compactació i sanejament del fons:

En la superfície del fons del buidatge, s'eliminaran la terra i els trossos de roca solts, així com les capes de terreny inadequat o de roca alterada que per la seva direcció o consistència pogueren afeblir la resistència del conjunt. Es netejaran també els clivells i fissures i es rebliran amb formigó o amb material compactat.

També els laterals del buidatge quedaran nets i perfilats.

L'excavació presentarà un aspecte cohesiu. S'eliminaran els dipòsits geològics i es repassarà posteriorment.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Condicions de no acceptació:

Errors en les dimensions del replantejament superiors al 2,5/1000 i variacions de 10 cm.

Zona de protecció d'elements estructurals inferior a 1 m.

Angle de talús superior a l'especificat en més de 2°.

Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies admeses hauran de ser corregides.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada aconseguida la cota inferior del buidatge, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin sorgit, i es prendran les mesures oportunes.

**Control d'execució, assaigs i proves**

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Replantejament:

Dimensions en planta i cotes de fons.

- Durant el buidatge del terreny:

Comparació dels terrenys travessats amb el que es preveu en el projecte i en l'estudi geotècnic.

Identificació del terreny del fons de l'excavació. Compacitat.

Comprovació de la cota del fons.

Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions. Obtinguda la cota inferior del buidatge, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres.

Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.

Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.

Apuntalament. Es mantindrà un control permanent dels apuntalaments i sosteniments, i es reforçaran i/o substituiran si fora necessari.

Altura: grossària de la franja excavada.

**Conservació i manteniment**

No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall.

Es prendran les mesures necessàries per a assegurar que les característiques geomètriques romanguin estables, i es protegirà així el buidatge davant de filtracions i accions d'erosió o afonament per part de les aigües d'escolament.

**2.1.4. Rases i pous**

**Descripció**

**Descripció**

Excavacions obertes i assentades en el terreny, accessibles a operaris, realitzades amb mitjans manuals o mecànics, amb ample o diàmetre no major de 2 m ni profunditat superior a 7 m.

Les rases són excavacions amb predomini de la longitud sobre les altres dues dimensions, mentre que els pous són excavacions de boca relativament estreta en relació amb la seva profunditat.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

- Metre cúbic d'excavació a cel obert, mesurat sobre plans de perfils transversals del terreny, presos abans d'iniciar aquest tipus d'excavació, i aplicades les seccions teòriques de l'excavació, en terrenys deficients, tous, mitjans, durs i rocosos, amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre quadrat d'allisat, neteja de parets i/o fons de l'excavació i anivellament de terres, en terrenys deficients, tous, mitjans i durs, amb mitjans manuals o mecànics, sense incloure càrrega sobre transport.

- Metre quadrat d'apuntalament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

**Prescripcions sobre els productes**

**Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra**

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Apuntalaments:

Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies**

En tots els casos s'haurà de dur a terme un estudi previ del terreny a fi de conèixer-ne l'estabilitat.

Se sol·licitarà de les corresponents Companyies la posició i solució que cal adoptar per a les instal·lacions que puguin ser afectades per l'excavació, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es farà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.

Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats per l'excavació, com boques de reg, tapes i embornals de clavegueram, fanals, arbres, etc.

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal realitzar, que aquesta podrà modificar quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Quan les excavacions afecten construccions existents, es farà prèviament un estudi quant a la necessitat de fitacions en totes les parts interessades en els treballs.

Abans de començar les excavacions, estaran aprovats per la direcció facultativa el replantejament i les circulacions que envolten el tall. Les lliteres de replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions, i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m. Es disposaran punts fixos de referència, en llocs que no puguin ser afectats per l'excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i/o verticals dels punts del terreny i/o edificacions pròximes assenyalats en la documentació tècnica. Es determinarà el tipus, situació, profunditat i dimensions de fonamentacions que estiguin a una distància de la paret del tall igual o menor de dues vegades la profunditat de la rasa.

El contractista notificarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, el començament de qualsevol excavació, a fi que aquest pugui efectuar els mesuraments necessaris sobre el terreny inalterat.

**Procés d'execució**

- **Execució**

Quan s'hagi efectuat el replantejament de les rases o pous, la direcció facultativa autoritzarà l'inici de l'excavació. L'excavació continuarà fins a arribar a la profunditat assenyalada en els plans i que s'obtingui una superfície ferma i neta a nivell o escalonada. El començament de l'excavació de rases o pous, quan sigui per a fonaments, s'entroncarà quan es disposi de tots els elements necessaris per a procedir a la seva construcció, i s'excavaran els últims 30 cm en el moment de formigonar.

- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):

En general, s'evitarà l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, i es buidarà aquesta aigua al més prompte possible quan es produeixin, tot adoptant les solucions previstes per al sanejament de les profundes. Quan els talussos de les excavacions resulten inestables, s'apuntalaran. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de l'excavació, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions realitzats per a subjectar les construccions i/o terrenys adjacents, així com tanques i/o tancaments. Quan s'aconsegueixin les cotes inferiors dels pous o rases de fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres. S'excavarà el terreny en rases o pous d'amplària i profunditat segons la documentació tècnica. L'excavació es farà per franges horitzontals d'altura no major a la separació entre estampidors més 30 cm, que s'apuntalarà a mesura que s'excava. Els productes d'excavació de la rasa, aprofitables per al seu rebliment posterior, es podran dipositar en cavallers situats a un sol costat de la rasa, i a una separació de la seva vora d'un mínim de 60 cm.

- Pous i rases:

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, l'excavació ha de fer-se amb molta cura per tal que l'alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima inevitable. Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte. La cota de profunditat d'aquestes excavacions serà la prefixada en els plànols, o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.

Els pous, junt amb fonaments pròxims i de profunditat major que aquests, s'excavaran amb les prevencions següents:

- reduint, quan es pugui, la pressió de la fonamentació pròxima sobre el terreny, mitjançant fitacions;

- fent els treballs d'excavació i consolidació en el menor temps possible;

- deixant com a màxim mitja cara vista de sabata però apuntalada;

- separant els eixos de pous oberts consecutius no menys de la suma de les separacions entre tres sabates aïllades o major o igual a 4 m en sabates corregudes o lloses.

No es consideraran pous oberts els que ja posseeixin estructura definitiva i consolidada de contenció o s'hagin reblit compactant el terreny.

Quan l'excavació de la rasa es realitzi per mitjans mecànics, a més, serà necessari:

- que el terreny admeti talús en tall vertical per a la profunditat que hi hagi;

- que la separació entre el tall de la màquina i l'apuntalament no sigui major d'una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aqueix punt.

En general, els pous de recalçar començaran per la part superior quan es realitzin a mà i per la inferior quan sigui a màquina. Es delimitarà, en cas de fer-se a màquina, la zona d'acció de cada màquina. Podran buidar-se els pous de recalçar sense realitzar abans l'estructura de contenció, fins a una profunditat màxima igual a l'altura del plànol de fonamentació pròxim més la meitat de la distància horitzontal, des de la vora de coronació del talús a la fonamentació o vial més pròxim. Quan l'amplària del pou de recalçar sigui igual o major de 3 m, s'apuntalarà. Quan s'hagin replantejat en el front del talús, els pous de recalçar s'iniciaran per un dels extrems, en excavació alternada. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials, al costat de la vora del pou de recalçar, i hauran de separar-se'n una distància no menor de dues vegades la seva profunditat.

Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 m a 0,8 m per davall de la rasant.

- Refinament, neteja i anivellament.

Es retiraran els fragments de roca, lloses, blocs i materials terris que hagin quedat en situació inestable en la superfície final de l'excavació, amb la finalitat d'evitar despreniments posteriors. El refinament de terres es realitzarà sempre retallant i no recreixent. Si per alguna circumstància es produeix un sobreample d'excavació, inadmissible des del punt de vista d'estabilitat del talús, es reblirà amb material compactat. En els terrenys meteoritzables o erosionables per pluges, les operacions de refinament es faran en un termini comprés entre 3 i 30 dies, segons la naturalesa del terreny i les condicions climatològiques del lloc.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.

- **Toleràncies admissibles**

Comprovació final:

El fons i parets de les rases i pous acabats tindran les formes i dimensions exigides, amb les modificacions inevitables autoritzades, i hauran de refinar-se fins a aconseguir unes diferències de ±5 cm, amb les superfícies teòriques.

Es comprovarà que el grau d'acabat en el refinament de talussos serà el que es pugui aconseguir utilitzant els mitjans mecànics, sense permetre desviacions de línia i pendent, superiors a 15 cm, comprovant amb un regle de 4 m.

Les irregularitats localitzades, abans d'acceptar-les, es corregiran d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

Es comprovaran les cotes i pendents, cosa que es verificarà amb les estaques col·locades en les vores del perfil transversal de la base del ferm i en les corresponents vores de la coronació de la trinxera.

- **Condicions d'acabament**

Es conservaran les excavacions en les condicions d'acabat, després de les operacions de refinament, neteja i anivellament, lliures d'aigua i amb els mitjans necessaris per a mantenir l'estabilitat.

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, una vegada feta l'excavació fins a la profunditat necessària i abans de constituir la solera de seient, s'anivellarà bé el fons perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

**Control d'execució, assaigs i proves**

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Replantejament:

Cotes entre eixos.

Dimensions en planta.

Rases i pous. No acceptació d'errors superiors al 2,5/1000 i variacions iguals o superiors a ± 10 cm.

- Durant l'excavació del terreny:

Comparar terrenys travessats amb el que es preveu en projecte i estudi geotècnic.

Identificació del terreny de fons en l'excavació. Compacitat.

Comprovació de la cota del fons.

Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions.

Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.

Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.

Agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica.

Pous. Apuntalament en el seu cas.

- Apuntalament de rasa.

Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.

Es comprovarà una escairada, separació i posició de l'apuntalament, i no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

- Apuntalament de pou:

Per cada pou es comprovarà una escairada, separació i posició, i no s'acceptarà si les escairades, separacions i/o posicions són inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

**Conservació i manteniment**

En els casos de terrenys meteoritzables o erosionables per les pluges, l'excavació no haurà de romandre oberta a la seva rasant final més de 8 dies sense que sigui protegida o finalitzats els treballs de col·locació de la canonada, fonamentació o conducció que calgui instal·lar-hi. No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessàries i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. En començar la jornada de treball, els apuntalaments hauran de ser revisats, tibant els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.

**2.2. Fonamentacions directes**

**2.2.1. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)**

**Descripció**

**Descripció**

Fonamentacions directes de formigó en massa o armat destinades a transmetre al terreny, i repartir en un plànol de suport horitzontal les càrregues d'un o diversos pilars de l'estructura, dels forjats i dels murs de càrrega, de soterrani, de tancament o d'enriostament, pertanyents a estructures d'edificació.

Tipus de sabates:

- Sabata aïllada: com a fonamentació d'un pilar aïllat, interior, mitger o de cantonada.

- Sabata combinada: com a fonamentació de dos pilars contigus o més.

- Sabata correguda: com a fonamentació d'alineacions de tres o més pilars, murs o forjats.

Els elements de lligat entre sabates aïllades són de dos tipus:

- Bigues de lligat o soleres per a evitar desplaçaments laterals, necessaris en els casos prescrits en la *Norma de Construcció Sismoresistent* NCSE-02.

- Bigues centradores entre sabates fortament excèntriques (de mitgeria i cantonada) i les contigües, per a resistir moments aplicats per murs o pilars o per a redistribuir càrregues i pressions sobre el terreny.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

- Unitat de sabata aïllada o metre lineal de sabata correguda de formigó.

Completament acabada, de les dimensions especificades, de formigó de resistència i dosatge especificades, de la quantia d'acer especificada, per a un recobriment de l'armadura principal i una tensió admissible del terreny determinades, incloent-hi elaboració, ferrallat, separadors de formigó, posada en obra i vibrat, segons el *Codi Estructural*. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

- Metre cúbic de formigó en massa o per a armar en sabates, bigues de lligat i centradores.

Formigó de resistència o dosatge especificats amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó, segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrat o no.

- Quilogram d'acer muntat en sabates, bigues de lligat i centradores.

Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent-hi tall, col·locació i escapces, segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer de malla electrosoldada en fonamentació.

Mesurat en pes nominal prèvia elaboració, per a malla fabricada amb filferro corrugat del tipus especificat, incloent-hi tall, col·locació i cavalcaments, posada en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de capa de formigó de neteja.

De formigó de resistència, consistència i grandària màxima de l'àrid, especificats, del gruix determina, en la base de la fonamentació, transportat i posat en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Unitat de biga centradora o de lligat.

Completament acabada, incloent-hi volum de formigó i la posada en obra, vibrat i curació; i pes d'acer en barres corrugades, ferrallat i col·locat.

**Prescripcions sobre els productes**

**Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra**

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019 pel subministrador de formigó, el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Formigó en massa (FM) o per a armar (FA), de resistència i dosatge especificats en projecte.

- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Malles electrosoldades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Si el formigó es fabrica en obra: ciment, aigua, àrids i additius (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

**Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)**

Per a formigons preparats en obra, l'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de l'article 51.2.2 (capítol 11) del *Codi Estructural*.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant el seu entremesclat o segregació, protegint-los de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, evitant qualsevol deterioració o alteració de les seves característiques i garantint el compliment del prescrit en els articles 28 a 32 (capítol 9) del *Codi Estructural*.

Així, els ciments subministrats en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i protegit, mentre que els que se subministrin a granel s'emmagatzemaran en sitges, igual que els additius (cendres volants o fums de sílice).

En el cas dels àrids s'evitarà que es contaminin per l'ambient i el terreny i que es mesclin entre si les diferents fraccions granulomètriques.

Les armadures es conservaran classificades per tipus, qualitats, diàmetres i procedències per a evitar possibles deterioraments o contaminacions. En el moment del seu ús estaran exemptes de substàncies estranyes (greix, oli, pintura, etc.), i no s'admetran pèrdues de secció per oxidació superficial superiors a l'1% respecte de la secció inicial de la mostra, comprovades després d'un raspallat amb raspall de filferros.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies: suport**

El pla de suport (el terreny, després de l'excavació) presentarà una superfície neta i plana, serà horitzontal, i la seva profunditat es fixarà en el projecte. Per a determinar-ho, es considerarà l'estabilitat del sòl davant dels agents atmosfèrics, tenint en compte les possibles alteracions degudes als agents climàtics, com escolaments i gelades, així com les oscil·lacions del nivell freàtic. Així, és recomanable que el pla quedi sempre per sota de la cota més baixa previsible d'aquest, amb la finalitat d'evitar que el terreny per sota del fonament es vegi afectat per possibles corrents, rentades,

variacions de pesos específics, etc. Encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 a 0,8 m per davall de la rasant.

No és aconsellable recolzar directament les bigues sobre terrenys expansius o col·lapsables.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 43 del *Codi Estructural*, indicades en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'elecció adequada del tipus de ciment a emprar (segons la Instrucció RC-16 i l'annex 6 del *Codi Estructural*), del dosatge i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats quant als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en el capítol 8 del *Codi Estructural*.

**Procés d'execució**

- **Execució**

- Informació prèvia:

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que hi hagi i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on s'actuarà. S'estudiaran la solera, arquetes de peu del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es generin, per possibles fuites, vies d'aigua que produeixin rentades del terreny amb el possible descalçament del fonament.

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.2, es confirmarà l'estudi geotècnic segons l'apartat 3.4 del CTE DB SE C, o en el seu cas, de les característiques del terreny establides en el projecte. El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny s'incorporarà a la documentació final d'obra. Si el sòl situat a sota de les sabates difereix del que es troba durant l'estudi geotècnic (conté *bolsades* blanes no detectades) o se n'altera l'estructura durant l'excavació, ha de revisar-se el càlcul de les sabates.

- Excavació:

Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte i es realitzaran segons les indicacions establertes en el capítol «Rases i pous».

La cota de profunditat de les excavacions serà la prefixada en els plànols o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.

Si els fonaments són molt llargs, és convenient també disposar claus o ancoratges verticals més profunds, almenys cada 10 m.

Per a l'excavació s'adoptaran les precaucions necessàries en funció de les distàncies a les edificacions confrontants i del tipus de terreny per a evitar al màxim l'alteració de les seves característiques mecàniques.

Es condicionarà el terreny perquè les sabates recolzin en condicions homogènies, amb la qual cosa s'eliminin roques, restes de fonamentacions antigues i dipòsits geològics de terreny més resistent, etc. Els elements estranys de menor resistència seran excavats i substituïts per un sòl de reble compactat convenientment, d'una compressibilitat sensiblement equivalent a la del conjunt, o per formigó en massa.

Les excavacions per a sabates a diferent nivell es faran de manera que s'eviti l'esllavissada de les terres entre els dos nivells diferents. La inclinació dels talussos de separació entre aquestes sabates s'ajustarà a les característiques del terreny. A efectes indicatius i excepte ordre en contra, la línia d'unió de les vores inferiors entre dues sabates situades a diferent nivell no superarà una inclinació 1H:1V en el cas de roques i sòls durs, ni 2H:1V en sòls fluixos a mitjans.

Per a excavar en presència d'aigua en sòls permeables, se'n necessitarà l'esgotament durant tota l'execució dels treballs de fonamentació, sense comprometre l'estabilitat de talussos o de les obres veïnes.

En les excavacions executades sense esgotament en sòls argilencs i amb un contingut d'humitat pròxim al límit líquid, es farà un sanejament temporal del fons de la rasa, per absorció capil·lar de l'aigua del sòl amb materials secs permeables que permeti l'execució en sec del procés de formigonada.

En les excavacions executades amb esgotament en els sòls amb fons prou impermeables perquè el contingut d'humitat no disminueixi sensiblement amb els esgotaments, es comprovarà si és necessari fer un sanejament previ de la capa inferior permeable, per esgotament o per drenatge.

Si és necessari, es farà un drenatge del terreny de fonamentació. Aquest es podrà realitzar amb drens, amb empedrats, amb procediments mixtos de dren i empedrat o bé amb altres materials idonis.

Els drens es col·locaran en el fons de rases en perforacions inclinades amb un pendent mínim de 5 cm per metre. Els empedrats s'emplenaran de cantells o grava gruixuda, disposats en una rasa, el fons de la qual penetrarà en la mesura necessària i tindrà un pendent longitudinal mínim de 3 a 4 cm per metre. Amb anterioritat a la col·locació de la grava, en el seu cas es disposarà un geotèxtil en la rasa que compleixi les condicions de filtre necessàries per a evitar la migració de materials fins.

La terminació de l'excavació en el fons i parets d'aquesta ha de tenir lloc immediatament abans d'executar la capa de formigó de neteja, especialment en terrenys argilencs. Si no fora possible, ha de deixar-se l'excavació de 10 a 15 cm per damunt de la cota definitiva de fonamentació fins al moment en què tot estigui preparat per a formigonar.

El fons de l'excavació s'anivellarà bé perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

- Formigó de neteja:

Sobre la superfície de l'excavació es disposarà una capa de formigó de regularització, de baix dosatge, amb un gruix mínim de 10 cm que creï una superfície plana i horitzontal de suport de la sabata i així s'evitarà, en el cas de sòls permeables, la penetració de la lletada de formigó estructural en el terreny que deixaria mal recoberts els àrids en la part inferior. El nivell d'enrasament del formigó de neteja serà el que es preveu en el projecte per a la base de les sabates i les bigues riostes. El perfil superior tindrà un acabament adequat a la continuació de l'obra.

El formigó de neteja en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació hi hagi fortes irregularitats.

- Col·locació de les armadures i formigonada.

La posada en obra, abocament, compactació i curació del formigó, així com la col·locació de les armadures, seguiran les indicacions del *Codi Estructural* i de la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec.

Les armadures verticals de pilars o murs han d'enllaçar-se a la sabata com s'indica en la norma NCSE-02.

El recobriment mínim s'ajustarà a les especificacions de l'article 43.4.1 del *Codi Estructural*: si s'ha preparat el terreny i s'ha disposat una capa de formigó de neteja, tal com s'ha indicat en aquest apartat, els recobriments mínims seran els de taules 44.2.1.1.a, 44.2.1.1.b, 44.3, 44.4 i 44.5 del *Codi Estructural*, en funció de la resistència característica del formigó, del tipus d'element, de la classe d'exposició i de la vida útil de projecte; en cas contrari, si es formigona la sabata directament contra el terreny, el recobriment serà de 7 cm. Per a garantir aquests recobriments els engraellats o armadures que es col·loquen en el fons de les sabates recolzaran sobre separadors de materials resistents a l'alcalinitat del formigó, segons les indicacions dels articles 43.4.2 i 49.8.2 del *Codi Estructural*. No recolzaran sobre lliteres metàl·liques que després de la formigonada quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors en la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

La connexió a terra de les armadures es realitzarà abans de la formigonada, segons la subsecció «6.3. Electricitat: baixa tensió i connexió a terra».

El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata, cosa que evitarà la seva caiguda lliure. La col·locació directa no ha de fer-se més que entre nivells d'aprovisionament i d'execució sensiblement equivalents. Si les parets de l'excavació no presenten prou cohesió, s'encofraran per a evitar els despreniments.

Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

En sabates contínues poden fer-se juntes de formigonada, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, i es disposaran en punts situats en els terços de la distància entre pilars.

En murs amb buits de pas o perforacions les dimensions de les quals siguen menors que els valors límit establits, la sabata correguda serà passant; en cas contrari, s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. A més, les sabates corregudes es prolongaran, si és possible, una dimensió igual a la seva volada, en els extrems lliures dels murs.

No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat, gelat o presenti capes d'aigua transformades en gel. En aquest cas, només es construirà la sabata quan s'hagi produït el desgel complet, o bé s'hagi excavat en major profunditat fins a retirar la capa de sòl gelat.

- Precaucions:

S'adoptaran les disposicions necessàries per a assegurar la protecció de les fonamentacions contra els aterraments, durant i després que aquestes s'executen, així com per a l'evacuació d'aigües en cas de produir-se inundacions de les excavacions durant l'execució de la fonamentació, per a evitar d'aquesta manera aterraments, erosió, o posada en càrrega imprevista de les obres, que puguin comprometre'n l'estabilitat.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això, al que s'estableix en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

Les superfícies acabades hauran de quedar sense imperfeccions; en cas contrari, s'utilitzaran materials específics per a la reparació de defectes i neteja d'aquestes.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps fred, caldrà protegir la fonamentació per a evitar que el formigó fresc resulti danyat. Es cobrirà la superfície mitjançant plaques de poliestirè expandit ben fixades o mitjançant làmines calorifugades. En casos extrems pot ser necessari usar tècniques per a la calefacció del formigó.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps calorós, ha d'iniciar-se la curació al més prompte possible. En casos extrems, pot ser necessari protegir la fonamentació del sol i limitar l'acció del vent mitjançant pantalles, o fins i tot, formigonar de nit.

**Control d'execució, assaigs i proves**

- **Control d'execució**

Unitat i freqüència d'inspecció: 4 per cada 1000 m² de planta.

Punts d'observació:

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.4, i article 22 del *Codi Estructural*, s'efectuaran els controls següents durant l'execució:

- Comprovació i control de materials.

- Replantejament d'eixos:

Comprovació de cotes entre eixos de sabates de rases.

Comprovació de les dimensions en planta i orientacions de sabates.

Comprovació de les dimensions de les bigues de lligada i centradores.

- Excavació del terreny:

Comparació terreny travessat amb estudi geotècnic i previsions de projecte.

Identificació del terreny del fons de l'excavació: compacitat, agressivitat, resistència, humitat, etc.

Comprovació de la cota de fons.

Posició del nivell freàtic, agressivitat de l'aigua freàtica.

Defectes evidents: cavernes, galeries, etc.

Presència de corrents subterranis.

Precaucions en excavacions confrontants a mitgeres.

- Operacions prèvies a l'execució:

Eliminació de l'aigua de l'excavació (en el seu cas).

Rasanteig del fons de l'excavació.

Col·locació d'encofrats laterals, en el seu cas.

Drenatges permanents davall de l'edifici, en el seu cas.

Formigó de neteja. Anivellament i gruix.

No interferència entre conduccions de sanejament i altres. Passatubs.

Comprovació del grau de compactació del terreny, en funció del projecte.

- Col·locació d'armadures:

Disposició, tipus, número, diàmetre i longitud fixats en el projecte.

Recobriments exigits en projecte.

Separació de l'armadura inferior del fons.

Suspensió i lligat d'armadures superiors en bigues (cantell útil).

Disposició correcta de les armadures d'espera de pilars o altres elements i comprovació de la seva longitud.

Dispositius d'ancoratge de les armadures.

- Impermeabilitzacions previstes.

- Posada en obra i compactació del formigó que asseguri les resistències de projecte.

- Curació del formigó.

- Juntes.

- Possibles alteracions en l'estat de sabates contigües, siguin noves o existents.

- Comprovació final. Toleràncies. Defectes superficials.

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb l'Annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

- **Assaigs i proves**

S'efectuaran tots els assaigs preceptius per a estructures de formigó, descrits en els articles 21 i 22 del *Codi Estructural* i en la subsecció «3.3. Estructures de formigó» d'aquest plec, entre els quals:

- Per a formigó preparat en obra, els assaigs dels components del formigó, en el seu cas:

Ciment: físics, mecànics, químics, etc. (segons la Instrucció RC-16) i determinació de l'ió Cl- (article 28 del *Codi Estructural*).

Aigua: anàlisi de la seva composició (sulfats, substàncies dissoltes, etc.; article 29 del *Codi Estructural*), llevat que s'utilitzi aigua potable.

Àrids: d'identificació, de condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques (article 30 del *Codi Estructural*).

Additius: d'identificació, anàlisi de la seva composició (article 31 del *Codi Estructural*).

- Assags de control del formigó:

Assaig de docilitat (article 57.3.1 del *Codi Estructural*).

Assaig de durabilitat: assaig per a la determinació de la profunditat de penetració d'aigua (article 57.3.3 del *Codi Estructural*).

Assaig de resistència (previs, característics o de control, article 57.3.2 del *Codi Estructural*).

- Assaigs de control de l'acer, juntament amb el de la resta de l'obra:

Secció equivalent, característiques geomètriques i mecàniques, doblegat-desdoblegat, límit elàstic, càrrega de trencament, allargament de trencament en armadures passives (articles 58 i 59 del *Codi Estructural*).

**Conservació i manteniment**

Durant el període d'execució de les obres de l'edifici hauran de prendre's les precaucions oportunes per a assegurar la conservació en bon estat de la fonamentació. Per a això, entre altres coses, s'adoptaran les disposicions necessàries per a assegurar-ne la protecció contra els aterraments i per a garantir l'evacuació d'aigües, en cas de produir-se inundacions, ja que aquestes podrien provocar la posada en càrrega imprevista de les sabates. S'impedirà la circulació sobre el formigó fresc.

No es permetrà la presència de sobrecàrregues pròximes a les fonamentacions, si no s'han tingut en compte en el projecte.

En tot moment s'ha de vigilar la presència de vies d'aigua, pel possible descarnament que puguin ocasionar sota les fonamentacions, així com la presència d'aigües àcides, salines, o d'agressivitat potencial.

Quan es prevegi alguna modificació que pugui alterar les propietats del terreny, motivada per construccions pròximes, excavacions, serveis o instal·lacions, serà necessari el dictamen de la direcció facultativa, amb la finalitat d'adoptar les mesures oportunes.

Així mateix, quan s'apreciï alguna anomalia, assentaments excessius, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, haurà de procedir-se a l'observació de la fonamentació i del terreny circumdant, de la part enterrada dels elements resistents verticals i de les xarxes d'aigua potable i sanejament, de manera que es pugui conèixer la causa del fenomen, la seva importància i perillositat. En el cas de ser imputable a la fonamentació, la direcció facultativa proposarà els reforços o recalçament que hagin de realitzar-se.

No es faran obres noves sobre la fonamentació que puguin posar-ne en perill la seguretat, com ara perforacions que redueixin la seva capacitat resistent; pilars o un altre tipus de carregadors que transmeten càrregues i excavacions importants en les seves proximitats o altres obres que en posen en perill l'estabilitat.

Les càrregues que actuen sobre les sabates no seran superiors a les especificades en el projecte. Per a això els soterranis no han de dedicar-se a un altre ús que per al qual foren projectats, ni s'emmagatzemaran en ells materials que puguin ser nocius per als formigons. Qualsevol modificació ha de ser autoritzada per la direcció facultativa i inclosa en la documentació d'obra.

**Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat**

**Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici**

Segons CTE DB SE C, apartat 4.6.5, abans de la posada en servei de l'edifici es comprovarà que les sabates es comporten en la forma establerta en el projecte, que no s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles i, en aquells casos en què l'exigeixi el projecte o la direcció facultativa, si els assentaments s'ajusten al que es preveu. Es verificarà, així mateix, que no s'han plantat arbres amb arrels que puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Encara que és recomanable que es faci un control d'assentaments per a qualsevol tipus de construcció, en edificis de tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes) caldrà obligatòriament l'establiment d'un sistema d'anivellament per a controlar l'assentament de les zones més característiques de l'obra, de manera que el resultat final de les observacions quedi incorporat a la documentació de l'obra. Aquest sistema s'establirà en les condicions següents:

- Es protegirà el punt de referència per a poder-lo considerar immòbil, durant tot el període d'observació.

- S'anivellarà com a mínim un 10% dels pilars del total de l'edificació. Si la superestructura recolza sobre murs, se situarà un punt de referència com a mínim cada 20 m, i el nombre de punts mínim haurà de ser 4. La precisió de l'anivellament serà de 0,1 mm.

- Es recomana prendre lectures de moviments, com a mínim, quan es completi el 50% de l'estructura, al final d'aquesta i en acabar els barandats de cada dues plantes de l'edificació.

**3. Façanes i particions**

**3.1. Defenses**

**3.1.1. Baranes**

**Descripció**

**Descripció**

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranatge), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com forjats, soleres i murs, per a protegir persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent altura.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

Metre lineal, fins i tot passamans i peces especials, totalment muntat.

**Prescripcions sobre els productes**

**Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra**

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Bastidor:

Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Perfils laminats en calent d'acer i xapes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

Perfils buits d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

- Passamans:

Reunirà les mateixes condicions exigides a les baranes; en cas d'utilitzar caragols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

- Entrepilastres:

Les entrepilastres per a rebliment dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc., amb gruix mínima de 5 mm; així mateix, podran ser de vidre (armat, temprat o laminat), etc.

- Ancoratges:

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant:

Placa aïllada, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals.

Platina contínua, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat.

Angular continu, en baranes d'acer per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm, o se situen en la seva cara exterior.

Pota d'unió, en baranes d'alumini, per a fixar les pilastres quan els seus eixos disten de la vora del forjat almenys 10 cm.

- Peça especial, normalment en baranes d'alumini per a fixar pilastres, i de baranatge amb caragols.

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les normes corresponents i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la recepció es farà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies: suport**

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el seu gruix serà superior a 15 cm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable. Procés d'execució

**Procés d'execució**

- **Execució**

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges.

Alineada sobre els punts de replantejament, es presentarà i s'aplomarà amb tornapuntes, i es fixaran provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o acaragolament suau.

Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant plaques, platines o angulars, segons l'elecció del sistema i la distància entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. Els ancoratges garantiran la protecció contra espentes i colps durant tot el procés d'instal·lació; així mateix, mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport.

Si els ancoratges són continus, es rebran directament en formigonar el forjat. Si són aïllats, es rebran amb morter de ciment en els encaixos previstos a aquest efecte en forjats i murs.

En forjats ja executats, els ancoratges es fixaran mitjançant tacs d'expansió amb encast no menor de

45 mm i caragols. Cada fixació es realitzarà almenys amb dos tacs separats entre sí 50 mm.

Sempre que sigui possible es fixarà el baranatge als murs laterals mitjançant ancoratges.

La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, i es respectaran les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes.

Quan les entrepilastres i/o passamans siguen desmuntables, es fixaran amb caragols, filets, o peces d'assemblatge, desmuntables sempre des de l'interior.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

El sistema d'ancoratge al mur serà estanc a l'aigua, mitjançant segellament i encebament amb morter de la trobada de la barana amb l'element al qual s'ancori.

**Control d'execució, assaigs i proves**

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

Disposició i fixació:

Aplomat i anivellat de la barana.

Comprovació de l'altura i entrepilastres (buides).

Comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions del projecte.

- **Assaigs i proves**

Segons el CTE DB SE AE, apartat 3.2., es comprovarà que les barreres de protecció tinguin prou de resistència i rigidesa per a resistir la força horitzontal establida en aquest apartat, en funció de la zona en què es troben. La força s'aplicarà a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura.

Les barreres de protecció situades davant de seients fixos resistiran una força horitzontal en la vora superior de 3 kN/m i, alhora, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada en la vora exterior.

En les zones de trànsit i aparcament, els parapets, ampits o baranes i altres elements que delimiten àrees accessibles per als vehicles resistiran una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud d'1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de redolament o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, i no serà inferior a qk = 50 kN.

**Conservació i manteniment**

Les barreres de protecció no s'utilitzaran com a suport de bastides, taulons ni elements destinats a la pujada de càrregues.

Es revisaran els ancoratges fins a lliurar-los i es mantindran nets.

### 3.1.2. Reixes

**Descripció**

**Descripció**

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a protecció física de finestres, balcons, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

Unitats de reixa, totalment acabades i col·locades o en metres quadrats.

**Prescripcions sobre els productes**

**Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra**

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Bastidor: element estructural format per pilastres i baranatge. Transmet els esforços als quals se sotmet la reixa als ancoratges.

Perfils laminats en calent d'acer i xapes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1).

Perfils buits d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

Perfils d'alumini anoditzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.6).

- Entrepilastres: conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatge i pilastres.

- Sistema d'ancoratge:

Encast (patilles).

Tacs d'expansió i tirafons, etc.

**Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies: suport**

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc.). Si són ampits de fàbrica, el gruix mínim serà de 15 cm.

Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar-ne el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'evitaran els contactes bimetàl·lics següents:

Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable.

Alumini amb: plom i coure.

Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable.

Plom amb: coure i acer inoxidable.

Coure amb: acer inoxidable.

**Procés d'execució**

- **Execució**

Es replantejarà i marcarà la situació dels ancoratges i encaixos.

Presentada sobre els punts de replantejament amb tornapuntes, s'aplomarà i es fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, tractant que quedi completament aplomada.

L'ancoratge al mur serà estable i resistent, i no originarà que hi penetri aigua.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

La reixa quedarà aplomada i neta.

Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrosió de 20 micres com a mínim en exteriors, i 25 en ambient marí.

**Control d'execució, assaigs i proves**

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

Disposició i fixació.

Aplomat i anivellat de reixes.

Comprovació de l'altura i d'entrepilastres.

Segellament o encebament amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori.

Comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions del projecte.

Conservació i manteniment

Les reixes no s'utilitzaran en cap cas com a suport de bastides, taulons ni elements destinats a la pujada de mobles o càrregues.

Les reixes es mantindran netes i es protegiran adequadament.

No se sotmetran a esforços per als quals no han sigut dissenyades i puguin danyar-les.

**PART II. Condicions de recepció dels productes**
**1. Condicions de recepció dels productes**
**1.1. Codi Tècnic de l'Edificació**

Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:

*a*) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;

*b*) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i

*c*) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.

1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

*a*) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;

*b*) el certificat de garantia del fabricador, signat per persona física; i

*c*) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

7.2.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

*a*) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i

*b*) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta.

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establits en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a dur a terme, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguen afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

**1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)**

Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

*a*) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establits en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:

1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:

- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o

- en una etiqueta adherida a aquest.

Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:

- en l'envàs, o

- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).

2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.

3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la

constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.

- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).

- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

*a*) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;

*b*) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;

*c*) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i

*d*) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

*b*) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

**1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida**

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emès per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

*a*) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

*b*) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emés per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.

A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

*c*) Control de recepció mitjançant assaigs:

Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.

**2. Relació de productes amb marcatge CE**

Relació de productes, amb la referència corresponent, per als quals s'amplia la informació, per considerar-se oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques a l'hora de dur-ne a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

**Índex:**


1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

2. FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR CURAT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA DA'RGAMASSA

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

3.2.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

4.1.3. LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

8. REVESTIMENTS

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

8.3.3. TAULELLS DE FORMIGÓ

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

8.4.1. TEULES CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

19. ALTRES

19.1.1. CIMENTS COMUNS

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE d'ALGEPS

**1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS**

Plaques alveolars prefabricades, per extrusió, encofrat esvarós o emmotlament, per a ús en forjats i cobertes, murs i aplicacions similars, fetes de formigó pretesat o armat de densitat normal, de les dimensions següents:

- Elements pretesats: cantell màxim: 500 mm, amplària màxima: 1200 mm.

- Elements armats: cantell màxim: 300 mm, amplària màxima sense armadura transversal: 1200 mm, amplària màxima amb armat transversal: 2400 mm.

Les plaques tenen cantell constant, i es divideixen en una placa superior i inferior (també denominades ales), unides per ànimes verticals, en forma d'alvèols com a buits longitudinals en la secció transversal, que és constant i present un eix vertical simètric.

Són plaques amb vores laterals proveïdes amb un perfil acanalat per a crear una clau a tallant, per a transferir l'esforç vertical a través de les juntes entre peces contigües. Per a l'efecte diafragma, les juntes han de funcionar com a juntes horitzontals a tallant.

Hi ha diferents tipus de plaques alveolars, per exemple: massisses, combinades, etc. i a partir d'aquestes i amb el massissat o la formació d'una capa de compressió amb formigó *in situ* és possible conformar:

- Forjat de placa alveolar: fet amb plaques alveolars després del massissat de les juntes.

- Forjat de placa alveolar compost: de plaques alveolars complementades amb una capa de compressió *in situ*.

- Forjat de placa massissa: fet de plaques de nucli massís després de la injecció de les juntes.

- Forjat de placa massissa compost: completat amb una capa de compressió d'obra.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168: 2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats materials i de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

*a*. Resistència a compressió (del formigó), en $N/mm^2$.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en $N/mm^2$.

*c*. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1); resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

*d*. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1); resistència al foc, en min (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

*e*. Aïllament al soroll aeri i transmissió del soroll per impacte: propietats acústiques, en dB.

*f*. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica (dades de construcció com ara mesures, toleràncies, disposició de l'armadura, recobriment del formigó, condicions de suport transitòries i finals previstes i condicions d'elevació).

*g*. Durabilitat: condicions ambientals.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Esvarada inicial de cordons; secció transversal i longitudinal; finals de peça; característiques de les superfície superior de contacte rugosa o dentada en cas d'ús amb una capa de compressió *in situ*; forats de drenatge on s'especifiquen; resistència del formigó.

**1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ**

Pilons de fonamentació produïts en planta com a elements de formigó armat o pretesat, fabricats en una sola peça o en elements amb juntes integrades en el procés d'emmotlament. La secció transversal pot ser sòlida o de nucli buit, ben prismàtica o ben cilíndrica. Pot així mateix ser constant al llarg de tota la longitud del piló o disminuir parcialment o totalment al llarg d'aquest o de les seccions longitudinals.

Els pilons recollits en la norma UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 es divideixen en les classes següents:

Classe 1: Pilons o elements de piló amb armadura distribuïda o armadura de pretesat amb peu de piló engrandit o sense.

Classe 2: Pilons o elements de piló amb armadura composta per una única barra situada en el centre

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: El símbol del marcatge CE anirà acompanyat pel número d'identificació de l'organisme de certificació, el nom o marca comercial, els dos últims dígits de l'any, el número de certificat de conformitat CE, referència a aquesta norma, la descripció del producte (nom, material, dimensions i ús previst), la classe del piló, la classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents (és a dir, l'amplària de la separació, la capacitat portant estàtica calculada en compressió, tracció i flexió, i la rigidesa a flexió) per a pilons compostos i informació sobre les característiques essencials.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Resistència a compressió del formigó ($N/mm^2$).

*b*. Resistència última a tracció i límit elàstic de l'acer (armat o pretesat), ($N/mm^2$).

*c*. Propietats geomètriques:

c.1. Toleràncies de fabricació (mm)

- rectitud de l'eix del fust del piló
- desviació de les seccions transversals
- desviació angular (segons la classe)
- corona (plana o convexa)
- desviació de l'eix de qualsevol peu engrandit
- posició de l'acer d'armadura i pretesat
- recobriment de l'armadura
- desviació angular (segons la classe)

c.2. Dimensions mínimes

- factor de forma (segons la classe)
- dimensions del peu engrandit

c.3. Juntes del piló

c.4. Sabata del peu

- desviació de l'eix central
- desviació angular

*d*. Resistència mecànica (per càlcul), (KNm, KN, KN/m).

*e*. Condicions de durabilitat.

*f*. Rigidesa de les juntes del piló (classe).

La resistència mecànica pot especificar-se mitjançant tres mètodes que seleccionarà el fabricant amb els criteris que s'indiquen:

Mètode 1: mitjançant la declaració de dades geomètriques i propietats dels materials, aplicable a productes disponibles en catàleg o en magatzem.

Mètode 2: declaració del valor de les propietats del producte (resistència última a compressió del formigó; resistència última a tracció de l'acer armat; límit elàstic de l'acer armat; resistència última a tracció de l'acer de pretesat; límit elàstic convencional a tracció del 0,1 per cent de l'acer de pretesat; resistència mecànica última del piló amb la resistència a compressió axial per a algunes excentricitats, o la resistència a compressió axial amb el seu moment flector resistent i l'esforç tallant resistent de les seccions crítiques; coeficients de seguretat del formigó i de l'acer emprats en el càlcul; altres paràmetres de determinació nacional PDN utilitzats en el càlcul; condicions de durabilitat enfront de la corrosió, o les classes d'exposició; classe de piló; classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents per a pilons compostos per elements; possible referència a la documentació tècnica per a les dades geomètriques, detalls constructius, durabilitat i retracció per assecament. Aplicable a productes prefabricats amb les propietats del producte declarades pel fabricant.

Mètode 3: mitjançant la declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny indicades, aplicable als casos restants.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

La conformitat del producte amb els requisits pertinents d'aquesta norma pot ser avaluada mitjançant assaigs de recepció d'una partida del lliurament. Si la conformitat ha sigut avaluada mitjançant assaigs de tipus inicial o mitjançant un control de producció en fàbrica inclòs la inspecció del producte, no és necessari un assaig de recepció.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Assaigs del formigó.

Mesurament de les dimensions i característiques superficials: mesurament de la perpendicularitat de la corona del piló i de la base del piló respecte al seu eix.

Pes dels productes.

Verificació de la rigidesa i robustesa de les juntes dels pilons mitjançant un assaig de xoc seguit d'un assaig de flexió.

**1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS**

Elements prefabricats per a forjats nervats fabricats amb formigó de pes normal, armat o pretesat, emprats en forjats o teulades. Els elements consten d'una placa superior o inferior i un o més (generalment dues) nervis que contenen l'armadura longitudinal principal; també, pot haver-hi nervis transversals.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració del valor de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb l'encàrrec del client):

*a*. Resistència a compressió (del formigó), en $N/mm^2$.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en $N/mm^2$.

*c*. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions inicials de tibament, en $N/mm^2$; esvarada de tendons, en mm (mètode 2). Resistència mecànica, tensions inicials de tibament i esvarada de tendons, segons especificació de projecte (mètode 3).

*d*. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de projecte (mètode 3).

*e*. Durabilitat, classe declarada.

*f*. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica en mm.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

**1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS**

Elements prefabricats lineals, com ara pilars, bigues i pòrtics, de formigó de pes normal o lleuger, armat o pretesat, emprats amb finalitats estructurals en la construcció d'edificis i altres obres d'enginyeria civil, a excepció dels ponts.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE utilitzat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats dels materials i del producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

*a*. Resistència a compressió del formigó, en $N/mm^2$.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en $N/mm^2$.

*c*. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions de tibament inicial, en mm; i esvarada de tendons (mètode 2). Resistència mecànica, tensions de tibament inicial, i esvarada de tendons, segons especificació de disseny (mètode 3).

*d*. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de disseny (mètode 3).

*e*. Substàncies perilloses.

*f*. Durabilitat enfront de la corrosió, condicions ambientals.

*g*. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm i documentació tècnica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

**2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ**

Peces d'argila cuita usades en obra de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega i no portants, incloent-hi murs i particions interiors, per al seu ús en edificació i enginyeria civil).

Es distingeixen dos grups de peces:

Peces LD, que inclouen peces d'argila cuita amb una densitat aparent menor o igual que 1000 $kg/m^3$, per a ús en fàbrica de construcció revestida.

Peces HD, que comprenen:

- Totes les peces per a fàbrica de construcció sense revestir.

- Peces d'argila cuita amb densitat aparent major que 1000 $kg/m^3$ per a ús en fàbriques revestides.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4.

2+ per a peces de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada no superior al 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces no destinades a complir amb el nivell de confiança especificat per a les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Peces LD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

*c*. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en $N/mm^2$, direcció de càrrega i categoria de peça).

*d*. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

*e*. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en $N/mm^2$).

*f*. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

*g*. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

*h*. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; text declarat: «No ho deixeu exposat»).

*i*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

*j*. Aïllament acústic al soroll aeri directe; o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en $kg/m^3$, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

*k*. Resistència tèrmica; o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració declarada il·lustrada o descrita).

*l*. Durabilitat enfront del gel/desgel (text declarat: «No ho deixeu exposat», o valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

*m*. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

Peces HD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

*c*. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en $N/mm^2$, direcció de càrrega i categoria de peça).

*d*. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

*e*. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en $N/mm^2$).

*f*. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

*g*. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

*h*. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

*i*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

*j*. Aïllament acústic al soroll aeri directe (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m$^3$, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

*k*. Resistència tèrmica (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració).

*l*. Durabilitat enfront del gel/desgel (exposició prevista i valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

*m*. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Per a peces LD: dimensions, planitud de les cares de suport, paral·lelisme de cares de suport, configuració, densitat aparent seca, densitat absoluta seca, resistència a compressió, resistència tèrmica, permeabilitat al vapor d'aigua, resistència al gel/desgel, expansió per humitat, contingut de sals solubles actives, reacció al foc, i resistència a l'adherència.

Per a peces HD: dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de cares de suport; configuració; densitat aparent seca; densitat absoluta seca; resistència a compressió; resistència tèrmica; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència al gel/desgel; absorció d'aigua; taxa inicial d'absorció d'aigua; expansió per humitat; contingut de sals solubles actives; reacció al foc; i resistència a l'adherència.

**Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)**

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i la manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o comprometen la seva durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva perquè satisfacin les condicions de la comanda.

Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

**2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ**

Peces realitzades principalment a partir calços i materials silicis per a fàbriques de construcció, endurits per l'acció del vapor a pressió, la utilització principal de la qual serà en murs exteriors, murs interiors, soterranis, fonamentacions i fàbrica externa de fumerals.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces la probabilitat de les quals de no aconseguir la seva resistència a compressió declarada no excedeix del 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, descripció amb imatges o text).

*c*. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm$^2$, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

*d*. Grau d'adherència (amb requisits estructurals; valor fixat o declarat, o resistència inicial a esforç tallant, en N/mm$^2$).

*e*. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

*f*. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

*g*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

*h*. Aïllament al soroll aeri, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m$^3$, o classes de densitat; i configuració declarada amb imatges o text).

*i*. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

*j*. Durabilitat al gel/desgel (valor declarat de la categoria de gel/desgel).

*k*. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; configuració; planitud de les taules o cares de suport; paral·lelisme dels plans de les taules o cares de suport; densitat seca; resistència a compressió; propietats tèrmiques; durabilitat al gel/desgel; absorció d'aigua; variacions dimensionals degudes a la humitat; i grau d'adherència.

**2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ**

Peces per a fàbriques de construcció de formigó, blocs o rajoles, d'àrids densos i lleugers, o una combinació de tots dos, utilitzats per a fàbrica a revestir, vistes o exposada tant en aplicacions autoportants i no autoportants d'edificació com d'enginyeria civil. Les peces estan fabricades a base de ciment, àrids i aigua, i poden contenir additius i addicions, pigments colorants i altres materials incorporats o aplicats durant o després de la fabricació de la peça. Les peces són aplicables a tota classe de murs, incloent-hi murs d'una sola fulla, les parets exteriors de fumerals, amb cambra d'aire, les divisions, de contenció i de soterranis.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada de no ser assolida no superior al 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no es pretén aconseguir el nivell de confiança dels elements de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

*c*. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm$^2$, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

*d*. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

*e*. Resistència d'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència inicial a tallant, en $N/mm^2$; o bé, valor declarat de la resistència d'adherència a flexió).

*f*. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

*g*. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en $g/m^2s$, o text declarat; o bé, «No ho deixeu exposat»).

*h*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

*i*. Aïllament al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en $kg/m^3$; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

*j*. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

*k*. Durabilitat enfront de gel/desgel (valor declarat, o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

*l*. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme pla de les cares de suport; configuració i aspecte; densitat; resistència mecànica; absorció d'aigua per capil·laritat; variació deguda a la humitat; reacció al foc. Propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència d'adherència a tallant; i resistència d'adherència a flexió.

**Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)**

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

**2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR ENDURIT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ**

Blocs de formigó curats en autoclau (HCA), utilitzats en aplicacions autoportants i no autoportants de murs, incloent-hi murs simples, barandats, divisions, de contenció, fonamentació i usos generals davall el nivell del sòl, incloent-hi murs per a protecció enfront del foc, aïllament tèrmic, aïllament acústic i sistemes de fumerals (excloent-ne els conductes de fums de fumerals).

Les peces estan fabricades a partir d'aglutinants hidràulics com ara ciment o calç, combinats amb materials fins de naturalesa silícia, materials airejadors i aigua.

Les peces poden presentar buits, sistemes encadellats i altres dispositius d'ajust.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

*c*. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en $N/mm^2$).

*d*. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

*e*. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en $N/mm^2$; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

*f*. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

*g*. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/(m^2 \times s^{0,5})$).

*h*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

*i*. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en $kg/m^3$; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

*j*. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

*k*. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

*l*. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; densitat seca aparent; densitat seca absoluta; resistència a compressió; variació dimensional deguda a la humitat; absorció d'aigua; resistència de l'adherència a tallant; i resistència de l'adherència a flexió.

**Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)**

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

**2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ**

Elements de formigó que s'assemblen a la pedra natural, mitjançant tècniques de modelat o de compressió, per a fàbriques de construcció per als quals els usos principals són murs de façana o exposats, tant portants com no portants en aplicacions d'edificació i obra civil. En les peces la dimensió major és ≤ 650 mm.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%) i 4 per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de la categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

*c*. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, mitjana o característica, en $N/mm^2$, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

*d*. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

*e*. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en $N/mm^2$; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

*f*. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

*m*. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en $g/m^2 \cdot s$).

*n*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

*o*. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en $kg/m^3$ i categoria de tolerància; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

*g*. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació; i configuració i densitat).

*h*. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

*i*. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; planitud de les cares; densitat seca absoluta i aparent; resistència a compressió (mitjana); resistència a compressió (característica); absorció d'aigua; propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; reacció al foc; variació dimensional deguda a la humitat; i resistència de l'adherència.

### 2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Peces de pedra natural l'amplària de la qual és igual o superior a 80 mm, i que té com a usos principals les peces de construcció comuna, com a revestiments o peces vistes en estructures portants o no portants en obra civil i edificació. Són adequades per a tota classe de murs de fàbrica, de filada regular i irregular, incloent-hi la fàbrica d'una sola fulla, mur amb cambra d'aire, barandats, murs de contenció i maçoneria exterior per a fumerals. És un producte extret de pedrera, transformat en un element per a fàbriques de construcció, mitjançant un procés de manufactura. S'hi inclouen les peces de manera paral·lelepipèdica no totalment rectangular i peces per a formes especials i accessòries.

Tipus de roques que es consideren com a pedra natural:

- Roques ígnies o magmàtiques (granit, basalt, diorita, pòrfir)

- Roques sedimentàries (calcària, gres, travertí)

- Roques metamòrfiques (pissarres, gneis, quarsita, marbre)

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb qualsevol requisit; valors declarats, en mm, i categoria).

b. Configuració (amb qualsevol requisit; descripció).

*c*. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en $N/mm^2$ amb indicació de la direcció).

*d*. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en $N/mm^2$ i mètode d'assaig; valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

*e*. Reacció al foc (amb requisits estructurals. Classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

*f*. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/m^2 \times s^{0,5}$).

*g*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient i mètode d'assaig).

*p*. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en $kg/m^3$; i configuració, dimensions i toleràncies).

*j*. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació).

*k*. Durabilitat (Resistència a gel-desgel; valor declarat; o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions i toleràncies dimensionals; configuració; densitat aparent; resistència a la compressió; resistència a la flexió; resistència a l'adherència a flexió; resistència a l'adherència a tallant; porositat oberta; absorció d'aigua per capil·laritat; resistència al gel-desgel; propietats tèrmiques; i reacció al foc.

### 2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

Elements per a connectar fàbriques de construcció entre si o per a connectar fàbriques de construcció a altres parts de l'obra i d'edificis, incloent murs, sòls, bigues i columnes.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, estreps i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En les claus per a murs caputxins, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles d'un mur caputxí o una fulla a un mur estructural):

*a*. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

*c*. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Capacitat de protecció contra l'aigua (declarat: resistent o no resistent);

*e*. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

*f*. Substàncies perilloses.

En claus a cisallament, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles adjacents de fàbrica, per a connectar murs de construcció que necessiten interactuar per a produir una acció composta i per a connectar murs de fàbrica a marcs estructurals):

*a*. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

*c*. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

*d*. Resistència al cisallament (valor declarat, en N),

*e*. Capacitat de protecció contra l'aigua (no pertinent);

f. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

*g*. Substàncies perilloses.

En claus d'esvarada, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs adjacents o per a connectar la fàbrica de construcció revestint marcs estructurals alhora que permetent el moviment en el pla):

*a*. Resistència a cisallament i garsejament (valor declarat, de capacitat de càrrega de cisallament, en N),

b. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

*c*. Substàncies perilloses.

En amarraments, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs de fàbrica de construcció a components adjacents, sòls i sostres):

*a*. Resistència a tracció (valor declarat, de capacitat de càrrega a tracció, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Desplaçament sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

*d*. Substàncies perilloses.

En estreps per a cairats, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a suportar cairats, bigues o cabirons en un mur de fàbrica de construcció):

*a*. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

*c*. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

*d*. Substàncies perilloses.

En mènsules, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a adossar a un membre estructural per a suportar de dos elements de fàbrica de construcció):

*a*. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

*c*. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

*d*. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Propietats del material; revestiment orgànic; dimensions; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de compressió i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de cisallament i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament dels amarraments; capacitat de càrrega vertical i deformació dels estreps per a cairats; i capacitat de càrrega vertical i deformació de les mènsules.

### 2.2.3. ARMADURES AMB CAPA D'ARGAMASSA

Armadures amb capa d'argamassa per a la col·locació en fàbrica de construcció per a un ús estructural i no estructural.

Poden ser:

- Malla de filferro soldat, formada per filferros longitudinals, soldats a filferros transversals o a un filferro continu diagonal.

- Malla de filferro nugat, enroscant un filferro al voltant de filferros longitudinals.

- Malla de metall expandit, formada en expandir una malla d'acer, en la qual s'han practicat uns talls prèviament.

Els materials de l'armadura poden ser: acer inoxidable austenític, acer inoxidable austenoferrític, bandes d'acer pregalvanització, o fil d'acer galvanitzat amb revestiment orgànic o sense.

Per a ús no estructural és vàlida qualsevol tipus de malla, però per a ús estructural han utilitzar-se malles de filferro soldat, amb una grandària mínima dels filferros longitudinals de 3 mm.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta amb capa d'argamassa de malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (usos estructurals):

*a*. Resistència a tracció de l'armadura del material/revestiment (valors declarats de: dimensions, en mm; característiques de límit elàstic dels filferros longitudinals, en $N/mm^2$; ductilitat dels filferros longitudinals, categoria; característiques de límit elàstic dels filferros transversals, en $N/mm^2$);

b. Força d'adhesió, en kN,mm;

*c*. Durabilitat de les característiques prestacionals enfront de la corrosió; i

*d*. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; límit elàstic característic i ductilitat dels filferros longitudinals; límit elàstic característic dels filferros transversals; resistència a l'esforç tallant de les soldadures (quan sigui aplicable); i força d'adhesió.

**3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ**

Productes manufacturats i norma d'aplicació:

- Llana mineral (MW). UNE-EN 13162:2013+A1:2015.

- POLIESTIRÈ expandit (EPS). UNE-EN 13163:2013. UNE-EN 13163:2013+A2:2017

- POLIESTIRÈ extrudit (XPS). UNE-EN 13164:2013+A1:2015.

- Escuma rígida de poliuretà (PUR). UNE-EN 13165:2013+A2:2017.

- Escuma fenòlica (PF). UNE-EN 13166:2013+A2:2016.

- Vidre cel·lular (CG). UNE-EN 13167:2013+A1:2015.

- Llana de fusta (WW). UNE-EN 13168:2013+A1:2015.

- Perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169:2013+A1:2015.

- Suro expandit (ICB). UNE-EN 13170:2013+A1:2015.

- Fibra de fusta (WF). UNE-EN 13171:2013+A1:2015.

Per a la recepció d'aquesta família de productes és aplicable l'exigència del sistema del marcatge CE, amb el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions corresponent en funció de l'ús:

- Sistema 3: per a qualsevol ús.

- Sistema 1, 3 i 4: quan el seu ús estiga subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc, d'acord amb el següent:

Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

Classe (A1a E)***, F: sistema 3 (amb 4 per a RtF).

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple, l'addició de retardadors d'ignició o la limitació del material orgànic).

** Productes o materials no coberts per la nota (*).

*** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple, productes o materials de la classe A1 d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, una vegada esmenada).

A més, per a aquests productes és aplicable l'apartat 6, de la Secció HE-1 Limitació de la demanda energètica, del document bàsic DB-HE estalvi d'energia del Codi Tècnic de l'Edificació, en el qual especifica que:

«6.3 Control de recepció en obra de productes:

1. En el Plec de Condicions del Projecte han d'indicar-se les condicions particulars de control per a la recepció dels productes que formen els tancaments i particions interiors de l'envoltant tèrmica, incloent-hi els assaigs necessaris per a comprovar que els mateixos reuneixen les característiques exigides en els apartats anteriors.

2. Ha de comprovar-se que els productes rebuts:

*a*. Corresponen als especificats en el plec de condicions.

b. Disposen de la documentació exigida.

*c*. Estan caracteritzats per les propietats exigides.

*d*. Han sigut assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o el determini el director de l'execució de l'obra amb el vistiplau del director d'obra, amb la freqüència establida.

3. En el control se seguiran els criteris indicats en l'article 7.2 de la Part I del CTE».

**3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)**

Productes manufacturats de llana mineral, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de mantes, plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc. Característiques de les euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*c*. Índex d'absorció acústica.

*d*. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

*e*. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

*f*. Incandescència contínua.

*g*. Resistència tèrmica.

*h*. Permeabilitat a l'aigua.

*i*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*j*. Resistència a compressió.

*k*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*l*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*m*. Resistència a la tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques; tensió o resistència a la compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix $d_L$; gruix $d_B$; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simularen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a tallant; i resistència a la flexió.

**3.2.1 PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)**

Productes manufacturats de poliestirè expandit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, rotllos o altres articles preformats.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc (euroclasses). Incandescència contínua.

b. Permeabilitat a l'aigua.

*c*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

*d*. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

*e*. Índex d'absorció acústica.

*f*. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

g. Resistència tèrmica.

*h*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*i*. Resistència a compressió.

*j*. Resistència a la tracció/flexió.

*k*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*l*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*m*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment i la degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions de laboratori normals i constants; estabilitat dimensional sota condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió al 10% de deformació; resistència a flexió; resistència a tracció perpendicular a les cares; deformació sota condicions específiques de càrrega de compressió i temperatura; fluència a compressió; comportament a tallant; resistència a càrrega dinàmica; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix $d_L$; gruix $d_B$; reducció de gruix a llarg termini; densitat aparent; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i emissió de substàncies perilloses.

**3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)**

Productes manufacturats de poliestirè extrudit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, les quals també estan disponibles amb un tractament especial dels cantells i superfície (encadellat, mitja fusta, etc.).

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc (euroclasses).

b. Incandescència contínua.

*c*. Permeabilitat a l'aigua.

*d*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

*e*. Resistència tèrmica.

*f*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*g*. Resistència a compressió.

*h*. Resistència a la tracció/flexió.

*i*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*j*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*k*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment, degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica - conductivitat tèrmica; longitud i amplària; rectangularitat sobre longitud i amplària; planitud; gruix; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i de temperatura; tensió/resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; propietats de transmissió de vapor d'aigua, emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús, incandescència contínua; i tensió a tallant.

**3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)**

Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PU), amb recobriments o revestiments o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. El PU inclou els productes de PIR escuma de poliisocianurat i PUR. Els productes es fabriquen en forma de planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

*c*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*d*. Índex d'absorció acústica.

*e*. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

*f*. Incandescència contínua.

*g*. Resistència tèrmica.

*h*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*i*. Resistència a compressió.

*j*. Resistència a la tracció/flexió.

*k*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*l*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*m*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; planitud després de banyat per una cara; transmissió de vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i contingut en cel·les tancades.

**3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)**

Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes i laminatges.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc.

*b*. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*d*. Incandescència contínua.

*e*. Resistència tèrmica.

*f*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*g*. Resistència a compressió.

*h*. Resistència a la tracció/flexió.

*i*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*j*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*k*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica. Longitud i amplària. Gruix. Rectangularitat. Planitud. Estabilitat dimensional sota condicions normals de laboratori. Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat. Estabilitat dimensional a 20 °C. Resistència a compressió. Resistència a la tracció perpendicular a les cares. Fluència a compressió. Comportament a flexió. Absorció d'aigua a curt termini. Absorció d'aigua a llarg termini. Transmissió del vapor d'aigua. Densitat aparent. Contingut en cel·les tancades. Emissió de substàncies perilloses. Reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús. Incandescència contínua.

**3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)**

Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o plaques.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc.

*b*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*c*. Índex d'absorció acústica.

*d*. Incandescència contínua.

*e*. Resistència tèrmica.

*f*. Permeabilitat a l'aigua.

*g*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*h*. Resistència a compressió.

*i*. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional a temperatura específica; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; resistència a compressió; resistència a la flexió; càrrega puntual; resistència a la tracció paral·lela a les cares; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió del vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; i incandescència contínua.

**3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)**

Productes manufacturats de llana de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc.

*b*. Permeabilitat a l'aigua.

*c*. Emissió de substàncies corrosives.

*d*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*e*. Índex d'absorció acústica.

*f*. Incandescència contínua.

*g*. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*i*. Resistència a compressió.

*j*. Resistència a la tracció/flexió.

*k*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*l*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*m*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; contingut en clorurs; resistència a la tracció paral·lela a les cares; reacció al foc tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; estabilitat dimensional en condicions específiques de càrrega i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; densitat aparent i massa per unitat de superfície; càrrega puntual; resistència a flexió; transmissió del vapor d'aigua; absorció d'aigua; fluència a compressió; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a la càrrega; resistència al xoc; i resistència a tallant.

**3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)**

Productes manufacturats en plafons de perlita expandida, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic d'edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o de productes aïllants multicapa o compostos.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En plafons aïllants d'EPB monocapa i multicapa, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Permeabilitat a l'aigua.

*c*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*d*. Incandescència contínua.

*e*. Resistència tèrmica.

*f*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*g*. Resistència a compressió.

*h*. Resistència a la tracció/flexió.

*i*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*j*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*k*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

En plafons aïllants d'EPB compostos, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Permeabilitat a l'aigua.

*c*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*d*. Incandescència contínua.

*e*. Índex de transmissió de soroll d'impacte (per a paviments).

*f*. Resistència tèrmica.

*g*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*h*. Resistència a compressió.

*i*. Resistència a la tracció/flexió.

*j*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*k*. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*l*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; resistència a la flexió; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional tensió o resistència a compressió; deformació sota condicions específiques de càrrega i de temperatura; tracció perpendicular a les cares; absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial; absorció d'aigua a curt termini per immersió total; resistència a flexió a llum constant; càrrega puntual; fluència a compressió; transmissió de vapor d'aigua; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

**3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)**

Productes manufacturats de suro expandit, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen amb suro granulat que s'aglomera sense aglutinants addicionals i se subministren en forma de planxes amb i sense revestiments o recobriments.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

*b*. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

*c*. Índex d'absorció acústica.

*d*. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

*e*. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

*f*. Incandescència contínua.

*g*. Resistència tèrmica.

*h*. Permeabilitat a l'aigua.

*i*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*j*. Resistència a compressió.

*k*. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*l*. Resistència a la tracció/flexió.

*m*. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; contingut d'humitat; densitat aparent; resistència a flexió; estabilitat dimensional en condicions específiques; tensió de compressió al 10% de deformació; tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; Absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix $d_L$; gruix $d_B$; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzat que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; deformació sota càrrega a compressió; i resistència a tallant.

**3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)**

Productes manufacturats de fibra de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

*a*. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'ambient interior.

*c*. Coeficient d'absorció acústica.

*d*. Índex de transmissió dels sorolls d'impacte (per a paviments).

*e*. Índex d'aïllament als sorolls aeris directes.

*f*. Incandescència contínua.

*g*. Resistència tèrmica.

*h*. Permeabilitat a l'aigua.

*i*. Permeabilitat al vapor d'aigua.

*j*. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

*l*. Durabilitat de la resistència tèrmica enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a tracció/flexió.

*n*. Durabilitat de la resistència a compressió enfront de l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com s'introdueix en el mercat; estabilitat dimensional en condicions normals i constants de laboratori; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; resistència a tracció paral·lela a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix $d_L$; gruix $d_B$; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica, resistivitat al flux d'aire; densitat aparent; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

**4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ**

**4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES**

Làmines flexibles bituminoses amb armadura, l'ús previst de la qual és la impermeabilització de cobertes. Inclou làmines utilitzades com a última capa, capes intermèdies i capes inferiors. No recull les làmines bituminoses amb armadura utilitzades com a làmines inferiors en cobertes amb elements discontinus. Tampoc contempla les làmines impermeabilitzants destinades a col·locar-se totalment adherides sota productes bituminosos (per exemple, asfalt) directament aplicats a temperatura elevada.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt d'una o més capes de làmines per a la impermeabilització de cobertes, col·locades i unides, que tenen unes determinades característiques de comportament fet que permet considerar-ho com un tot.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014+A2:2010. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern:

- EN 13501-5 per a productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes Classe $F_{ROOF}$: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes o materials per als quals existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no previstos per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Amplària i longitud.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- Sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

- Làmines per a aplicacions monocapa.

- Làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

*a*. Defectes visibles (en tots els sistemes).

*b*. Dimensions (en tots els sistemes).

*c*. Estanquitat (en tots els sistemes).

*d*. Comportament enfront d'un foc extern (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

*e*. Reacció al foc (en tots els sistemes).

*f*. Estanquitat després d'estirament (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

*g*. Resistència al pelat (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

*h*. Resistència al cisallament (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

*i*. Propietats de vapor d'aigua (en tots els sistemes, determinació segons norma UNE-EN 1931 o valor de 20.000).

*j*. Propietats de tracció (en tots els sistemes).

*k*. Resistència a l'impacte (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

*l*. Resistència a una càrrega estàtica (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

*m*. Resistència a l'esquinçament (per clau) (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa, fixats mecànicament).

*n*. Resistència a la penetració d'arrels (només en barreres antiarrels per a coberta enjardinada).

o. Estabilitat dimensional (en tots els sistemes).

*p*. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura (només en làmines amb protecció superficial metàl·lica en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

*q*. Flexibilitat a baixa temperatura (en tots els sistemes).

*r*. Resistència a la fluència a temperatura elevada (en tots els sistemes).

*s*. Comportament a l'envelliment artificial (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa sense protecció superficial).

*t*. Adhesió de grànuls (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Defectes visibles. Longitud i amplària. Rectitud. Gruix o massa per unitat d'àrea. Estanquitat. Comportament enfront d'un foc extern. Reacció al foc. Estanquitat després d'estirament a baixa temperatura. Resistència de juntes (resistència a la pelada). Resistència de juntes (resistència al cisallament). Propietats de vapor d'aigua. Propietats de tracció. Resistència a l'impacte. Resistència a una càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura. Flexibilitat a baixa temperatura (plegabilitat). Resistència a la fluència a elevada temperatura. Comportament a l'envelliment artificial. Adhesió de grànuls.

**4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS**

Làmines flexibles auxiliars destinades a ser utilitzades sota cobertes amb elements discontinus (per exemple, teules, pissarres).

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Capes de control de vapor d'aigua: sistema 3.

Capes de control de vapor d'aigua sotmeses a reglamentacions de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o la limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

*c*. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

*d*. Propietats de tracció.

*e*. Resistència a l'esquinçament.

*f*. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

*g*. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i resistència a tracció).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea; reacció al foc; resistència a la penetració d'aigua; propietats de transmissió de vapor d'aigua; propietats de tracció (força màxima de tracció i allargament); resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures; envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor; resistència a la penetració d'aire; i estanquitat de la soldadura.

**4.1.3 LÀMINES AUXILIARS PER A MURS**

Làmines flexibles auxiliars per a murs utilitzades sota els revestiments exteriors de murs, a fi d'evitar la penetració d'aigua i vent de l'exterior.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-2:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Làmines auxiliars per a murs: sistema 3.

Làmines auxiliars per a murs sotmeses a reglaments de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple, una addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

*c*. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

*d*. Propietats de tracció.

*e*. Resistència a l'esquinçament.

*f*. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

*g*. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i les propietats de tracció.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea, reacció al foc, resistència a la penetració d'aigua, propietats de transmissió de vapor d'aigua; resistència a la penetració d'aire; propietats de tracció; resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat); envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor.

**4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES**

Làmines plàstiques i de cautxú, incloses les làmines fabricades amb les seves mescles i aliatges (cautxú termoplàstic) per a les quals el seu ús previst és la impermeabilització de cobertes.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt de components d'impermeabilització de la coberta en la seva forma aplicada i unida, que té unes certes prestacions i que es comprova com un tot.

S'utilitzen tres grups de materials sintètics: plàstics, cautxús i cautxús termoplàstics. Poden utilitzar-se altres materials. A continuació es nomenen alguns materials típics per als grups individuals, amb el seu codi de designació abreujada, el qual s'ha establit en el mercat i difereix dels codis normatius:

- Plàstics:

Polietilè clorosulfonat, CSM o PE-CS; etilè-acetat d'etil o terpolímer d'acetat d'etil-etilè (denominació completa), EEA; etilè-acetat de butil, EBA; copolímer, d'etilè i betum, ECB o EBT; copolímer d'etilè-acetat de vinil, EVAC; poliolefina termoplàstica, FPO o PO-F; polipropilè flexible, FPP o PP-F; polietilè , PE; polietilè clorat, PE-C; poliisobutilé, PIB; polipropilè, PP; Policlorur de vinil, PVC.

- Cautxús:

Cautxú de butandiè, BR; cautxú de cloroprè, CR; cautxú de polietilè clorosulfonat, CSM; cautxú terpolímer d'etilè, propilè i un monòmer dièn ic, EPDM; cautxú isobuté-isoprè (cautxú butílic), IIR; cautxú acrilonitril-butandié (cautxú de nitril), NBR.

- Cautxús termoplàstics:

Aliatges elastomèrics, EA; cautxú de fosa processable, MPR; estirè etilè butilè estirè, SEBS; elastòmers termoplàstics, no reticulats, TPE; elastòmers termoplàstics, reticulats, TPE-X; copolímers SEBS, TPS o TPS-SEBS; cautxú termoplàstic vulcanitzat, TPV.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a la reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D i E: sistema 3.

- Classe (A1 a E)*** i F: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes subjectes al comportament enfront del foc exterior:

- pr EN 13501-5 per als productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes de classe $F_{ROOF}$: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes/materials per als quals existeix una etapa en el procés de fabricació, clarament identificable, que produeix una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o una limitació en el contingut de material orgànic).

** Productes/materials no coberts per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*** Productes/materials que no necessiten assaig per a la reacció al foc.

Impermeabilització de cobertes sotmeses a comportament enfront del foc exterior:

- Per als productes que requereixin assaig. Totes les classes amb excepció de la classe $F_{ROOF}$ sistema 3.

- Per a productes de la classe $F_{ROOF}$ sistema 4.

Impermeabilització de cobertes sistema 2+.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Comportament enfront del foc exterior.

*b*. Reacció al foc.

*c*. Estanquitat a l'aigua.

*d*. Propietats de tracció.

e. Resistència a arrels.

*f*. Resistència a una càrrega estàtica.

*g*. Resistència a l'impacte.

*h*. Resistència a l'esquinçament.

*i*. Resistència als cavalcaments.

*j*. Durabilitat.

*k*. Plegabilitat.

*l*. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs normalitzats que poden arribar a ser requerits:

Defectes visibles. Longitud. Amplària. Rectitud. Planitud. Massa per unitat de superfície. Gruix efectiu. Estanquitat a l'aigua. Comportament enfront del foc exterior. Reacció al foc. Resistència al pelat dels cavalcaments. Resistència al cisallament dels cavalcaments. Resistència a la tracció. Allargament. Resistència a l'impacte. Resistència a la càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament. Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Plegabilitat a baixa temperatura. Exposició UV. Efectes dels productes químics líquids, incloent-hi l'aigua. Resistència a la calamarsa. Propietats de transmissió del vapor d'aigua. Resistència a l'ozó. Exposició al betum.

**4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA**

Làmines flexibles bituminoses amb armadura l'ús previst de la qual és el de barrera anticapil·laritat en edificis, incloent-hi l'estanquitat d'estructures enterrades.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc en la classe F.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades sotmeses a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades: sistema 2+.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de flama o la limitació de material orgànic).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*a*. Longitud i amplària.

*b*. Gruix o massa.

*c*. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

*d*. Tipus de producte (A o T).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Defectes visibles.

*b*. Dimensions i toleràncies.

*c*. Gruix i massa per unitat d'àrea.

*d*. Estanquitat.

*e*. Resistència a l'impacte.

*f*. Durabilitat.

*g*. Envelliment/degradació artificial.

*h*. Agents químics.

*i*. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

*j*. Resistència a l'esquinçament (per clau).

*k*. Resistència de la junta.

*l*. Transmissió de vapor d'aigua.

*m*. Resistència a una càrrega estàtica.

*n*. Propietats de tracció.

*o*. Reacció al foc.

*p*. Substàncies perilloses.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Estanquitat a l'aigua en fase. Resistència a una càrrega estàtica. Propietats de tracció. Durabilitat de l'estanquitat enfront de l'envelliment artificial. Durabilitat de l'estanquitat enfront d'agents químics. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a l'impacte. Flexibilitat a baixa temperatura. Resistència de la junta. Transmissió de vapor d'aigua. Reacció al foc. Longitud. Amplària. Gruix. Massa. Rectitud. Substàncies perilloses. Defectes visibles.

**7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS**

Finestres de maniobra manual o motoritzada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), per a instal·lació en obertures de murs verticals i finestres de teulada per a instal·lació en teulades inclinades completes amb: ferratges, rivets, obertures envidrades amb/sense persianes incorporades, amb/sense calaixos de persiana, amb/sense gelosies.

Finestres, de teulada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), maniobrades manualment o motoritzades: completament o parcialment envidrades incloent-hi qualsevol tipus de rebliment no transparent. Fixades o parcialment fixades o operables amb un o més marcs (amb frontissa, projectant, pivotant, esvarant).

Portes exteriors per als vianants de maniobra manual o motoritzades amb fulles planes o amb plafons, completes amb: lluernes integrals, si n'hi hagués; parts adjacents que estan contingudes dins d'un marc únic per a inclusió en una obertura única si n'hi hagués.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Finestres i portes per als vianants exteriors. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes per als vianants exteriors sense característiques de resistència al foc o control de fugues de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions, depenent del producte, l'ús previst i els nivells o classes.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Finestres:

*a*. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(pressió d'assaig, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxxx/(>2000).

*b*. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(fletxa del marc): A/(≤1/150), B/(≤1/200), C/(≤1/300).

*c*. Resistència a la càrrega de neu i càrrega permanent. (valor declarat del rebliment, per exemple, tipus i gruix del vidre).

*d*. Reacció al foc (F, E, D, C, B, A2, A1).

*e*. Comportament al foc exterior.

*f*. Estanquitat a l'aigua (finestres sense apantallar). Classificació/ (Pressió d'assaig, Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

*g*. Estanquitat a l'aigua (finestres apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

*h*. Substàncies perilloses (com es requerisca per les reglamentacions).

*i*. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

*j*. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

*k*. Prestació acústica. Atenuació de so Rw (C;$C_{tr}$) (dB) (valor declarat).

*l*. Transmitància tèrmica. $O_w$ (W/($m^2$K) (valor declarat).

*m*. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

*n*. Propietats de radiació. Transmissió de llum ($\tau_v$) (valor declarat).

*o*. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa ($m^3/hm^2$ o $m^3/hm$). 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

*p*. Força de maniobra. 1, 2.

*q*. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

*r*. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característiques del flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

*s*. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

*t*. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

*o*. Resistència a l'explosió (assaig a l'aire lliure). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

*v*. Resistència a obertures i tancaments repetits (Nombre de cicles). 5000, 10000, 20000.

*w*. Comportament entre climes diferents.

*x*. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes:

*a*. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(pressió d'assaig P1, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxx/ (>2000).

*b*. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(fletxa del marc): A / (≤1/150), B / (≤1/200), C / (≤1/300).

*c*. Estanquitat a l'aigua (portes sense apantallar). Classificació/(pressió d'assaig Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

*d*. Estanquitat a l'aigua (portes apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

*e*. Substàncies perilloses (com es requereix per les reglamentacions).

*f*. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

*g*. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

*h*. Altura i amplària (valors declarats).

*i*. Capacitat de desbloqueig.

*j*. Prestacions acústiques. Atenuació de so $R_w$ (C;$C_{tr}$) (dB) (valor declarat).

*k*. Transmitància tèrmica. $O_D$ (W/($m^2$K) (valor declarat).

*l*. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

*m*. Propietats de radiació. Transmissió de llum ($\tau_v$) (valor declarat).

*n*. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa) $m^3/hm^2$ o $m^3/hm$ 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

*o*. Força de maniobra. 1, 2, 3, 4.

*p*. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

*q*. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característica de flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

*r*. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

*s*. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

*t*. Resistència a l'explosió (camp obert). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

*o*. Resistència a obertures i tancaments repetits (nombre de cicles). 5000, 10000, 20000, 50000, 100000, 200000, 500000, 100000.

v. Comportament entre climes diferents (deformació permissible). 1(x), 2(x), 3(x).

w. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes i finestres:

*a*. Informació sobre magatzematge i transport, si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

*b*. Requisits i tècniques d'instal·lació (in situ), si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

*c*. Manteniment i neteja.

*d*. Instruccions d'ús final incloent-hi instruccions sobre substitució de components.

*e*. Instruccions de seguretat d'ús.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Hi ha característiques els valors de les quals poden canviar si es modifica un cert component (ferratges, juntes d'estanquitat, material i perfil, envidrament), i en aquest cas hauria de dur-se a terme un reassaig degut a modificacions del producte.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Resistència a la càrrega de vent.

- Resistència a la neu i a la càrrega permanent.

- Reacció al foc en finestres de teulada.

- Comportament al foc exterior en finestres de teulada.

- Estanquitat a l'aigua.

- Substàncies perilloses.

- Resistència a l'impacte, en portes i finestres acoblades amb vidre o un altre material fragmentari.

- Capacitat de suportar càrrega dels mecanismes de seguretat (p. ex. topalls de subjecció i reversibles, limitadors i dispositius de fixació per a neteja).

- Altura i amplària d'obertura de portes i balconeres en mm.

- Capacitat de desbloqueig dels dispositius d'eixida d'emergència i antipàtic instal·lats en portes exteriors.

- Prestacions acústiques.

- Transmitància tèrmica de portes $O_D$ i finestres $O_W$.

- Propietats de radiació: transmitància d'energia solar total i transmitància lluminosa dels envidraments translúcids.

- Permeabilitat a l'aire.

- Durabilitat: material de fabricació, recobriment i protecció. Informació sobre el manteniment i les parts reemplaçables. Durabilitat d'unes certes característiques (estanquitat i permeabilitat a l'aire, transmitància tèrmica, capacitat de desbloqueig, forces de maniobra).

- Forces de maniobra.

- Resistència mecànica.

- Ventilació (dispositius de transferència d'aire integrats en una finestra o porta): característiques del flux d'aire, exponent de flux, proporció de flux de l'aire a una pressió diferencial de (4, 8,10 i 20) Pa.

- Resistència a la bala.

- Resistència a l'explosió (amb tub d'impacte o assaig a l'aire lliure).

- Resistència a obertures i tancaments repetits.

- Comportament entre climes diferents.

- Resistència a l'efracció.

- Portes de vidre sense marc: han de complir les normes europees EN 1863-2, EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011, EN ISO 12543-2, EN 14179-2 o EN 14321-2.

- En portes exteriors per als vianants motoritzades: seguretat d'ús, altres requisits dels motors i components elèctrics/ ferratges.

- En finestres motoritzades: seguretat d'ús dels motors i components elèctrics/ ferratges.

**7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ**

Productes en forma de plaques planes, corbades o conformades, obtinguts per colada contínua, colada i laminació contínues, estiratge continu, d'una massa amorfa d'elements vitrificables, fundents i estabilitzants, que poden ser acolorits o tractats per a millorar les seves propietats mecàniques, usats en construcció per a envidrament de buits.

Tipus de vidre:

- Productes bàsics de vidre:

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, de cares paral·leles i polides, obtingut per colada contínua i solidificació sobre un bany de metall.

Vidre polit armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent i incolor, amb cares paral·leles i polides fabricat a partir de vidre imprès armat, esmerilant i polint les seves cares.

Vidre estirat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, inicialment vertical, de gruix regular i amb les dues cares polides al foc. Productes: vidre estirat antic de nova fabricació, vidre estirat per a renovació i vidre estirat amb defectes visuals mínims.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit que s'obté per colada i laminació contínues.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, soldada en totes les seves interseccions, de cares impreses o llises obtingut per colada i laminació contínues.

Vidre de perfil en O, armat o sense armar: de silicat sodocàlcic, translúcid, incolor o acolorit, armat o sense armar, que s'obté per colada i laminació contínues i sotmès a un procés de formació de perfils en O.

- Productes bàsics especials:

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids molt alta.

Vitroceràmica: vidre format per una fase cristal·lina i una altra viscosa residual obtingut pels mètodes habituals de fabricació de vidres i sotmès a un tractament tèrmic que transforma de forma controlada una part del vidre en una fase cristal·lina de gra fi que li dota d'unes propietats diferents de les del vidre del qual procedeix.

- Vidres de capa:

Vidre bàsic, especial, tractat o laminatge, en la superfície del qual s'ha dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar les seves propietats.

- Vidres laminats:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que peguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

Els productes vitris poden tractar-se segons els mètodes:

Recuita: una vegada obtingut el vidre per fusió dels seus components, ix del forn i la recuita relaxa les tensions de refredament.

Temperat: una vegada recuit el vidre, es calfa fins a la plastificació i posterior refredament, i s'aconsegueix propietats mecàniques i fragmentació en trossos molt petits.

Termoendurible: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Temperat tèrmicament: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/ refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Endurit químicament: procés de canvi d'ions, que augmenta de resistència a tensions mecàniques i tèrmiques. Els ions de diàmetre en la superfície reduït i en les vores del vidre són reemplaçats amb uns altres de major diàmetre, la qual cosa implica que la superfície del vidre i les vores estiguin sotmeses a esforços de compressió.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE:

Vidre de silicat sodocàlcic. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de capa. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Unitats de vidre aïllant.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat. Marcatge CE obligatori des d'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006/AC:2006 i des de l'1 de març de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

$\rho$ (kg/m$^3$) densitat

$HK_{0'1/20}$ (Gpa) duresa

E (Pa) mòdul de Young

$\mu$ (adimensional) coeficient de Poisson

$f_{g,k}$ (Pa) resistència característica a flexió

(K) resistència contra canvis sobtats de temperatura i temperatures diferencials

c (J/(kgK)) calor específica

$\alpha$ (K$^{-1}$) coeficient de dilatació lineal

$\lambda$ (W/(mK)) conductivitat tèrmica

n (adimensional) índex principal de refracció a la radiació visible

$\varepsilon$ (adimensional) emissivitat

$\tau_v$ (adimensional) transmitància lluminosa

$\tau_e$ (adimensional) transmitància solar directa

g (adimensional) transmitància d'energia solar total

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:
Resistència al foc. Reacció al foc. Comportament al foc exterior. Resistència a la bala: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'explosió: impacte i resistència a l'arrancada. Resistència a l'efracció: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'impacte de cos pendular: destrossa, trencament segur i resistència a l'impacte. Resistència mecànica: resistència als canvis sobtats de temperatura i deferències de temperatura. Resistència mecànica: al vent, neu, càrrega permanent o càrregues imposades. Aïllament al soroll aeri directe/Atenuació acústica al soroll aeri directe. Propietats tèrmiques. Transmitància lluminosa i reflectància. Característiques d'energia solar.

**8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR**

Taulells amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús com a paviment exterior i acabat de calçades, l'amplària nominal de les quals és més del doble del gruix.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Alliberament de substàncies perilloses.

*b*. Resistència al trencament (relacionada amb resistència a flexió).

*c*. Esvarada (relacionada amb resistència a l'esvarada).

*d*. Resistència al derrapatge.

*e*. Durabilitat de resistència al trencament, esvarada i resistència al derrapatge (enfront de: resistència al gel/desgel, en general; resistència al gel/desgel en presència de sals anticongelants; i poliment amb l'ús).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Càrrega de trencament, resistència a la flexió; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, en condicions normals; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, amb sals anticongelants; esvarada, resistència a l'esvarada; resistència al derrapatge; toleràncies, angles i formes especials; resistència a l'abrasió; absorció d'aigua; densitat aparent i porositat oberta; descripció petrogràfica; i substàncies perilloses.

**8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS**

Placa amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de murs i acabats de voltes interiors i exteriors, fixada a una estructura bé mecànicament o per mitjà d'un morter o adhesius.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*a*. Característiques geomètriques, requisits per a: gruix, planitud, longitud i amplària, angles i formes especials, localització dels ancoratges. Dimensions.

*b*. Descripció petrogràfica de la pedra. Aparença visual.

*c*. Resistència a la flexió, en Mpa.

*d*. Càrrega de trencament de l'ancoratge, per a peces fixades mecànicament utilitzant ancoratges en les arestes.

*e*. Reacció al foc (classe).

*f*. Densitat aparent i porositat oberta.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica (si se sol·licita).

*b*. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm$^2$ (si se sol·licita).

*c*. Resistència a la gelivitat (en cas de requisits reglamentaris).

*d*. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

*e*. Permeabilitat al vapor d'aigua (si se sol·licita).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Característiques geomètriques. Aparença visual. Resistència a la flexió. Càrrega de trencament de l'ancoratge. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua.

**8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL**

Peça plana quadrada o rectangular de dimensions estàndard, generalment menor o igual que 610 mm i de gruix menor o igual que 12 mm, obtinguda per tall o exfoliació, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de paviments, escales i acabat de voltes.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions, planitud i escairat.

*b*. Acabat superficial.

*c*. Descripció petrogràfica de la pedra.

*d*. Aparença visual.

*e*. Resistència a la flexió, en Mpa.

*f*. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

*g*. Reacció al foc (classe).

*h*. Densitat aparent, en kg/m$^3$ i porositat oberta, en %.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Resistència a l'adherència.

*b*. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

*c*. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

*d*. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

*e*. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

*f*. Resistència a l'abrasió.

*g*. Resistència a l'esvarada.

*h*. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, només per a plaquetes per a paviments i escales).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

**8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES**

Rajoles planes de gruix major que 12 mm obtinguda per tall o exfoliació amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en paviments i escales. Es col·loquen per mitjà de morter, adhesius o altres elements de suport.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*a*. Descripció petrogràfica de la pedra.

*b*. Descripció del tractament superficial de la cara vista: partida o texturada: fina (acabat superficial amb diferència menor o igual que 0,5 mm entre pics i depressions, per exemple, polit, toscat o serrat), gruixuda (acabat superficial amb diferència major que 2 mm entre pics i depressions, per exemple, cisellat, buixardat, mecanitzat, amb doll d'arena o flamejat).

*c*. Dimensions: longitud, amplària i gruix o, en cas de formats normalitzats, amplària i gruix, en mm.

*d*. Resistència a la flexió, en Mpa.

*e*. Reacció al foc (classe).

*f*. Densitat aparent, en kg/m$^3$ i porositat oberta, en % (en paviments i escales interiors).

*g*. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

*b*. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

*c*. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

*e*. Resistència a l'abrasió (excepte per a sòcols i contrapetges).

*f*. Resistència a l'esvarada/ derrapada del taulell, en núm. USRV (excepte per a sòcols i contrapetges).

*g*. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, excepte per a sòcols i contrapetges).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

**8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ**

Teules de formigó utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de cobertes inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999. Teules de formigó codi de pràctica per a la concepció i el muntatge de cobertes amb teules de formigó. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

TEULES AMB ACOBLAMENT: T-EN 490-IL

*a*. Altura de l'ona, en mm.

*b*. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota l'amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota l'amplària.

*c*. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: $C_w$/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: $C_{wc}$ /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: $C_{wd}$ /i la longitud de penjada de la teula: I1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

*d*. Massa, en kg.

TEULES SENSE ACOBLAMENT: T-EN 490-NL

*a*. Altura de l'ona, en mm.

*b*. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota la seva amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota la seva amplària.

*c*. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: $C_w$/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: $C_{wc}$ /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: $C_{wd}$ /i la longitud de penjada de la teula: I1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

*d*. Massa, en kg.

PECES: F-EN 490

a. Mena de peça: R: de carener; VA: aiguafons; H: aler; VT: de rematada lateral; Text: altres tipus.

*b*. Tipus de peça dependent de la seva missió en el conjunt: CO: peces coordinades (la missió de les quals és alinear-se o acoblar les teules adjacents, podent ser substituïdes per aquestes, p. ex. teula de rematada lateral amb acoblament, teula i mitja, etc.); NC: no coordinades.

*c*. Dimensions pertinents, en mm x mm.

*d*. Massa, en kg.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Comportament enfront del foc exterior.

*b*. Classe de reacció al foc.

*c*. Resistència mecànica.

*d*. Impermeabilitat a l'aigua.

*e*. Estabilitat dimensional.

*f*. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Longitud de penjada i perpendicularitat. Dimensions de les peces. Amplària efectiva. Planitud. Massa. Resistència a flexió transversal. Impermeabilitat. Resistència al gel-desgel. Suport pel taló. Comportament enfront del foc. Substàncies perilloses.

**8.3.3. TAULELL DE FORMIGÓ**

Taulell no armat i accessoris complementaris amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en àrees pavimentades sotmeses a trànsit i en cobertes, que satisfaci les condicions següents:

longitud total ≤ 1,00 m;

relació longitud total/gruix > 4.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006. Taulells de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig, i UNE 127339:2022. Propietats i condicions de subministrament i recepció de les taulells de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions nominals (longitud, amplària, gruix), en mm, i toleràncies, classe/marcat: 1/N; 2/P; 3/R.

*b*. Elements espaiadors, cares laterals amb conicitat perimetral, ranurades o bisellades: dimensions nominals.

*c*. Classe/marcat de l'ortogonalitat de la cara vista per a rajoles amb diagonal> 300 mm: 1/J; 2/K; 3/L.

*d*. Toleràncies sobre planitud i curvatura.

*e*. Classe/marcat resistent climàtica: 1/A (sense requisit); 2/B (absorció d'aigua ≤ 6%); 3/D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m$^2$; valor individual ≤ 1,5 kg/m$^2$).

*f*. Classe/marcat resistent a la flexió: 1/S (valor característic ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); 2/T (valor característic ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); 3/O (valor característic ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

*g*. Classe/marcat resistent al desgast per abrasió: 1/F (sense requisit); 2/G (petjada ≤ 26 mm; desgast per abrasió ≤ 26000/5000 mm$^3$/mm$^2$); 3/H (petjada ≤ 23 mm; desgast per abrasió ≤ 20000/5000 mm$^3$/mm$^2$); 4/I (petjada ≤ 20 mm; desgast per abrasió ≤ 18000/5000 mm$^3$/mm$^2$).

*h*. Classe/marcat resistent a la càrrega de trencament: 30/3 (valor característic ≥ 3,0 kN; valor mínim ≥ 2,4 kN); 45/4 (valor característic ≥ 4,5 kN; valor mínim ≥ 3,6 kN); 70/7 (valor característic ≥ 7,0 kN; valor mínim ≥ 5,6 kN); 110/11 (valor característic ≥ 11,0 kN; valor mínim ≥ 8,8 kN); 140/14 (valor característic ≥ 14,0 kN; valor mínim ≥ 11,2 kN); 250/25 (valor característic ≥ 25,0 kN; valor mínim ≥ 20,0 kN); 300/30 (valor característic ≥ 30,0 kN; valor mínim ≥ 24,0 kN).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

*b*. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

*c*. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Aspectes visuals. Forma i dimensions. Gruix de la doble capa. Resistència a flexió. Càrrega de trencament. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Resistència climàtica.

**8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR**

Rajola no armades que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús exclusiu en interiors.

**Condicions de subministrament i recepció**

Els taulells no presentaran depressions, clevills ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE 127748-1:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

*b*. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o in situ), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

*c*. Classe resistent a la càrrega de trencament: 1: BL I (sense requisit); 2: BL II (superfície del taulell ≤ 1100 cm$^2$, valor individual ≥ 2,5 kN); 3: BL III (superfície del taulell > 1100 cm$^2$, valor individual ≥ 3,0 kN).

Els taulells de classe BL I hauran de col·locar-se sobre un llit de morter sobre una base rígida.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Absorció total d'aigua, en %.

*b*. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm$^2$.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

*d*. Resistència al desgast per abrasió.

e. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

*f*. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

*g*. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Absorció total d'aigua. Absorció d'aigua per capil·laritat. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

**8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR**

Taulells no armats, que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en exteriors

(fins i tot en cobertes) en àrees per als vianants on l'aspecte decoratiu és el predominant (p. e. passejos, terrasses, centres comercials, etc.)

**Condicions de subministrament i recepció**

Els taulells no presentaran depressions, clivelles ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior, i UNE 127748-2:2012. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

*b*. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o *in situ*), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

*c*. Classe resistent a la flexió: ST (valor mitjà ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); TT (valor mitjà ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); UT (valor mitjà ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

*d*. Classe resistent a la càrrega de trencament: 30: 3T (valor mitjà ≥ 3,0 kN; valor individual ≥ 2,4 kN); 45: 4T (valor mitjà ≥ 4,5 kN; valor individual ≥ 3,6 kN); 70: 7T (valor mitjà ≥ 7,0 kN; valor individual ≥ 5,6 kN); 110: 11T (valor mitjà ≥ 11,0 kN; valor individual ≥ 8,8 kN); 140: 14T (valor mitjà ≥ 14,0 kN; valor individual ≥ 11,2 kN); 250: 25T (valor mitjà ≥ 25,0 kN; valor individual ≥ 20,0 kN); 300: 30T (valor mitjà ≥ 30,0 kN; valor individual ≥ 24,0 kN).

*e*. Classe resistent al desgast per abrasió: F (sense requisit); G (petjada ≤ 26 mm; pèrdua ≤ 26/50 $cm^3/cm^2$); H (petjada ≤ 23 mm; pèrdua ≤ 20/50 $cm^3/cm^2$); I (petjada ≤ 20 mm; pèrdua ≤ 18/50 $cm^3/cm^2$).

*f*. Classe resistent climàtica: A (sense requisit); B (absorció d'aigua ≤ 6%); D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 $kg/m^2$; valor individual ≤ 1,5 $kg/m^2$).

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

*b*. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

*c*. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Resistència climàtica. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

**8.4.1. TEXAS CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS**

Teules ceràmiques utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de coberta inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat. Teules i peces auxiliars d'argila cuita utilitzades per a la coberta de les teulades inclinades i per al revestiment vertical, exterior i interior, de murs.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuita. Definicions i especificacions de producte, i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

4 per als productes que es considera compleixen per a l'ús previst sense necessitat d'assaig.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- En cobertes:

*a*. Resistència mecànica.

*b*. Comportament enfront del foc exterior.

*c*. Reacció al foc (Classes A1 a F).

*d*. Impermeabilitat a l'aigua.

*e*. Dimensions i toleràncies dimensionals.

*f*. Durabilitat.

*g*. Emissió de substàncies perilloses.

- En interior de murs:

*a*. Reacció al foc (classes A1 a F).

*b*. Impermeabilitat a l'aigua.

*c*. Emissió de substàncies perilloses.

- En exterior de murs:

*a*. Reacció al foc (classes A1 a F).

*b*. Impermeabilitat a l'aigua.

*c*. Toleràncies dimensionals.

*d*. Durabilitat.

*c*. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques estructurals; regularitat de la forma; rectitud (control de fletxa); dimensions; impermeabilitat; resistència a flexió; resistència a la gelada; comportament al foc exterior; i reacció al foc.

**8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS**

Es defineixen diferents tipus d'adhesius segons la naturalesa química dels conglomerants.

Adhesiu cimentós (tipus C): mescla de conglomerants hidràulics, àrids i additius orgànics, que es mesclen amb aigua o un additiu líquid just abans de la utilització.

Adhesiu en dispersió (tipus D): mescla de conglomerant(s) orgànic(s) en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llista per a l'ús.

Adhesiu de resines reactives (tipus R): mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics l'enduriment dels quals és el resultat d'una reacció química. Estan disponibles en forma d'un o més components.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

*c*. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

*d*. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors i exteriors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

*c*. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència després d'envelliment tèrmic.

*d*. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

*e*. Durabilitat de l'adherència contra els cicles gel/desgel expressada com a adherència després de cicles de gel/desgel.

*f*. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius en dispersió per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

*c*. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després d'envelliment tèrmic o adherència a cisalla a temperatures elevades (només en tipus D2).

*d*. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius de resines reactives per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

*c*. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després de xoc tèrmic.

*d*. Durabilitat contra l'acció de l'aigua/humitat.

*e*. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Temps obert; esvarada; adhesius d'enduriment normal - adherència inicial (adhesius cimentosos); adhesius d'enduriment ràpid - adherència primerenca (adhesius cimentosos); característiques fonamentals - adherència inicial a cisalla (adhesius de dispersió); adherència inicial a cisalla (adhesius de resines de reacció); adherència després del condicionament (adhesius cimentosos); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de dispersió); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de resines de reacció); deformació transversal; resistència química; capacitat humectant; resistència al foc.

**Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)**

El fabricant hauria d'informar sobre les condicions i l'ús adequat del producte.

El prescriptor hauria d'avaluar l'estat del lloc de treball (influències mecàniques i tèrmiques) i seleccionar el producte adequat considerant tots els riscos possibles.

**8.4.4. TAULELLS CERÀMICS**

Plaques de poc gruix fabricades amb argiles o altres matèries primeres inorgàniques, generalment utilitzades com a revestiment de paviments i parets, modelades per extrusió (A) o per premsatge en sec (B) a temperatura ambient, encara que poden fabricar-se mitjançant altres procediments, seguidament assecades i posteriorment cuites a temperatures suficients per a desenvolupar les propietats necessàries. Els taulells poden ser esmaltats (GL) o no esmaltats (UGL) i són incombustibles i inalterables a la llum. Un taulell totalment vitrificada (o porcellànic) és un taulell amb absorció d'aigua menor del 0,5%.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcat. Els taulells ceràmics o l'embalatge han de ser marcats amb:

Marca comercial del fabricador o una marca de fabricació pròpia, i el país d'origen.

Marca de primera qualitat.

La referència de l'annex corresponent de la norma UNE-EN 14411:2016 i classificació («precisió» o «natural»), quan sigui aplicable.

Mesures nominals i mesures de fabricació.

Naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2016. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. (Text revisat amb l'UNE.)

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En taulells per a sòls, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, altres.

*c*. Força de trencament.

*d*. Resistència a l'esvarada.

*e*. Durabilitat per a usos interiors.

*f*. Durabilitat per a usos exteriors: resistència al gel/desgel.

*g*. Propietats tàctils.

En taulells per a parets, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, uns altres.

*c*. Adhesió, en adhesius cimentosos, en adhesius en dispersió, en adhesius de resines reactives, i en morter.

*d*. Resistència al xoc tèrmic.

*e*. Durabilitat per a usos interiors i usos exteriors (resistència gel/desgel).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud i amplària; gruix; rectitud de costats; ortogonalitat; planitud de la superfície; aspecte superficial; absorció d'aigua; resistència a la flexió o mòdul de trencament; resistència a l'abrasió profunda - taulells no esmaltats; resistència a l'abrasió superficial - taulells esmaltats; dilatació tèrmica lineal; resistència al xoc tèrmic; resistència a badar-se; resistència al gel/desgel; resistència a l'esvarada; adhesió - adhesius cimentosos; adhesió - adhesius en dispersió; adhesió - adhesius de resines reactives; adhesió - morter; dilatació per humitat; lleus diferències de color; resistència a l'impacte; reacció al foc; propietats tàctils; resistència a les taques - taulells no esmaltats; resistència a àcids i àlcalis de baixa concentració; resistència a àcids i àlcalis d'alta concentració; resistència als productes domèstics de neteja i additius per a aigua de piscines; emissió de cadmi - taulells esmaltats; emissió de plom - taulells esmaltats; i emissió d'altres substàncies perilloses.

**8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA**

Paviments interiors formats per l'encaix d'elements individuals de fusta de superfície llisa, acoblats o preacoblats, clavats o caragolats a una estructura primària o adherits o flotants sobre una capa base.

Tipus:

Sòls de fusta: elements de parquet massís amb ranures o llengüetes. Productes de lamparquet massís. Parquet de recobriment de fusta massissa amb sistema d'interconnexió, inclòs bloc anglès. Elements de parquet mosaic. Elements de parquet multicapa. Taules massisses de fusta de coníferes per a revestiments de paviment. Taules preacoblades massisses de fusta de frondoses. Parquet de fusta massissa. Tauletes verticals, llistonets i tacs de parquet.

Taulers derivats de la fusta: revestiments de paviments rexapats amb fusta.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342: 2013. Sòls de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Reacció al foc.

*b*. Emissió de formaldehid (classe E1 o classe E2).

*c*. Emissió (contingut) de pentaclorofenol.

*d*. Emissió d'altres substàncies perilloses.

*e*. Resistència al trencament.

*f*. Resistència a l'esvarada.

*g*. Conductivitat tèrmica.

*h*. Durabilitat sense tractament protector.

*i*. Durabilitat amb tractament protector.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Reacció al foc; contingut de formaldehid; contingut de pentaclorofenol; resistència al trencament; resistència a l'esvarada; conductivitat tèrmica; i durabilitat biològica.

**19.1.1. CIMENTS COMUNS**

Conglomerants hidràulics, és a dir, materials inorgànics finament molts que, pastats amb aigua, formen una pasta que forja i endureix per mitjà de reaccions i processos d'hidratació i que, una vegada endurits, conserven la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. Els ciments conformes amb l'UNE-EN 197-1:2011, denominats ciments CEM, són capaços, quan es dosen i mesclen apropiadament amb aigua i àrids de produir un formigó o un morter que conservi la treballabilitat durant temps suficient i aconseguir, al cap de períodes definits, els nivells especificats de resistència i presentar també estabilitat de volum a llarg termini.

Els 27 productes que integren la família de ciments comuns, la designació i denominació venen indicats en la norma esmentada UNE.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2002 juliol de 2013, normes d'aplicació: UNE-EN 197-1: 2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

Identificació: Els ciments CEM s'identificaran almenys pel tipus, i per les xifres 32,5, 42,5 o 52,5, que indiquen la classe de resistència (ex., CEM I 42,5R). Per a indicar la classe de resistència inicial s'afegiran les lletres N o R, segons correspongui. Els ciments comuns de baixa calor d'hidratació s'han d'indicar addicionalment amb les lletres LH. Pot portar informació addicional: límit en clorurs (%), límit superior de pèrdua per calcinació de cendres volants (%), nomenclatura normalitzada d'additius.

En cas de ciment envasat, el marcat de conformitat CE, el número d'identificació de l'organisme de certificació i la informació adjunta, han d'anar indicats en el sac o en la documentació comercial que l'acompanya (albarans de lliurament), o bé en una combinació de tots dos. Si només part de la informació apareix en el sac, llavors, és convenient que la informació completa s'inclogui en la informació comercial. En cas de ciment expedit a granel, aquesta informació hauria d'anar recollida d'alguna forma apropiada, en els documents comercials que ho acompanyen.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Ciments comuns (subfamílies) components i composició.

*b*. Resistència a compressió (inicial i nominal).

*c*. Temps d'enduriment.

*d*. Residu insoluble.

*e*. Pèrdua per calcinació.

*f*. Estabilitat de volum: expansió i contingut de $SO_3$.

*g*. Calor d'hidratació.

*h*. Contingut de clorurs.

*i*. Putzolanicitat (només per a ciments putzolànics).

*j*. Durabilitat.

*k*. $C_3A$ en el clínquer.

*l*. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència inicial; resistència nominal; temps de principi d'enduriment; estabilitat de volum (expansió); pèrdua per calcinació; residu insoluble; Contingut de sulfats; contingut de clorurs; $C_3A$ en el clínquer; putzolanicitat; calor d'hidratació; i composició.

**19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ**

Formes físiques (pols, terrossos, pastes o abeurades), en les quals poden aparèixer l'òxid de calci i el de magnesi o l'hidròxid de calci o el de magnesi, utilitzades com a conglomerants per a preparar morters per a fàbriques, revestiments interiors i exteriors, així com per a fabricar altres productes per a construcció.

Tipus:

- Calços aèries: constituïdes principalment per òxid o hidròxid de calci que s'endureixen lentament a l'aire sota l'efecte del diòxid de carboni present en l'aire. Poden ser:

Calços vives (Q): produïdes per la calcinació de calcària o dolomia, podent ser calços càlciques (CL) i calços dolomítiques (semihidratades o totalment hidratades).

Calços hidratades (S): calços aèries, càlciques o dolomítiques resultants de l'apagat controlat de les calços vives.

- Calços hidràuliques naturals (NHL): produïdes per la calcinació de calcàries més o menys argilenques o silícies amb reducció a pols mitjançant apagada amb molta o sense, que forgen i s'endureixen amb l'aigua. Poden ser:

Calços hidràuliques naturals amb addició de materials (Z): poden contenir materials hidràulics o puztolànics fins a un 20% en massa.

Calços hidràuliques (HL): constituïdes principalment per hidròxid de calci, silicats de calci i aluminiats de calci, produïts per la mescla de constituents adequats.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 459-1: 2016. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Resistència a compressió.

*b*. Temps d'enduriment.

*c*. Contingut en aire.

d. Contingut de components per a: CaO + MgO, Mg O, $CO_2$, i $SO_3$.

*e*. $SO_3$.

*f*. Calç útil.

*g*. Reactivitat.

*h*. Estabilitat de volum.

*i*. Grandària de partícula.

*j*. Distribució granulomètrica.

*k*. Penetració.

*l*. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Grandària de partícula; estabilitat; penetració/demanda d'aigua; Contingut d'aire; CaO + MgO, MgO; $CO_2$; $SO_3$; calç útil; aigua lliure; i reactivitat.

**19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS**

Producte incorporat en el moment del pastat del formigó, en una quantitat ≤ 5% en massa, en relació amb el contingut de ciment en el formigó, a fi de modificar les propietats de la mescla en estat fresc o endurit.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Contingut en ions clorur.

*b*. Contingut en alcalins.

*c*. Comportament enfront de la corrosió.

*d*. Resistència a compressió.

*e*. Contingut en aire.

*f*. Contingut en aire (aire oclòs).

*g*. Característiques dels buits d'aire.

*h*. Reducció d'aigua.

*i*. Exsudació.

*j*. Temps d'enduriment.

*k*. Temps d'enduriment/desenvolupament de les resistències.

*l*. Absorció capil·lar.

*m*. Consistència.

*n*. Substàncies perilloses.

*o*. Durabilitat.

*p*. Porció segregada.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Homogeneïtat, color; densitat relativa (només per a additius líquids); contingut en clorurs ($Cl^-$); contingut en alcalins; reducció d'aigua. Augment de la consistència; manteniment de la consistència; temps d'enduriment; contingut en aire en el formigó fresc; exsudació; contingut en aire en el formigó endurit (espaiat dels buits d'aire); resistència a compressió; absorció capil·lar; i porció segregada.

**19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA**

Morters per a arrebossada/lluïda fets en fàbrica (morters industrials) a base de conglomerants inorgànics per a exteriors (arrebossades) i interiors (lluïdes) utilitzats en murs, sostres, pilars i barandats.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a arrebossada i lluïda. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Reacció al foc (en construccions amb requisits contra el foc; euroclasse declarada: A1 a F).

*b*. Absorció d'aigua (en construccions exteriors; categoria declarada: W0 a W2; excepte R per als valors declarats ≤ 0,3 kg/$m^2$, després de 24 hores).

*c*. Permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valors declarats ≤ 1 ml/$cm^2$, després de 48 hores).

*d*. Permeabilitat al vapor d'aigua (en construccions exteriors; coeficient declarat μ ≤ 15 per a R i T).

*e*. Adhesió (excepte en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/$mm^2$ i tipus de trencament (FP)).

*f*. Adhesió després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/$mm^2$, i tipus de trencament (FP)).

*g*. Conductivitat tèrmica/densitat (en arrebossada o lluïda en construccions amb requisits tèrmics, excepte en morters per a arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); tabulat declarat o valor mitjà mesurat).

*h*. Conductivitat tèrmica (en arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); categoria T1 a T2).

*i*. Durabilitat del morter per a arrebossada monocapa OC (resistència al gel/desgel) (valor declarat, en N/$mm^2$ i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/$cm^2$ després de 48 hores).

*j*. Durabilitat per a tots els morters d'arrebossada/lluïda, excepte per al morter OC (per a les construccions exteriors; valor declarat, en N/$mm^2$ i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/$cm^2$ després de 48 hores; categoria declarada W0 a W2).

*k*. Substàncies perilloses (prestació no determinada (NPD) no es pot utilitzar quan la característica té un nivell llindar).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Densitat en sec aparent; resistència a compressió; adhesió; adhesió després de cicles climàtics de condicionament; absorció d'aigua per capil·laritat; penetració d'aigua després de l'assaig d'absorció d'aigua per capil·laritat; permeabilitat a l'aigua sobre suports rellevants després de cicles climàtics de condicionament; coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua; conductivitat tèrmica; reacció al foc; i durabilitat.

**19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ**

Morters per a construcció fets en fàbrica (morters industrials) usats en murs, pilars i barandats de construcció, per a la seva coherència i rejuntada (per exemple, construcció vista o en arrebossades, obra estructural o no, destinada a l'edificació i a l'enginyeria civil).

**Condicions de subministrament i recepció**

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a morters industrials dissenyats, o 4 per a morters industrials prescrits.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Resistència a compressió (per als morters per a obra de paleta dissenyats). (Declarada categoria o valor en N/$mm^2$.)

*b*. Proporció de components (per als morters de construcció prescrits). (Declarada proporcions de la mescla, en volum o en pes.)

*c*. Resistència d'unió (per als morters per a construcció dissenyats destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits estructurals). (Declarat valor de la resistència inicial de cisallament, mesura o tabulada, en N/$mm^2$.)

*d*. Contingut de clorurs (per als morters destinats a ser utilitzats en obra de paleta armada). (Declarat el valor com una fracció en % en massa.)

*e*. Reacció enfront del foc (per als morters per a obra destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits enfront del foc). (Declarada euroclasse A1 a F.)

*f*. Absorció d'aigua (per als morters per a obra de paleta destinats a ser usats en construccions exteriors). (valor declarat, en [kg/($m^2 \cdot min^{0,5}$)]).

*g*. Permeabilitat al vapor d'aigua (per als morters per a obra destinats a ser utilitzats en construccions exteriors). (Declarats valors tabulats del coeficient de difusió d'aigua, μ.)

*h*. Conductivitat tèrmica/densitat (per als morters per a obra usats en elements sotmesos a requisits d'aïllament tèrmic). (Declarat valor mitjà tabulat o mesurat, en [W/(m·K)]).

*i*. Durabilitat. (Declarat valor, segons sigui procedent.)

*j*. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

- Propietats del morter fresc: temps d'utilització; contingut d'ions clorur; contingut en aire; i proporció dels components.

- Propietats del morter endurit: resistència a compressió; resistència d'unió (adhesió); absorció d'aigua; permeabilitat al vapor d'aigua; densitat en sec del morter endurit; conductivitat tèrmica; i durabilitat.

**19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ**

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·lers (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes característiques) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració del formigó. S'inclouen els àrids amb densitat aparent > 2,00 Mg/m$^3$, emprats en tota mena de formigó. També s'inclouen els àrids reciclats amb densitats entre 1,50 Mg/m$^3$ i 2,00 Mg/m$^3$ amb les excepcions pertinents, i els àrids reciclats fins (4 mm) amb les excepcions pertinents. No s'inclouen els fil·lers empleats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del fil·ler inert per a formigó.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Forma, grandària i densitat de partícules.

*b*. Neteja.

*c*. Resistència a la fragmentació/picada.

*d*. Resistència al poliment/abrasió/desgast.

*e*. Composició/contingut.

*f*. Estabilitat en volum.

*g*. Absorció d'aigua.

*h*. Substàncies perilloses: emissió de radioactivitat; alliberament de metalls pesants; alliberament de carbonis poliaromàtics; alliberament d'altres substàncies perilloses.

*i*. Durabilitat enfront del gel i desgels.

*j*. Durabilitat enfront de la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

*a*. Finor, grandària i densitat de partícules.

*b*. Composició/contingut.

*c*. Neteja.

*d*. Estabilitat en volum.

*e*. Alliberament d'altres substàncies perilloses.

*f*. Durabilitat enfront del gel i desgel.

Qualsevol altra informació necessària, segons els requisits especials exigibles segons l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: Índex de llesques (per a determinar la forma dels àrids gruixos). Coeficient de forma (d'àrids gruixos). Contingut en closques, en % (d'àrids gruixos). Contingut en fins, en % màxim (massa) que passa pel tamís 0,063 mm. Qualitat dels fins.

b. Requisits físics: resistència a la fragmentació. Resistència al desgast (dels àrids gruixos). Resistència al poliment (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió superficial (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats (dels àrids gruixos). Densitat aparent i absorció d'aigua. Densitat de conjunt. Resistència (de l'àrid gruix) a cicles de gel i desgel, estabilitat al sulfat de magnesi. Estabilitat de volum. Retracció per assecament. Reactivitat àlcali-sílice. Classificació dels components dels àrids gruixos reciclats.

c. Requisits químics: Contingut en clorurs. Contingut en sulfats solubles en àcid. Contingut total en sofre. Contingut en sulfat soluble en aigua dels àrids reciclats. Altres components.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Per a les característiques generals: Granulometria. Forma dels àrids gruixos. Contingut en fins. Qualitat dels fins. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Reactivitat àlcali-sílice. Descripció petrogràfica. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, alliberament de carbonis poliaromàtics).

Per a les característiques específiques dels àrids destinats a una ocupació específica: Resistència a la fragmentació. Resistència al desgast. Resistència al poliment. Resistència a l'abrasió superficial. Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats. Gel i desgel. Contingut en clorurs. Contingut en carbonat càlcic.

Per a propietats apropiades d'àrids de determinats orígens: contingut en closques. Estabilitat en volum - retracció per assecament. Contingut en clorurs. Compostos que contenen sofre. Substàncies orgàniques (contingut en humus, àcid fúlvic, assaig comparatiu de resistència-temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Desintegració del silicat vaig dicàlcic. Desintegració del ferro. Influència en el temps inicial d'enduriment del ciment. Constituents dels àrids reciclats gruixos. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Sulfat soluble en aigua.

**19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS**

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·ler dels àrids (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes propietats) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració dels morters (morter per a obra, morter per a paviments/arrebossats, revestiment de parets interiors, arrebossada de parets exteriors, materials especials per a fonamentació, morter per a reparació, pastes) per a les edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil. No s'hi inclou el fil·ler de l'àrid emprat com a components del ciment o com un fil·ler inert dels àrids per a morters o per a àrids emprats en la capa superficial de sòls industrials.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Forma grandària i densitat de les partícules.

*b*. Neteja.

*c*. Composició/contingut.

*d*. Estabilitat de volum.

*e*. Absorció d'aigua.

*f*. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, despreniment de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics, emissió d'altres substàncies perilloses).

*g*. Durabilitat contra el gel-desgel.

*h*. Durabilitat contra la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

*a*. Finor/granulometria i densitat.

*b*. Composició/contingut.

*c*. Neteja.

*d*. Pèrdua per calcinació.

*e*. Emissió de substàncies perilloses.

*f*. Durabilitat contra el gel/desgel.

Qualsevol altra informació necessària segons els requisits especials exigibles segons l'aplicació particular, l'ús final o origen de l'àrid:

*a*. Requisits geomètrics: grandàries de l'àrid; granulometria; forma de les partícules i contingut en closques; fins (contingut i qualitat).

*b*. Requisits físics: densitat de les partícules; absorció d'aigua; resistència al gel i al desgel.

*c*. Requisits químics: contingut en clorurs; contingut en sulfats solubles en àcid; contingut total en sofre; contingut en components que alteren la velocitat d'enduriment i la d'enduriment del morter; requisits addicionals per als àrids artificials (substàncies solubles en aigua, pèrdua per calcinació); reactivitat àlcali-sílice.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Grandària de l'àrid i granulometria. Contingut en closques. Fins (contingut/qualitat, equivalent d'arena, blau de metilè). Densitat de partícules. Absorció d'aigua. Contingut en clorurs (per a àrids marins, per a àrids no marins). Contingut en sulfats. Compostos que contenen sofre. Compostos que alteren la velocitat d'enduriment i d'enduriment del morter (hidròxid de sodi, àcid fúlvic, assaig de resistència comparativa, temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Matèria soluble en aigua. Pèrdua per calcinació. Resistència al gel i desgel. Reactivitat àlcali-sílice. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics).

**19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT**

Material format per una àmina d'algeps embotida i íntimament lligada a dues làmines de cartó fort per a formar una placa rectangular llisa. Les superfícies de cartó poden variar en funció de la utilització de cada tipus de placa, i l'àmina pot contenir additius que li confereixin propietats addicionals. Les vores longitudinals estan recobertes pel cartó i perfilats en funció de les futures aplicacions.

Sistema de fixació: clavat, caragolat o apegat amb adhesiu a base d'algeps o altres adhesius. També es poden incorporar a un sistema de falsos sostres suspesos.

Usos: extradosats de murs, de sostres fixos i suspesos, de barandats o per a revestiment de pilars i bigues. També poden emprar-se per a sòls i com a aplicacions en exteriors. No es preveuen les plaques sotmeses a qualsevol transformació secundària (com les plaques amb aïllants).

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig.

Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les plaques d'algeps laminat vindran definides per la designació següent:

a. La denominació «placa d'algeps laminat».

b. Tipus: A, estàndard; D, amb densitat controlada; E, per a exteriors; F, amb la cohesió de l'àmina millorada a altes temperatures; H (1, 2 o 3), amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda; I, amb duresa superficial millorada o d'alta duresa; P, amb una cara preparada per a rebre un arrebossat d'algeps o per a ser combinada mitjançant pegat a altres materials amb forma de plaques o plafons; R, amb resistència millorada.

c. Referència a la norma UNE-EN 520:2005+A1:2010.

d. Dimensions en mm; amplària, longitud i gruix.

e. Perfil de la vora longitudinal: quadrat, bisellat, afinat, semiarredonit, semiarredonit afinat, arredonit, usos especials.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Determinació de l'amplària, longitud i gruix. Ortogonalitat de les arestes. Perfil afinat. Profunditat de l'afinat de la vora. Resistència a flexió (càrrega de trencament a flexió). Deformació sota càrrega. Capacitat d'absorció superficial d'aigua. Absorció total d'aigua. Cohesió de l'àmina a alta temperatura. Densitat. Duresa superficial de la placa. Resistència a l'esforç tallant (resistència de la unió placa/subestructura suport). Gramatge del paper.

**19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS**

Elements de construcció paral·lelepipèdics rectangulars prefabricats, amb almenys dos dels costats oposats encadellats, produïts a base de sulfat càlcic i aigua que pot incorporar fibres, rebliments, àrids i altres additius, sempre que no estiguin classificats com a substàncies perilloses d'acord amb la reglamentació europea. Poden ser massissos o perforats i poden ser acolorits mitjançant pigments. Tindran un gruix compresa entre 50 mm i 150 mm, una longitud no major de 1000 mm i una altura determinada amb relació a la longitud de manera que la superfície d'un panell sigui de 0,20 $m^2$ com a mínim. En els plafons perforats el gruix mínim del panell en qualsevol punt ha de ser almenys de 15 mm. El volum total de buits ha de ser menor del 40%.

El seu ús principal és l'execució de paraments no portants, de revestiments interiors de barandats i per a la protecció contra el foc de columnes, bucs d'ascensors, etc. Aquests productes no s'usen per a l'execució de sostres.

**Condicions de subministrament i recepció**

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els plafons d'algeps s'han de designar de la forma següent:

*a*. La frase «Plafó d'algeps».

*b*. Referència a la norma UNE-EN 12859:2012.

*c*. Dimensions en mm: gruix, longitud i altura (o en cas necessari, gruix en mm i nombre de plafons per $m^2$).

*d*. Tipus: massís o perforat; classe de densitat (D, M o B), indicant de manera voluntària la classe de resistència (A o R): (D, $D_A$, $D_R$, M, $M_A$, $M_R$, o L); massa per unitat de superfície (declarada); hidrofugat (quan sigui procedent, Classe H2 o H1).

*e*. pH: normal o baix.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Reacció al foc (en situacions d'exposició). (Declarada euroclasse.)

*b*. Resistència al foc E i I.

*c*. Aïllament al soroll aeri (en condicions d'ús final).

*d*. Resistència tèrmica (en condicions d'ús final).

*e*. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Determinació de les dimensions; planitud dels plafons; massa dels plafons; densitat dels plafons; resistència mecànica a flexió; contingut en humitat; capacitat d'absorció d'aigua; i determinació del pH.

**19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A base d'ALGEPS PER A LA CONSTRUCCIÓ**

L'algeps de construcció és un conglomerant a base d'algeps amb un mínim d'un 50% de sulfat de calci com a component actiu principal, i amb un contingut en calç inferior al 5% (el fabricant pot afegir additius i àrids), inclosos els algeps prebarrejats (tots els tipus d'algeps per a la construcció, morters d'algeps i morters d'algeps i calç que s'utilitzen en la construcció). Els conglomerants a base d'algeps són conglomerants a base de sulfat de calci en les seves diferents fases d'hidratació, que poden obtenir-se a partir de la deshidratació del dihidrat i que s'empra, mesclat amb aigua, per a mantenir les partícules sòlides juntes en una massa coherents durant el procés d'enduriment. Per tant, es tracta algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció en pols, inclosos els algeps prebarrejats per a revestir parets i sostres a l'interior d'edificis en els quals s'aplica com a material d'acabat que pot ser decorat. Aquests productes estan especialment formulats per a complir les seves especificacions d'ús mitjançant l'ús d'additius, addicions, agregats i altres conglomerants. S'inclouen els algeps i productes a base d'algeps per a la seva aplicació manual o mecànica; els conglomerants a base d'algeps per al seu ús directe en l'obra i els utilitzats com a matèria primera per a la fabricació de plafons d'algeps, plaques d'algeps laminat, plaques d'algeps reforçades amb fibres, productes staff i plaques per a sostres; els morters d'unió a base d'algeps.

Es pot utilitzar calç de construcció, en forma d'hidròxid de calci, com conglomerant addicional juntament amb el conglomerant a base d'algeps si el conglomerant a base d'algeps és el principal component actiu del morter.

**Condicions de subministrament i recepció**

**- Norma espanyola per a l'escaiola l'UNE 102011:2013 Escaioles per a la construcció. Especificacions.**

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4. Sistema 3 (per al seu ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis i amb característica de reacció al foc) o sistema 4 (per a l'ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis amb altres característiques i per a la resta dels casos).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els algeps de construcció i conglomerants vindran definits per la següent designació:

*a*. Mena d'algeps o de conglomerant d'algeps, segons la següent designació i la seva identificació corresponent:

- Conglomerants a base d'algeps, A: per a ús directe o per a la seva transformació (productes en pols, secs), A1; per a ocupació directa en obra, A2; per a la seva transformació, A3.

- Algeps per a la construcció, B: algeps de construcció, B1; morter d'algeps, B2; morter d'algeps i calç, B3; algeps de construcció alleugerit, B4; morter alleugerit d'algeps, B5; morter d'algeps i calç alleugerit, B6; algeps de construcció d'alta duresa, B7.

- Algeps per a aplicacions especials: algeps per a treballs amb *staff*, C1; algeps per a morters d'unió, C2; algeps acústic, C3; algeps amb propietats d'aïllament tèrmic, C4; algeps per a protecció contra el foc, C5; algeps per a la seva aplicació en capa fina, producte d'acabat, C6; producte d'acabat, C7.

*b*. Referència a la norma UNE-EN 13279-1:2009.

*c*. Identificació (conforme el punt a): A, A1, A2, A3, etc.

*d*. Temps de principi d'enduriment.

*e*. Resistència a compressió, en $N/mm^2$.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

*a*. Reacció al foc (en situacions d'exposició: A1).

*b*. Aïllament directe al soroll aeri (en condicions finals d'ús), en dB (per al sistema del qual forma part el producte).

*c*. Resistència tèrmica, en $m^2$ K/W.

*d*. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Per als conglomerants d'algeps: Contingut en sulfat de calci.

- Per als algeps per a la construcció: Contingut en conglomerant d'algeps. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial. Adherència.

- Per als algeps per a la construcció per a aplicacions especials: Contingut en conglomerant a base d'algeps. Finor de molt. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial.

- Assaigs lligats a les condicions finals d'ús: Reacció al foc. Resistència al foc. Aïllament directe al soroll aeri. Absorció acústica. Resistència tèrmica (per càlcul). Substàncies perilloses.

**PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra**
**1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra**
**1. Descripció**

**Descripció**

Operacions destinades a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si és el cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció o demolició generats dins de l'obra. D'acord amb el que s'exposa en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es consideren els residus d'obres de construcció o demolició en l'activitat descrita en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer. Es tindrà en compte el concepte d'economia circular en la reducció de residus, en la generació d'aquests, en l'emmagatzematge i la segregació, i en la reutilització o reciclatge, i serà el transport a abocador sempre l'última alternativa a considerar.

**Criteris de mesurament i valoració d'unitats**

- Metre cúbic i tona de residu de construcció i demolició generat en l'obra, codificat segons la vigent llista europea de residus (LER) en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

- Unitat de contenidor per a RCD fins i tot transport, instal·lació, recollida i trasllat fins a lloc de reutilització, reciclatge o tractament.

- Metre quadrat o metre lineal o unitat de desmuntatge, embalatge, precinte i etiquetatge de residu perillós.

- Metre cúbic o unitat de càrrega i transport de RCD en camió a una distància determinada, realitzada per transportista autoritzat a lloc de reutilització, reciclatge, valorització i/o eliminació, incloent-hi cànon i temps de càrrega i espera.

- Els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan de manera individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat de generació per al total de l'obra superi les qualitats següents:

- Formigó: 80 t.

- Rajoles, teules, ceràmics: 40 t.

- Metall: 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartó: 0,5 t.

Es recomana la disposició d'un contenidor específic per als residus d'algeps, o amb algeps, a fi d'evitar la contaminació d'altres fraccions pètries.

**2. Prescripció quant a l'execució de l'obra**

**Característiques tècniques de cada unitat d'obra**

- **Condicions prèvies**

La direcció facultativa ha de comprovar prèviament que s'ha implantat un sistema per a comptabilitzar el volum de residus generat i realitzar un seguiment del destí dels lots de residus i de materials al final de la seva vida útil.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCD, que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, centre de reciclatge de plàstics/fusta…) són centres amb l'autorització de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquest òrgan, i inscrits en els registres corresponents.

El posseïdor de residus està obligat a presentar a la propietat d'aquests un pla que acrediti com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb la gestió de residus en l'obra; s'ajustarà a l'expressat en l'estudi de gestió de residus inclòs, pel productor de residus, en el projecte d'execució. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El pla de gestió de residus ha d'abastar tant els materials de construcció que formen part de l'edifici com els productes de construcció que formen part del procés d'edificació, establint els sistemes per a la recollida separada de materials *in situ* per a la reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació. Si és el cas, també el percentatge mínim de recuperació.

Les activitats de valorització en l'obra, es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors, i sense danyar el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'alguna mena de protecció d'acord amb la legislació aplicable.

En el cas en què la legislació de la comunitat autònoma eximeixi de l'autorització administrativa per a les operacions de valorització dels residus no perillosos de construcció i demolició en la mateixa obra, les activitats hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixi la comunitat autònoma.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent aquelles dades expressades en l'article 5 del Reial decret 105/2008. El posseïdor de residus té l'obligació, mentre es troben en el seu poder, de mantenir-ls en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la valorització o l'eliminació posteriors.

Preveure l'apilament dels materials i productes de construcció fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la utilització, amb la finalitat d'evitar residus, per exemple, procedents del trencament de peces.

Han de prendre's mesures per a minimitzar la generació de residus en obra durant el subministrament, l'apilament de materials i durant l'execució de l'obra. Per a això se sol·licitarà als proveïdors que realitzin els subministraments amb la menor quantitat possible d'embalatge i envasos, sense menyscapte de la qualitat dels productes.

**Procés d'execució**

- **Execució**

La separació en les diferents fraccions, la durà a terme preferentment el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Quan, per falta d'espai físic en l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació externa a l'obra, amb l'obligació, per part del posseïdor, de sufragar els corresponents costos de gestió i d'obtenir la documentació acreditativa que s'ha complit, en el seu nom, l'obligació que li corresponia. Els residus han de ser classificats almenys en les fraccions següents: fusta, fraccions de minerals (formigó, rajoles, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i algeps. Aquesta classificació es realitzarà de manera preferent, en el lloc de generació dels residus.

S'haurà de planificar l'execució de l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la possible minimització o reutilització, així com designar un coordinador responsable de posar en marxa el pla i explicar-lo a tots els membres de l'equip.

El personal ha de tenir la formació suficient sobre els procediments establerts per a la correcta gestió dels residus generats (emplenar la documentació de transferència de residus, comprovar la qualificació dels transportistes i la correcta manipulació dels residus).

Han de separar-se els residus a mesura que són generats perquè no es mesclen amb uns altres i resulten contaminats. No han de col·locar-se residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra per a evitar entropessades i accidents.

Les excavacions s'ajustaran a les dimensions especificades en projecte.

Quant als materials i productes de construcció, s'hauran de replantejar en obra i comprovar la quantitat a emprar-ne amb el previ subministrament per a generar el menor volum de residus.

Els materials bituminosos que es demanen en rotllos, es farà el més ajustat possible a les dimensions necessàries per a evitar sobrants. Abans de la col·locació, se'n planificarà la disposició per a procedir a l'obertura del menor nombre de rotllos.

En l'execució de revestiments d'algeps, es recomana la disposició d'un contenidor específic per a l'acumulació de grans quantitats de pasta que puguin contaminar els residus petris.

Quant a l'obra de fàbrica i elements menuts, com ara rajoles, aquests han d'utilitzar-se en peces completes; les retallades es reutilitzaran per a solucionar detalls que hagin de resoldre's amb peces petites, per evitar d'aquesta manera el trencament de noves peces. Per a facilitar aquesta tasca és convenient delimitar una àrea on emmagatzemar aquestes peces que després seran reutilitzades.

Les restes procedents de la rentada de les cisternes del subministrament de formigó seran considerats com a residus.

Els residus especials, com ara olis, pintures i productes químics, han de separar-se i guardar-se en contenidor segur o en zona reservada i tancada. Es prestarà especial atenció a l'abocament de productes químics (per exemple, líquids de bateria o olis usats en la maquinària d'obra). Igualment, s'haurà d'evitar l'abocament de llots o residus procedents de la rentada de la maquinària que, sovint, poden contenir també dissolvents, greixos i olis.

En cas que s'adopten altres mesures de minimització de residus, s'haurà d'informar, de manera fefaent, a la direcció facultativa perquè en prengui coneixement i, si és el cas, les aprovi, sense que aquestes suposen menyscapte de la qualitat de l'execució.

Les activitats de valorització de residus en obra s'ajustaran al que s'estableix en l'estudi de gestió de residus i al pla de gestió de residus. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització *in situ*.

En les obres de demolició, hauran de prevaldre els treballs de desconstrucció sobre els de demolició indiscriminada. En cas que els elements alçats siguin reutilitzables, es tractaran amb compte per a no deteriorar-los i emmagatzemar-los en lloc segur per evitar que es mesclin amb altres residus.

En el cas dels àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La terra vegetal que pugui reutilitzar-se es retirarà i s'emmagatzemarà en cavallons de no més de 2 m d'alçària, per garantir que no es compacten i, en cas d'exposició prolongada abans de la reutilització, es procedirà a l'oreig d'aquesta.

Les obres amb residus que continguin amiant hauran de complir el Reial decret 108/1991, així com la legislació laboral corresponent. La determinació de residus perillosos es farà segons la vigent LER en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en l'obra seran gestionats segons els preceptes marcats per la legislació i autoritats municipals.

La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de rebliment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.

**3. Prescripció quant a l'emmagatzematge en l'obra**

Es disposaran els contenidors més adequats per a cada tipus de residu.

L'emmagatzematge dels materials o productes de construcció en l'obra ha de tenir un emplaçament segur i que en faciliti el maneig per a reduir el vandalisme i el trencament de peces, mantenint les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es troben en el seu poder.

S'ha de preveure en obra els contenidors mínims segons abast de les actuacions, d'acord amb fraccions de RCD indicades anteriorment, les zones reservades per a l'emmagatzematge i la senyalització, les proteccions previstes per a evitar la contaminació de l'entorn i els mateixos residus, etc.

Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients de magatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament. Aquestes etiquetes tindran la grandària i disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, això és, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps. Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible i facilitar la correcta separació de cada residu. En aquests ha de figurar aquella informació que es detalla en la corresponent reglamentació de cada comunitat autònoma, així com les ordenances municipals. El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a aquesta. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.

Una vegada aconseguit el volum màxim admissible per al sac o contenidor, el productor del residu taparà aquest i en sol·licitarà, de manera immediata, al transportista autoritzat, la retirada. El productor haurà de procedir a la neteja de l'espai ocupat pel contenidor o sac en efectuar les substitucions o retirada d'aquests. Els transportistes de terres hauran de procedir a la neteja de la via afectada, en cas que la via pública s'embruti a conseqüència de les operacions de càrrega i transport.

Quan es generen residus classificats com a perillosos, el posseïdor (constructor) haurà de separar-los respecte als no perillosos, apilant-los per separat i identificant clarament el tipus de residu i la data d'emmagatzematge, ja que els residus perillosos no podran ser emmagatzemats més de sis mesos en l'obra.

La duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

**4. Prescripció quant al control documental de la gestió**

El posseïdor haurà de lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió de residus.

Per a aquells residus que siguin reutilitzats en altres obres, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

El gestor dels residus haurà d'estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si és el cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà de transmetre al posseïdor o gestor que li va lliurar els residus, a més dels certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.

Tant el productor com el posseïdor hauran de mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

**ANNEXOS**

**1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres**

En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.

Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.

Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregeixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

**Normativa d'unitats d'obra**

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació* aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors i errates de l'ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment.

Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salubritat», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment.

Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment.

Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge.

Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i cèdula d'habitabilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat)

Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat)

Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Llei 34/2007, de 15 de novembre; i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).

Ordre, de 15 de març de 1963, per la qual s'aprova una Instrucció per la qual es dicten normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 02/04/1963. Ministeri de la Governació. (ES MODIFICA l'art. 6, per Ordre, de 25 d'octubre de 1965).

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE 16/11/2007. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. (Text consolidat)

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007.

Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 3/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat)

Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 23/10/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 26/07/2012. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/05. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Ministeri de la Presidència. BOE 25/08/2014.

## Normativa de gestió de residus

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Ministeri de la Presidència. BOE 13/02/2007. (Text consolidat)

Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador. BOE 01/08/2009. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en les quals es van generar. Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/10/2017.

Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/02/2015. (Text consolidat)

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 06/02/1991. (Text consolidat)

Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 08/07/2020. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. (Text consolidat) (TRANSPOSA la Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.)

Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 23/04/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. BOE 19/06/2020.

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

## Normativa de fonamentació i estructures

Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02). BOE 11/10/02. Ministeri de Foment.

Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. BOE 22/10/2009. (Text consolidat)

Reial decret 2365/1985, de 20 de novembre, pel qual s'homologuen les armadures actives d'acer per a formigó pretesat. BOE 21/12/85. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 163/2019, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats en central. BOE 10/04/2019. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat.

Reial decret 1339/2011, de 3 d'octubre, pel qual es deroga el Reial decret 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes. BOE 14/10/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el *Codi estructural*.

## Normativa d'instal·lacions

Ordre, de 28 de juliol de 1974, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua* i es crea una Comissió permanent de canonades de proveïment d'aigua i de sanejament de poblacions. BOE 02/10/1974. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Correcció d'errors. BOE 30/10/1974)

Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura. BOE 24/02/2020. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. BOE 21/02/2003. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 20/10/1998. Ministeri de Medi ambient.

Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 29/03/1996. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 30/12/199. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ordre, de 15 de setembre de 1986, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions*. BOE 23/09/1986. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. BOE 08/12/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables. BOE 22/12/2021. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

ASCENSORS

Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 11/12/1985. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la qual s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM I, del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 15/05/1992. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/97. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE 11/10/2008. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Resolució de 3 d'abril de 1997, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cambra de màquines. BOE 23/04/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 10 de setembre de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. BOE 25/09/1998. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 57/2005, de 21 de gener, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Prescripcions per a l'increment de la seguretat del parc d'ascensors existent. BOE 04/02/2005. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària «AEM 1: Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. BOE 22/02/2013. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors. BOE 25/05/2016. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIÓ

Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions. Prefectura de l'Estat. BOE 10/05/2014. (Text consolidat)

Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, pel qual es delimita el servei telefònic bàsic. BOE 07/09/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 769/1997, de 30 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, i s'adapta a les noves condicions de prestació en competència del servei telefònic bàsic. BOE 11/06/1997. Ministeri de Foment.

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació. BOE 28/02/1998. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions. BOE 01/04/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març. BOE 16/06/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de març, i es modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament. BOE 03/10/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Decret 1306/1974, de 2 de maig, pel qual es regula la instal·lació de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable en edificis. BOE 15/05/74. Presidència del Govern. (Text consolidat)

Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon dividend digital. BOE 25/06/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/94. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Ordre ITC/1077/2006, de 6 d'abril, per la qual s'estableix el procediment a seguir en les instal·lacions col·lectives de recepció de televisió en el procés de la seva adequació per a la recepció de la televisió digital terrestre i es modifiquen determinats aspectes administratius i tècnics de les infraestructures comunes de telecomunicació a l'interior dels edificis. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 244/2010, de 5 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació. BOE 24/03/2010. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1142/2010, de 29 d'abril, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Reial decret 244/2010, de 5 de març. BOE 05/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. BOE 02/06/2021. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Reial decret 275/1995, de 24 de febrer, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del consell de les comunitats europees 92/42/CEE, relativa als requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos, modificada per la Directiva 93/68/CEE del consell. BOE 27/03/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). BOE 29/08/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

PANELLS FOTOVOLTAICS

Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 18/08/1980. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica. BOE 06/04/2019. Ministeri per a la Transició Ecològica. (Text consolidat)

Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 26/01/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (ES MODIFICA la disposició transitòria 2, per Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre).

Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre, per la qual s'amplia el termini establert en la disposició transitòria segona de l'Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 03/10/2008. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ordre IET/401/2012, de 28 de febrer, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes d'instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 02/03/2012. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

GAS

Reial decret 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 11/12/2021. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de novembre de 1974, per la qual s'aprova el Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos. BOE 06/12/1974. Ministeri d'Indústria. (Text consolidat)

PLANTES FRIGORÍFIQUES

Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 24/10/2019. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES

Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions petrolíferes. BOE 27/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEUA-IP03, aprovada pel Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre. BOE 22/10/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (CORRECCIÓ d'errors en BOE 03/03/2000)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. BOE 27/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial i Tecnologia, per la qual s'autoritza l'ús del sistema d'instal·lació amb conductors aïllats, sota canals protectors de material plàstic. Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 19/02/1988.

Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) «BT 52: Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries d'aquest. BOE 31/12/2014. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 03/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Ordre, de 12 de gener de 1995, per la qual s'estableixen les tarifes elèctriques. BOE 14/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 06/04/1972. Ministeri d'Indústria.

Resolució, de 28 de novembre de 1986, de la Direcció General de l'Energia, per la qual es donen instruccions complementàries per a l'aplicació de l'Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 12/12/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric. BOE 23/12/2005. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

PREVENCIÓ D'INCENDIS

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Sentència, de 4 de maig de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la qual es declara la nul·litat de l'article 2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*, així com la definició del paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

RADIACIONS

Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contra emissions radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

**Normativa de Productes**

Reial decret 1220/2009. 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Reial decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Reial decret 1313/1988. 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels ciments destinats a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988. Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006. 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1988, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Reial decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

Modificada per: Resolució, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 27/12/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó fstructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Reial decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 28/04/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Reial decret 234/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 66/2010 del parlament europeu i del consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la Unió Europea. BOE 23/05/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència contra el foc. BOE 23/11/2013. Ministeri de la Presidència.

Normes sobre la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Ordre 08/05/1984. Presidència de Govern. Normes per a utilització d'espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació, i la seva homologació. BOE 11/05/1984. Modificada per Ordre 28/02/89.

Correcció d'errors de l'Ordre, de 8 de maig de 1984, per la qual es dicten normes per a la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació. BOE 167. 13/07/1984.

Ordre, de 28 de febrer de 1989, per la qual es modifica la de 8 de maig de 1984, sobre utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Reial decret 1314/1997. 01/08/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. Disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/1997.

Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 03/01/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Ordre de 13 de gener de 1999 per la qual es modifiquen parcialment els requisits que figuren en l'annex del Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, referents a les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats en acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 28/01/1999. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 2605/1985 de 20 de novembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 14/01/86. Correcció d'errors: BOE 13/02/86.

**Barcelona, agost de 2024**

**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:31:51 +02'00'

**CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ**

## Extracte dels diferents DBs sobre el control de qualitat

### CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

## LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

### 1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

**- Excavació:**
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

**- Gestió de l'aigua:**
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

**- Millora o reforç del terreny:**
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

**- Ancoratges al terreny:**
- Segons norma UNE EN 1537:2001

### 2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

### 2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

## 3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

### 3.1 CONTROL DE MATERIALS

**Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:**

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:**

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Assaigs de control del formigó:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72° i 75° i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Control de qualitat de l'acer:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
  - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

**Altres controls:**

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

### 3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

**Nivells del control de l'execució:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït:**
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal:**
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens:**
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

**Fixació de toleràncies d'execució.**

**Altres controls:**

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

## 4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Control de la qualitat de la documentació del projecte:**
El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

**Control de qualitat dels materials:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

**Recepció de materials:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

**Control de qualitat de muntatge i execució:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

**Control de qualitat de l'obra acabada**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

## 5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

**Control de la qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

**Control de qualitat dels materials:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

**Control de qualitat de la fabricació:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

**Control de qualitat de muntatge:**
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

## 6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

**Recepció de materials:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

**Control de fàbrica:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

**Morters i formigons de replè**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

**Armadura:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

**Protecció de fàbriques en execució:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

## 7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

**Subministrament i recepció dels productes:**
- Identificació del subministrament amb caràcter general:
  - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
  - Data i quantitat del subministra
  - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
  - Fusta serrada:
    a) Espècie botànica i classe resistent.
    b) Dimensions nominals
    c) Contingut d'humitat
  - Tauler:
    a) Tipus de tauler estructural.
    b) Dimensions nominals
- Element estructural de fusta encolada:
  a) Tipus d'element estructural i classe resistent
  b) Dimensions nominals
  c) Marcat
- Elements realitzats a taller:
  a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
  b) Dimensions nominals
- Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
  a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
- Elements mecànics de fixació:
  a) Tipus de fixació
  b) Resistència a tracció de l'acer
  c) Protecció front a la corrosió
  d) Dimensions nominals
  e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

**Control de recepció en obra:**
- Comprovacions amb caràcter general:
  - Aspecte general del subministrament
  - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
  - Fusta serrada
    a) Espècie botànica
    b) Classe resistent
    c) Toleràncies en les dimensions
    d) Contingut d'humitat
  - Taulers:
    a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
    b) Toleràncies en les dimensions
  - Elements estructurals de fusta laminada encolada:
    a) Classe resistent
    b) Toleràncies en les dimensions
  - Altres elements estructurals realitzats en taller:
    a) Tipus
    b) Propietats
    c) Toleràncies dimensionals
    d) Planeïtat
    e) Contrafletxes
  - Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
    a) Certificació del tractament
  - Elements mecànics de fixació:
    a) Certificació del material
    b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

## 8. TANCAMENTS I PARTICIONS

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

**Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

## 9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

**Subministra i recepció de productes:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

**Control d'execució en obra:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

## 10. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
(Decret 375/88 de la Generalitat)

**Subministrament i recepció de productes:**
- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

**Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

## 11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

**Subministrament i recepció de productes:**
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

## 12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE CALEFACCIÓ

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

**Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

## 13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

**Subministrament i recepció de productes:**
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

## 14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

**Subministrament i recepció de productes:**
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.

- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

## 15. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

**Subministra i recepció de productes:**
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadores (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

## 16. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

**Subministrament i recepció de productes:**
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

## 17. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

**Subministrament i recepció de productes:**
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

## 18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

**Subministrament i recepció de productes:**
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
  - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

## 19. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANNELLS SOLARS

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb pannells solars.

**Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

**Barcelona, agost de 2024**

**Eduard Vilà Barbé**
**Arquitecte**

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=VILÀ BARBÉ, givenName=EDUARD, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:32:46 +02'00'

# ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

**DADES DE L'OBRA**

Tipus d'obra: Arranjament de portes.
Emplaçament: Parcs i jardins, Barcelona (Barcelona)
Superfície construïda: No procedeix
Superfície d'actuació: Aprox. No procedeix
Nombre màxim de treballadors --> 6
Promotor/s: Ajuntament de Barcelona
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Eduard Vilà Barbé
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic Seguretat i Salut: Eduard Vilà Barbé

**DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

Topografía: No procedeix
Característiques del terreny: No procedeix
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: No procedeix
Instal·lacions de serveis públics: No procedeix
Tipologia de vials: Vials peatonals i rodats.

## ÍNDEX DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT


- OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.
- AGENTS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- DADES DE L'ACTUACIÓ
- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
- SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL
- ÀREES AUXILIARS
- TRACTAMENT DE RESIDUS
- TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES
- CONDICIONS DE L'ENTORN
- UNITATS CONSTRUCTIVES
- DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
- SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU
- MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)
- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)
- CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)
- SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
- CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA
- RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ
- PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

- OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT:

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres de l'actuació objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte d'Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

- AGENTS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT:

Promotor/s:

Nom: Ajuntament de Barcelona
D.N.I./N.I.F.: P5801914B
Adreça: Plaça Sant Jaume, 1, Ciutat Vella
08002, Barcelona (Barcelona)
Contacte: 934 027 000

Arquitecte:

Nom: Eduard Vilà Barbé
D.N.I./N.I.F.: 47904015Y
Núm. col·legiat COAC: 74.871-4
Adreça: Carrer Felip Pedrell, 19, Escala:3, Porta:12, 43850,
Cambrils (Tarragona)
Contacte: 633 283 021 - evbaestudi@gmail.com

- DADES DE L'ACTUACIÓ:

- Tipologia de l'obra:
  Feines de demolicions, moviment de terres, fusteries exteriors metàl·liques, paviments i drenatge.

- Situació:
  Varis emplaçaments a Barcelona

- Subministrament i serveis:
  No procedeix.

- Pressupost d'execució del material de l'actuació:
  El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, inclosa la Seguretat i Salut complementària, excloses les Despeses Generals, el Benefici Industrial i l'IVA, és de DOS-CENTS SETZE MIL VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS (216.877,30 €).

- Termini d'execució:
  Les obres del projecte executiu es desenvoluparà en 4 MESOS

- Mà d'obra prevista:
  L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 6 treballadors.

- Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra:
  Oficial 1a paleta
  Oficial 1a ferrallista
  Oficial 1a soldador
  Oficial 1a col•locador
  Oficial 1a fuster
  Oficial 1a pintor
  Oficial 1a vidrier
  Oficial 1a manyà
  Oficial 1a lampista
  Oficial 1a llauner
  Oficial 1a muntador
  Oficial 1a d´obra pública
  Oficial 1a jardiner
  Ajudant col•locador Ajudant pintor
  Ajudant vidrier
  Ajudant manyà
  Ajudant lampista
  Ajudant muntador
  Manobre
  Manobre especialista

Peó
Jardiner

- Tipologia de materials a utilitzar a l'obra:
  Neutres
  Sorres
  Saulons
  Graves
  Palets de riera
  Ciments
  Guixos
  Calços
  Lligants hidrocarbonats
  Ciments naturals
  Formigons estructurals per armar
  Morters amb additius
  Adhesius d'aplicació unilateral
  Adhesius d'aplicació a dues cares
  Adhesius asfàltics
  Visos
  Tacs i visos
  Acer en barres corrugades
  Malles electrosoldades
  Plaques de guix laminat
  Planxes d'acer
  Llates
  Maons ceràmics
  Supermaons
  Rajoles i gres
  Pedres naturals
  Planxes i perfils d'acer
  Material per a aiguafons i canals interiors
  Material per a minvells
  Canals exteriors, buneres i reixes de desguàs
  Perfils metàl·lics per a tancament i divisòries de guix laminat
  Làmines bituminoses no protegides
  Làmines bituminoses amb autoprotecció mineral
  Pastes elastomèriques
  Materials per a pastes per a impermeabilitzacions
  Làmines de polietilè no resistents a la intempèrie
  Materials per a làmines separadores
  Materials per a aïllaments amorfs
  Planxes de poliestirè
  Segellants
  Materials auxiliars per a junts i segellats
  Materials auxiliars per a aplacats
  Plaques de guix laminat
  Materials auxiliars per a cels rasos
  Pintures, pastes i esmalts
  Vernissos
  Materials per a imprimacions i tractaments superficials
  Materials auxiliars per a paviments de terratzo
  Materials auxiliars per a paviments de formigó
  Esglaons de pedra natural
  Portes de planxa d'acer
  Baranes d'acer
  Bancs de formigó (ct)
  Papereres trabucables
  Terres i substrats per a jardineria

- Maquinària prevista per a executar l'obra:
  Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana
  Retroexcavadora petita
  Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària
  Motoanivelladora, de mida petita
  Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
  Picó vibrant dúplex de 1300 kg
  Camió per a transport de 7 t
  Camió cisterna de 8 m3
  Camió grua
  Formigonera de 165 l
  Formigonera de 250 l
  Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica

- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS:

  - Instal·lació elèctrica provisional d'obra:

    Donat que el caràcter de les obres projectades, les quals són de rehabilitació d'un col·lector de clavegueram, són feines de curta durada en un àmbit de treball reduït i amb unitats d'obra bàsica, no serà necessària la utilització d'una instal·lació elèctrica provisional d'obra, i s'utilitzaran els equips portàtils generadors d'energia elèctrica necessaris.

MAQUINÀRIA ELÈCTRICA:

Disposarà de connexió a terra.

Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.

Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua d'altres aparells d'elevació fixos.

L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

ENLLUMENAT PROVISIONAL:

La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.

Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

- Instal·lació d'aigua provisional d'obra:

En cas de necessitat d'aigua, s'utilitzarà el subministrament puntual d'aigua mitjançant dipòsits mòbils o camions cisterna.

- Instal·lació de sanejament:

No serà necessària la utilització d'una instal·lació de sanejament.

- Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis:

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a utilitzar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.

- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.

- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.

- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.

- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.

- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.

- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.

- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.

- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.

- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- <u>SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL:</u>

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Donat que el caràcter de les obres projectades, les quals són de rehabilitació d'un col·lector de clavegueram, són feines de curta durada en un àmbit de treball reduït i amb unitats d'obra bàsica, es considera que les disposicions mínimes pel que fa a instal·lacions per a la salubritat i el confort del personal es disposaran en un únic lloc. En aquest espai s'ubicaran els serveis higiènics, vestuaris i menjador.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

- Serveis higiènics:
  - LAVABOS: Com a mínim un per a cada 10 persones.
  - CABINES D'EVACUACIÓ: S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones.
  - LOCAL DE DUTXES: Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

- Vestuaris: Superfície aconsellable 2 m2 per treballador contractat.

- Menjardor: Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m2 per treballador que mengi a l'obra.

  Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

- <u>ÀREES AUXILIARS:</u>

- Zones d'apilament. Magatzems.
  Donat que el caràcter de les obres es considera que la quantitat de material emmagatzemat ha de ser mínima, i no ha de suposar un gran espai d'apilament.

  Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

  Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

- TRACTAMENT DE RESIDUS:

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

- TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES:

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

- Manipulació:
  En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

  Amiant
  Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
  Sílice.
  Vinil.
  Urea formol.
  Ciment.
  Soroll.
  Radiacions.
  Productes tixotròpics (bentonita)
  Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
  Gasos liquats del petroli.
  Baixos nivells d'oxigen respirable.
  Animals.
  Entorn de drogodependència habitual.

- Delimitació/condicionament de zones d'apilament:
  Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.
  L'etiqueta ha de contenir:

  Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.

  Nom comú, si és el cas.

  Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.

  Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.

  Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.

  Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.

Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.

El número CEE, si en té.

La quantitat nominal del contingut (per preparats)

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

COMBURENTS, EXTREMADAMENT INFLAMABLES I FÀCILMENT INFLAMABLES

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

TÒXICS, MOLT TÒXICS, NOCIUS, CARCINÒGENS, MUTAGÈNICS, TÒXICS PER A LA REPRODUCCIÓ

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

CORROSIUS, IRRITANTS, SENSIBILITZANTS

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

- <u>CONDICIONS DE L'ENTORN:</u>

  - Ocupació del tancament de l'obra:
    S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

    Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit d'obra no és permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

    En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

  - Situació de casetes i contenidors:
    Donat que el caràcter de les obres projectades, les quals són de rehabilitació d'un col·lector de clavegueram, són feines de curta durada en un àmbit de treball reduït i amb unitats d'obra bàsica, no fa necessària la utilització de casetes. En cas que per una millora, s'hagin d'utilitzar es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

    Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

    Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat „Tancaments de l'obra que afecten a l'àmbit públic".

  - Serveis afectats:
    Abans d'iniciar una millora o una feina de manteniment, i sempre que es cregui convenient, es farà una sol·licitud dels plànols de serveis afectats. Els Plànols i d'altra documentació que es puguin demanar relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions,

arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

- Característiques meteorològiques:
  Aquí s'inclouran les dades meteorològiques generals.

- Característiques de terreny:
  No procedeix.

- UNITATS CONSTRUCTIVES:

  - Moviments de terres:
    Rebaix del terreny
    Excavació de rases i pous
    Càrrega i transport de terres o runes

  - Paviments:
    Paviments amorfs ( formigó, sub-bases, terra, saulo ) enrajolats i aplacats de peces amb pulit ( pedra, ceramica, morter ciment, escopidors, etc.)
    Paviments sintetics ( pvc, goma, moquetes, etc. )

  - Jardineria:
    Moviments de terres i plantació

- DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU:

  El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

- Procediments d'execució:
  Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

- Ordre d'execució dels treballs:
  Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor de l'actuació, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

- Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució:
  Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

| | | |
|---|---|---|
| LLISTA D'ACTIVITATS | : | Relació d'unitats d'obra. |
| RELACIONS DE DEPENDÈNCIA | : | Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres. |
| DURADA DE LES ACTIVITATS | : | Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra. |

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

- SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU:

  Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i

Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

- MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP):

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

| Codi | UA | Descripció |
|---|---|---|
| H15A2024 | U | Catifa portàtil de neoprè per treball en plànols inclinats |
| HX11X003 | U | Bastida modular d'estructura tubular com a protecció integrada per a la realització d'estructura, tancaments, cobertes i treballs en alçària en previsió de caigudes en alçària durant la realització de la totalitat dels treballs, amb sistema de seguretat integrat amb tots els requisits reglamentaris |
| HX11X004 | U | Barana definitiva, prevista en projecte, per protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçària pel forat interior |
| HX11X005 | U | Escala modular d'estructura porticada per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrada |
| HX11X007 | U | Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X008 | U | Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X009 | U | Pont penjant metàl·lic suspès amb sistema de seguretat integrat amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb contrapès |
| HX11X010 | U | Bastida de cavallets amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X011 | U | Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió, manòmetres, mànigues, broquets, brides normalitzades i vàlvules antiretrocès |
| HX11X012 | U | Serra circular reglamentària amb certificat ce, equipada amb sistema integrat de seguretat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal |
| HX11X013 | U | Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat |
| HX11X014 | U | Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat |
| HX11X015 | U | Premarc metàl·lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell |
| HX11X016 | U | Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats |
| HX11X017 | U | Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m |
| HX11X018 | U | Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat |
| HX11X019 | M | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat integrat, normalitzada i incorporada (UNE 76-502-90) (HD-1000) |
| HX11X021 | U | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic, amb sistema de seguretat integrat, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,10 m, amb paviment de religa i rampes d'accés articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçària, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix |
| HX11X022 | U | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic, amb sistema de seguretat integrat, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,10 m, amb paviment de religa i rampes d'accés articulades, baranes metàl·liques reglamentàries |
| HX11X023 | U | Protector de mans per a cisellar |
| HX11X024 | U | Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca |
| HX11X025 | U | Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X026 | U | Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets |
| HX11X027 | U | Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines |
| HX11X028 | U | Grua mòbil d'accionament manual |
| HX11X029 | U | Carretó ergonòmic per servei de materials al nivell del treball, regulable en alçària |
| HX11X030 | U | Pinça manual ergonòmica per al transport de blocs i totxos |
| HX11X031 | U | Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades |
| HX11X032 | U | Suport de repòs per al disc radial portàtil |
| HX11X033 | U | Sac d'aplec amb tapa de descàrrega inferior de teixit de polipropilè |
| HX11X035 | U | Estrebat de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i apuntalament amb accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa |
| HX11X036 | U | Estrebat de rases amb escuts i apuntalament interior amb estampidors interiors hidràulics o roscats |
| HX11X037 | U | Sitja-barrejadora per la confecció de morter |
| HX11X038 | U | Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades |
| HX11X039 | U | Carretó manual porta palets |
| HX11X041 | U | Ancoratge amb disseny específic per la manipulació de prefabricats |
| HX11X042 | U | Puntal metàl·lic telescòpic amb pestells de seguretat col·locats sobre dorments de fusta |
| HX11X044 | U | Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorades a l'estructura |
| HX11X045 | U | Estrebat amb tensor en pou circular |
| HX11X046 | U | Estrebat amb tensor en pou rectangular |
| HX11X047 | U | Apuntalament amb panells sobre talús inestable |
| HX11X048 | U | Connectat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat |
| HX11X049 | U | Quadre elèctric secundari provisional d'obra amb sistema de protecció integrat |
| HX11X050 | U | Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux |
| HX11X052 | U | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb sistema de seguretat integrat amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris |

| | | |
|---|---|---|
| HX11X053 | U | Plataforma metàl·lica en voladiu, per descàrrega de materials en façanes, amb trapa practicable per al pas del cable de la grua, amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X054 | U | Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i electrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció |
| HX11X055 | U | Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana (300 mA), i 40 A d'intensitat nominal |
| HX11X056 | U | Plataforma de muntatge en interior de caixa d'ascensor amb els dispositius reglamentaris de seguretat |
| HX11X057 | M2 | Protecció horitzontal de forats en sostres de 5 m de d com a màxim, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10 x 10 cm i de 3 - 3 mm de d embeguda en el formigó, i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X058 | U | Senyal acústica de marxa enrere. |
| HX11X059 | M2 | Lona de polietilè amb malla de reforç per recobriment de càrrega de caixa de camió |
| HX11X060 | M | Cable d'acer de guiat de material suspès |
| HX11X061 | U | Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó |
| HX11X063 | U | Encenedor de guspira amb mànec |
| HX11X064 | U | Cinturó portaeines |
| HX11X066 | U | Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses |
| HX11X067 | U | Ganxo de grua amb dispositiu de tancament |
| HX11X068 | U | Suport per a bufador en repòs d'equip de tall oxiacetilènic |
| HX11X069 | U | Ventosa de seguretat per manipulació de vidres |
| HX11X070 | U | Recipient metàl·lic per la manutenció de materials a granel per una càrrega màxima de 1200 kg |
| HX11X071 | U | Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de gruix 3 mm |
| HX11X073 | U | Detector de gasos fixe amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X075 | U | Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió |
| HX11X076 | U | Anemòmetre fixe i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X077 | U | Sonòmetre portàtil de rang dinàmic 23 a 130 dba (rms) |
| HX11X078 | U | Luxòmetre portàtil |
| HX11X080 | U | Termòmetre/ baròmetre |
| HX11X081 | M | Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X082 | U | Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X083 | U | Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X085 | U | Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X086 | U | Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X088 | M | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de d, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X089 | U | Transformador de seguretat de 24 v, col·locat i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X090 | U | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs |

- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC):

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col•lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul•lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal•lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal•ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col•lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

- CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI):

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

- SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT:

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, la Senyalització i Abalisament s'han assimilat, per criteris de síntesi, als Sistemes de Protecció Col•lectiva (SPC), sense ser-ho pròpiament; cal doncs indicar en el present apartat, aquells aspectes que singularitzen la Senyalització i l'Abalisament, com un Sistema de Protecció, potenciador de l'eficàcia dels tradicionals (MAUP, SPC y EPI).

L'objecte de la Senyalització i Abalisament és el de cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa / efecte entre el medi ambient i la persona.

- CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA:

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal•lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col•locarà el cartell de „SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col•locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

- Àmbit d'ocupació de la via pública:

  Ocupació del tancament de l'obra:
  S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

  En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

  Si caL'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

  En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos

terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

Situació de casetes i contenidors:
S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:

Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.

A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.

Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

Es protegiran els passos de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- Situació de grues-torre i muntacàrregues:
  Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

Canvis de la zona ocupada:
Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

- Tancaments de l'obra que afecten a l'àmbit públic:

  Tanques:
  Situació: Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
  Tipus de tanques: Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.

  Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

  Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

  En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
  Complements: Totes les tanques tindrana balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
  Manteniment: El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

Accés a l'obra:
Portes: Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.
No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

- Operacions que afecten l'àmbit públic:

Entrades i sortides de vehicles i maquinària:
Vigilància: Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament: Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera: Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- Càrrega i descàrrega:

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.

- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.

- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra. Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.

- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa:

- Descàrrega: La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

- Apilament: No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

- Evacuació: Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública:

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

- Bastides: Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

  Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

- Xarxes: Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

- Grues torre: En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

  El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

- Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic:

- Neteja: Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

  Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

  Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

  Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- Soroll, horari de treball: Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners. Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades

fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament. Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols: Es regaran les pistes de circulació de vehicles. Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols. En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua. Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

- Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic:

  - Senyalització i protecció: Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3.

    Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

  - Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants:

    Es respectaran les següents dimensions mínimes:

    En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

    L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

  - Elements de protecció:
  - Pas vianants: Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

    Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
  - Forats i rases: Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

    Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

  - Enllumenat i abalisament lluminós: Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

    S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

    Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

    Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa: Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

  - En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.

  - En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.

  - Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.

  - En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

  - En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

    Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

    Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals: El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

  Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda: Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

  Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.

  En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.

  No podran haver-hi escales ni graons aïllats.

  El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.

  El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

  Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- Manteniment: La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

  La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

  Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament: Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

  El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

• Protecció i trasllat d'elements a la via pública:

- Arbres i jardins: Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

  Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

  Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies: A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

  En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

• Riscos de danys a tercers i mesures de protecció:

- Riscos de danys a tercers: Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

  Caiguda al mateix nivell.
  Atropellaments.
  Col·lisions amb obstacles a la vorera.
  Caiguda d'objectes.

- Mesures de protecció a tercers: Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

  Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada,

separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.

Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.

Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.

En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

- Prevenció de riscos catastròfics:

  Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

  Incendi, explosió i/o deflagració.
  Inundació.
  Col·lapse estructural per maniobres fallides.
  Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
  Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

  Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

Ordre i neteja general.
Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
Punts de trobada.
Assistència Primers Auxilis.

## ÍNDEX DE DEL PLEC DE CONDICIONS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT


- DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.
- DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU.
- DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL.
- NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ.
- CONDICIONS ECONÒMIQUES.
- CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT.
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES.

- DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC:

  - Identificació de les obres:

    Es realitzaran feines de d'arranjament de portes de diferents parcs i jardins de la ciutat de Barcelona.

  - Objecte:

    Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

    - Tots aquells continguts al:

    Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)

    ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

    - Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

    - La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

  - Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut:

    Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat tindrà que formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, tenint de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

    Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

    Ple: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

    Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

    Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

    Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

  - Compatibilitat i relació entre els esmentats documents:

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent d'ésser cadascun dels documents que l'integren, coherent amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstancies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareixen a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

- DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU:

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995):

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de a individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

- Promotor:
  Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció a sí, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

  Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

  -Contractar i nomenar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o és cregui convenient.

-Contractar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant a l'efecte al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

-Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

-Contractar i nomenar al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

-NOTA: La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

-Gestionar el ''Avis Previ'' davant l'Administració Laboral i obtindre les preceptives llicencies i autoritzacions administratives.

-El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

- "Project Manager" i "Contractor Manager":

  Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat ''Project Manager'' i/o ''Contractor Manager'' qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada que, per la seva solvència, estructura i capacitat tècnica acreditada, de forma individual o col·lectiva i, en representació delegada, expressa i directa del Promotor, realitzi la gestió executiva-tècnica-ecoòmica-financera del Projecte (Project Manager) o de l'Execució Material de l' obra (Contractor Manager), administrant els recursos propis o aliens, de la promoció per compte d'aquell.

  Competències en matèria de Seguretat i Salut del ''Project / Contractor Manager'':

  En funció de la capacitat de decisió dins l'estructura, s'estableix la responsabilitat de les facultats delegades i confiades pel Promotor, en fase de Projecte (Project Manager) o de l'Execució Material de l'obra (Contractor Manager), en matèria de prevenció de la sinistralitat laboral.

- Coordinador de Seguretat i Salut:

  El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

  És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra. El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

  Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

  -Vetllar per que en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:

  -Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.

  -Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.

  -Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que l'hi cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

  -Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

-Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.

En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

-Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha del Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

-El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

-L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.

-La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

-El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les INSTAL·LACIONS i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.

-La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
-La recollida dels materials perillosos utilitzats.

-L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.

-L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.

-La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

-Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

-Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi hagués introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.

-Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

-Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

-Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com ''staff'' assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció d'edificació, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i

Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

- Projectista:
  És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

  Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

  Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

  Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

  Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.

  Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

- Director de l'Obra:

  És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicencia constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a mes a mes l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

  Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

  Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

  -Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.

  -Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.

  -Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.

  -Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.

  -Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.

  -Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.

  -Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.

-Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències.

-Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

- Contractista o constructor (Empresari principal) i Subcontractistes:

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

-El Contractista tindrà que executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte.

-Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.

-Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.

-Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.

-Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.

-Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.

-El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.

-Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.

-Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:

-Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).

-Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

-Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.

-Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.

-Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.

-A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

-Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.

-El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.

-El Constructor facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra o be delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.

-El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.

-Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i / o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.

-El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

-El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.

-L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.

-El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional,

del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials I/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.

-Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

-En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista I/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

-Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.

-També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.

-El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.

-El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.

-La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i habilitats per escrit a tal efecte pels respectius responsables tècnics superiors, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista.

El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.

- Treballadors Autònoms:

  Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

  Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

  -Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.

  -Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

  -Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

  -Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.

  -Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

  -Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.

-Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.

-Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):

La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.

Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

- Treballadors:

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

-El deure d'obeir les instruccions de l'empresari en allò relatiu a Seguretat i Salut.

-El deure d'indicar els perills potencials.

-Té responsabilitat dels actes personals.

-Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).

-Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

-Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.

-Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.

-Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

- Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut.

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

-Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.

-Bases del Concurs.

-Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.

-Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.

-Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.

-Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.

-Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.

-Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.

-Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat Salut del Contractista per l'obra en qüestió.

-Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra quin, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, aquests, no tan sol no eximeix al Contractista de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, haurà de ser materialitzades com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementaries d'entre sí, pel que qualsevol treball requerit en un sols document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

- Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut:

  El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

  Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

- Pla de Seguretat i Salut del Contractista:

  D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

  El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

- El "Llibre d'Incidènies":

  A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col•legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

- Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en materia de Seguretat:

  El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

  El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, en qualitat de ''Project Manager'' o de ''Contractor Manager'' segons procedeixi.

  Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

  El Promotor i el Contractista s'obligaran a sí mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable en forma alguna de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

  No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, salvat que tal renuncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

  Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, es a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

  Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contencios-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ:

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- Textos generals:

  Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.

  Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.

Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI.

Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.

Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.

Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.

Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 3 d'agost de 1983.

Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.

Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995.

Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997.

Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Centres de Treball. R.D. 4861997 de 14 d'abril. BOE 23 d'abril de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.

Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.

Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.

Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.

Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997.

- Condicions ambientals:

  Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.

  Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

- Incendis:

  Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96

Ordenances Municipals.

- Instal·lacions elèctriques:

  Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.

  Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. D. 2413/1973 de 20 de setembre. BOE 9 d'octubre de 1973.

  Instruccions Tècniques Complementàries.

- Equips i maquinària:

  Reglament de Recipients a Pressió. D. 16 d'agost de 1969. BOE 28 d'octubre de 1969. Modificacions: BOE 17 de febrer de 1972 i 13 de març de 1972.

  Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.

  Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.

  Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1495/1986 de 26 de maig. BOE 21 de juliol de 1986. Correccions: BOE 4 d'octubre de 1986.

  Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball.R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.

  Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.

  Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.

  ITC - MIE - AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 19 de desembre de 1985. BOE 14 de gener de 1986. Correcció BOE 11 de juny de 1986 i 12 de maig de 1988. Actualització: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 de novembre de 1988.

  ITC - MIE - AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. O. 28 de juny de 1988. BOE 7 de juliol de 1988. Modificació: O. 16 d'abril de 1990. BOE 24 d'abril de 1990.

  ITC - MIE - AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.

  ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

- Equips de protecció individual:

  Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995.

  Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.

  Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març).

  Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999).

- Senyalització:

  Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.

  Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

- Diversos:

  Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1403/1978. BOE de 25 d'agost de 1978.

  Convenis Col·lectius.

CONDICIONS ECONÒMIQUES:

- Criteris d'aplicació:

  L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al nostre sector, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

  El pressupost para l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

  Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol mes del mateix.

  La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els ''costes'' exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentaries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut:

  Si be el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra:

  El sistema d'aprovació i abonament de les certificacions mensuals, es podrà convenir amb antelació a l'inici dels treballs, sempre en funció a l'efectiu compliment dels compromisos contemplats en el Pla de Seguretat. En aquest cas, el sistema proposat és d'un pagament fix mensual a conta, d'un import corresponent al pressupost de Seguretat i Salut dividit pel nombre de mesos estimats de durada.

- Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut.

  Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

  Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o órmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2000, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

- Penalització per incompliment en matèria de Seguretat:

  La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

  MOLT LLEU: 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada

  LLEU: 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada

  GREU: 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada

  MOLT GREU: 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada

  GRAVÍSSIM: Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua

d’homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

- Previsions del Contractista a l’aplicació de les Tècniques de Seguretat:

  La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

  El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

  Tot seguit s’anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

  TECNIQUES ANALÍTIQUES DE SEGURETAT

  Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

  Previes als accidents:

  Inspeccions de seguretat
  Anàlisi de treball
  Anàlisi Estadística de la sinistralitat
  Anàlisi del entorn de treball

  Posteriors als accidents:

  Notificació d’accidents
  Registre d’accidents
  Investigació Tècnica d’Accidents

  TÈCNIQUES OPERATIVES DE SEGURETAT

  Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d’operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

  Factor Tècnic:

  - Sistemes de Seguretat

  - Proteccions col·lectives i Resguards - Manteniment Preventiu

  - Proteccions Personals

  - Normes

  - Senyalització

  Factor Humà:

  - Test de Selecció prelaboral del personal. – Reconeixements Mèdics prelaborals.

  - Formació

  - Aprenentatge

  - Propaganda - Acció de grup

  - Disciplina

  - Incentius

  CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIAÓ:

  El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

  Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d’Acció Preventiva.

Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal.

Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.

Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció

Documents vinculants, actes i/o memoràndums.

Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa.

Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT.

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament ''STAFF'' depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1 997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de repassos i manteniment de la seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL:

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciolad'urgències, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

Higiene i Prevenció al treball.

Medicina preventiva dels treballadors.

Assistència Mèdica.

Educació sanitària i preventiva dels treballadors.

Participació en comitè de Seguretat i Salut.

Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES DE L'OBRA:

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador mes qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a mes a mes serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA:

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflexi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

- Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes:

  DEFINICIÓ:És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

  El terme equip i/o màquina també cobreix:

  Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.

  Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

  Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

  CARACTERÍSTIQUES: Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

Nom del fabricant.

Any de fabricació, importació i/o subministrament.

Tipus i número de fabricació.

Potència en Kw.

Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

- Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes:

ELECCIÓ D'UN EQUIP:

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DELS EQUIPS, MÀQUINES I7O MÀQUINES-FERRAMENTES:

Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col•locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'utilitzador.

- Normativa aplicable:

DIRECTIVES COMUNITÀRIES RELATIVES A LA SEGURETAT DE LES MÀQUINES, TRANSPOSICIONS I DATES D'ENTRADA EN VIGOR:

Directiva fonamental:

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.

Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres directives:

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.

Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 91/263/CEE, de 29/4/91 (D.O.C.E. Núm. L 128, de 23/5/91).

Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 27/3/95.

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 245/1989, de 27 de febrer (B.O.E. d'11/3/89); Ordre Ministerial de 17/11/1989 (B.O.E. d'1/12/89), Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per

la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex l i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

- Normativa d'aplicació restringida:

Reial Decret 1495/1986, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat en les Màquines (B.O.E. de 21/7/86), modificat pels Reials Decrets 590/1989, de 19 de maig (B.O.E. de 3/6/89) i 830/1991, de 24 de maig (B.O.E. de 31/5/91) i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).

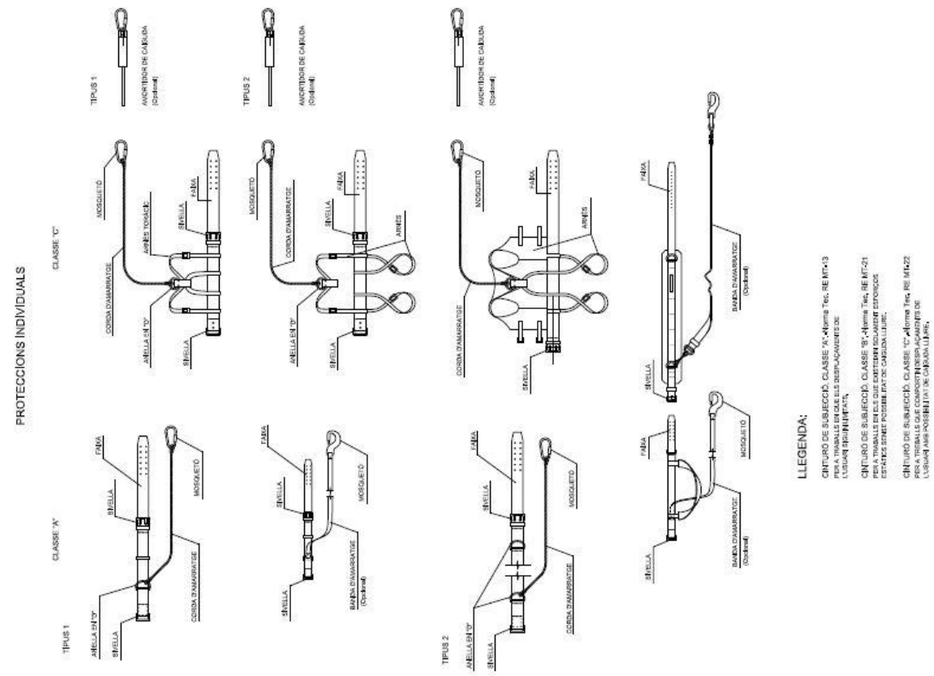
Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81).

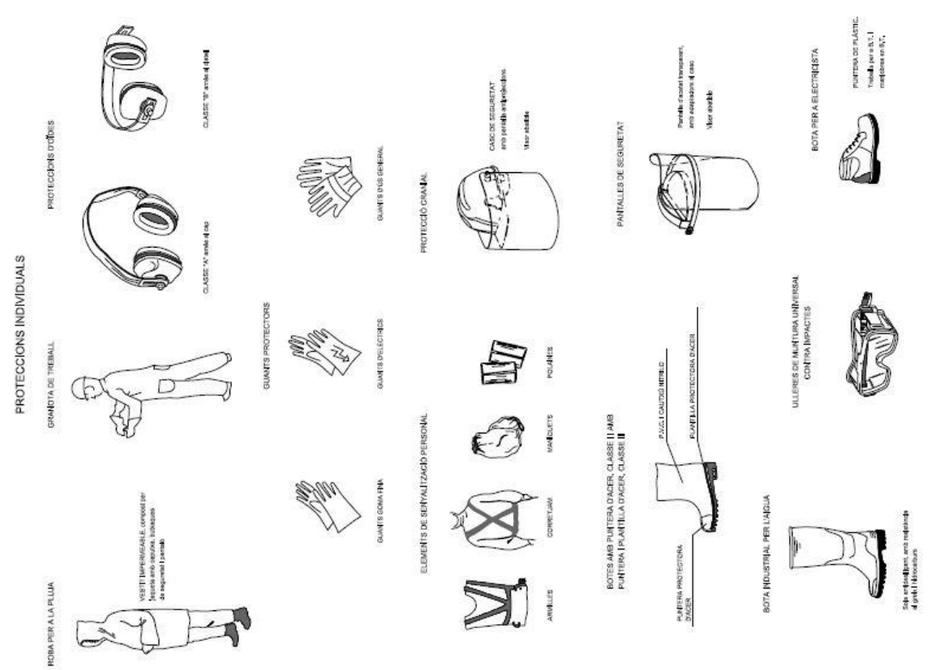
Ordre Ministerial, de 26/6/1988, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 7/7/88 i B.O.E. de 5/10/88).

Reial Decret 2370/1996, de 18 de novembre, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 24/12/96).

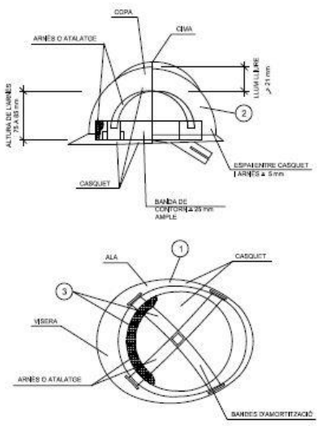
Reial Decret 1513/1991, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen les exigències sobre els certificats i les marques dels cables, cadenes i ganxos (B.O.E. de 22/10/91).

Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71).



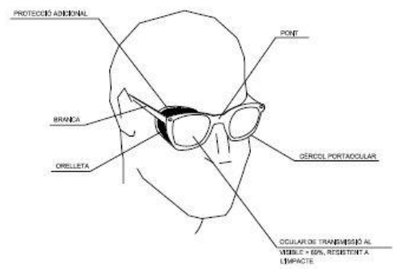



### CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

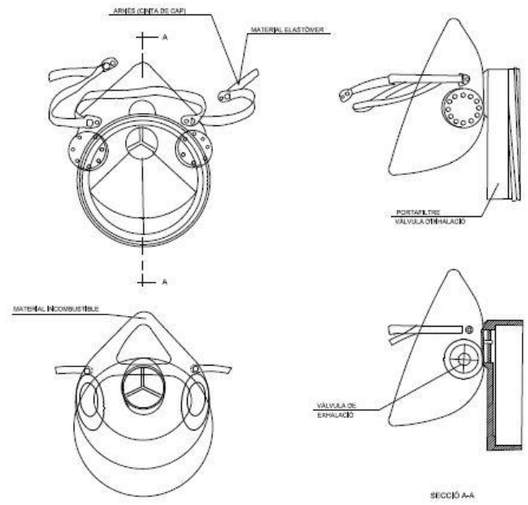



1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GRETXOS, SALS I AIGUA
2. CLASSE N AÏLLANT A 1000v, CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v.
3. MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

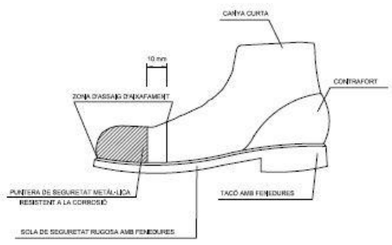
### ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



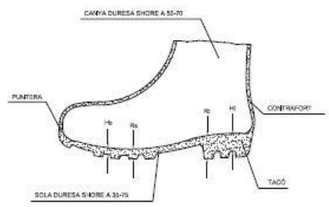

### MÀSCARA ANTIPOLS




### BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

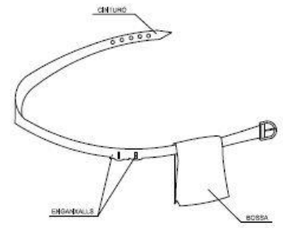



### BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

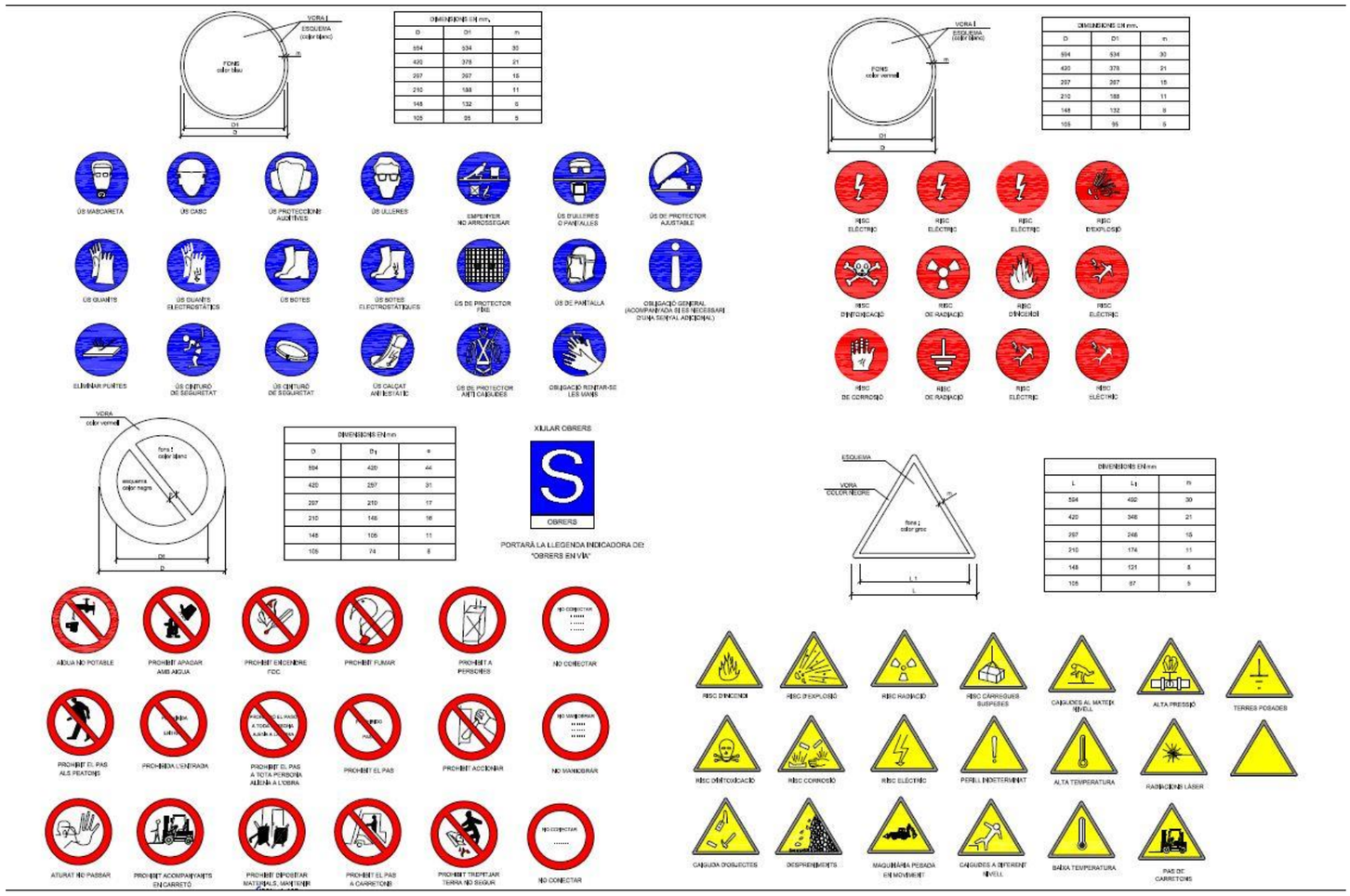



Ha Fenedura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Fenedura del taló = 20 mm.
Rt Ressalt del taló = 25 mm.

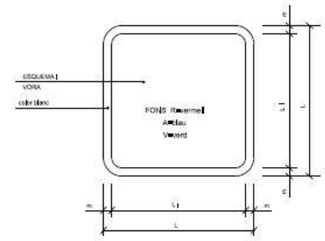
### PORTAEINES



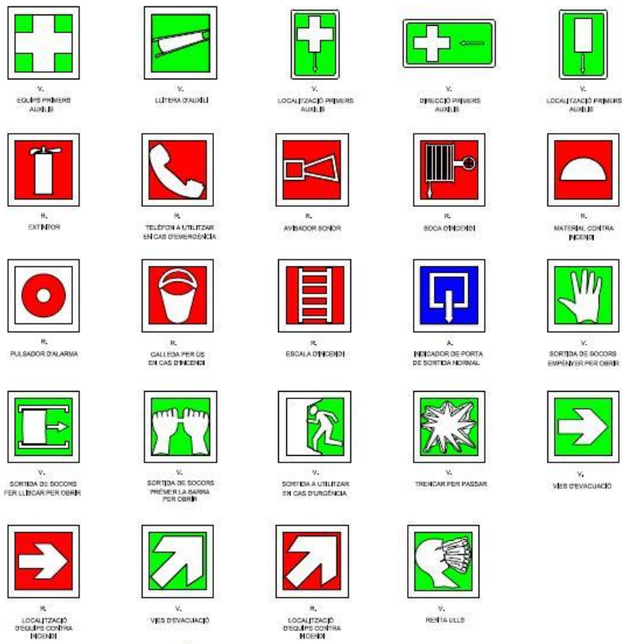

1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURE'S
2. EVITA CAIGUDES D'EINES
3. NO S'EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUAN AQUEST ÉS NECESSARI



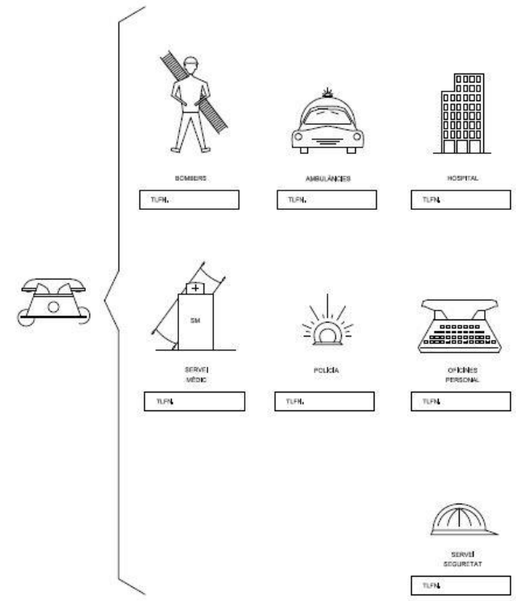
## SENYALS SALVAMENT VIES D'EVACUACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ



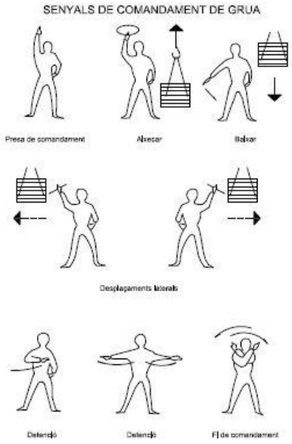

| DIMENSIONS (mm) | | |
|---|---|---|
| L | $L_1$ | m |
| 594 | 534 | 30 |
| 420 | 378 | 21 |
| 297 | 267 | 15 |
| 210 | 189 | 11 |
| 148 | 132 | 8 |
| 105 | 95 | 5 |



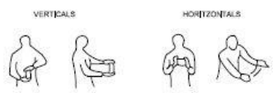

## PRIMERS AUXILIS



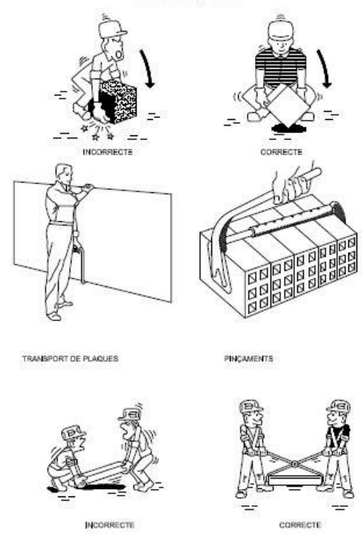

## SENYALS DE COMANDAMENT DE GRUA



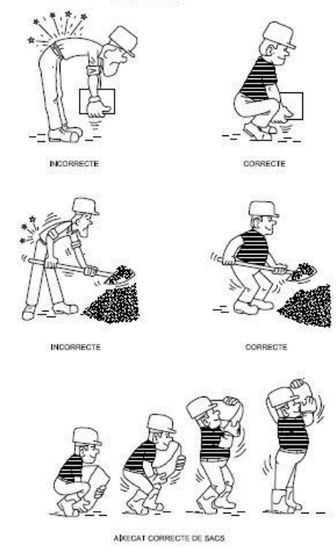

## PETITS DESPLAÇAMENTS



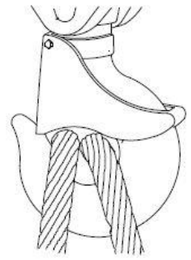

## FORMA D'AIXECAR

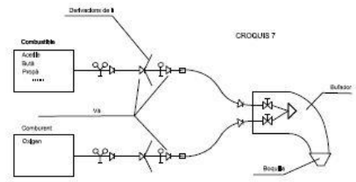



## MANIPULACIÓ



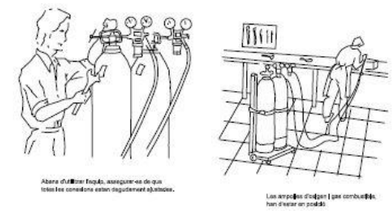
GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT






CROQUIS 7

ESQUEMES DE COMPONENTS
D'UNA INSTAL·LACIÓ
OXITALLADA

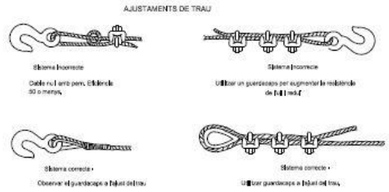


Abans d'utilitzar l'equip, assegurar-se de que totes les connexions estan degudament ajustades.

Les ampolles d'oxigen i gas combustible, han d'estar en posició

GASSA AMB GRAPES

AJUSTAMENTS DE TRAU




Cable no li amb prou. Ellàstic
50 o menys.

Utilitzar un guardacaps per augmentar la resistència de l'ull i veiem

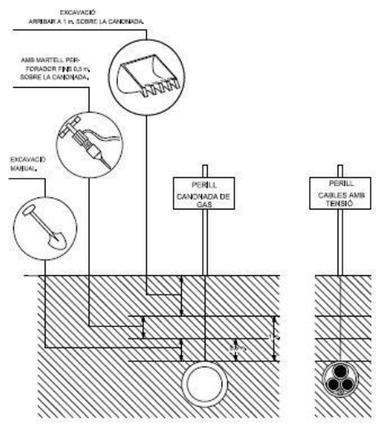
Observar el guardacaps a l'ull del trau

Utilitzar guardacaps a l'ull del trau.

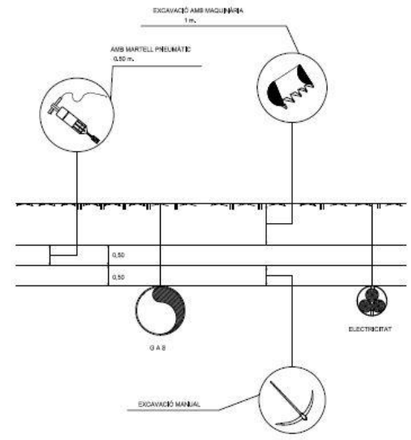
| Diàmetre cable | Nombre de grapes | Distancia grapes m/m. |
|---|---|---|
| 6 a 10 | 2 | 50 |
| 10 a 12 | 3 | 75 |
| 12 a 16 | 3 | 95 |
| 16 a 19 | 4 | 115 |
| 19 a 22 | 4 | 135 |
| 22 a 25 | 5 | 150 |
| 25 a 30 | 5 | 190 |
| 30 a 38 | 6 | 230 |
| 38 a 45 | 7 | 270 |
| 45 a 50 | 8 | 300 |

NOTA: Al nombre de grapes indicat, sera afegit-hi una més

DISTÀNCIA
EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ
DE GAS I ELECTRICITAT




DISTÀNCIA DE SEGURETAT EN EXCAVACIÓ
DE SERVEIS AFECTATS




Barcelona, agost de 2024

Eduard Vilà Barbé
Arquitecte

EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Nom: EDUARD VILÀ BARBÉ
givenName=EDUARD, sn=VILÀ BARBÉ, serialNumber=IDCES-47904015Y, cn=EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Fecha: 2024.08.30 10:54:09 +02'00'

Firmado digitalmente por EDUARD VILÀ BARBÉ - DNI 47904015Y
Motivo: Documento DNI: