



**Ajuntament
de Barcelona**

Districte de Les Corts
Departament d'Obres i Manteniment



**PROJECTE EXECUTIU PER REPARACIÓ DEL PAVIMENT DE CAUTXÚ DE DIVERSOS
ESPAIS DEL DISTRICTE DE LES CORTS
OCTUBRE 2024**



ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. ANTECEDENT I OBJECTE

1.2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

1.3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

1.4. GESTIÓ DE RESIDUS

1.5. PRESSUPOST

1.6. PERÍODE DE GARANTIA

1.7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

A.1. FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL

A2. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES CAUTXÚ

A.2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A.2.1. JUSTIFICACIÓ I OBJECTE

A.2.2. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT APLICABLE

A.2.3. IDENTIFICACIÓ I PREVENCIÓ DELS POSSIBLES RISCOS

A.2.4. FARMACIOLA

A.2.5. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

A.2.6. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

A.2.7. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

A.2.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT

A.2.9. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA



A.2.10. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS

A.2.11. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A.2.12. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS

A.2.13. DRETS DELS TREBALLADORS

A.2.14. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT I SALUT

2. PLÀNOLS

3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1. NORMATIVES

3.2. DESPESES I OBLIGACIONS A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI

3.3. CONDICIONS TÈCNIQUES

3.4. INSPECCIÓ DE LES OBRES.

3.5. CONDICIONS DELS MATERIALS

3.6. ASSAIG DE QUALITAT

3.7. SENYALITZACIÓ

3.8. PRESÈNCIA EN OBRA

3.9. EXECUCIÓ SIMULTÀNIA D'ALTRES TREBALLS

3.10. ELABORACIÓ DEL PROJECTE DE FI D'OBRA ("AS BUILT")

3.11. PREUS

4. PRESSUPOST



1. MEMÒRIA



1. MEMÒRIA

1.1. ANTECEDENT I OBJECTE

Actualment hi ha una selecció d'espais al districte de les Corts que precisen d'un manteniment en relació a la seva pavimentació. Destaquen quatre espais on s'ha de reparar el paviment amb cautxú continu:

El Parc de la Bederrida, al barri de Maternitat i Sant Ramon, disposa d'un espai dedicat a diferents zones esportives on s'inclouen dues àrees per fer cal·listènia. Degut a l'ús constant i el deteriorament del propi material pel pas del temps, el cautxú que es troba en aquestes instal·lacions cal ser retirat i substituït per una nova superfície esmorteïdora de cautxú continu.

La Plaça Comas, té un seguit d'arbres que envolten un parc infantil on actualment estan reblerts de formigó tintat de vermell. Pel propi deteriorament del material, cal que el paviment actual sigui substituït per cautxú en els divuit escocells que es troben ubicats al voltant de la zona infantil.

Al carrer de Montnegre i carrer de l'Equador, trobem una alineació d'arbres on els escocells estan omplerts de terra. Cal abocar cautxú de color vermell dins els quinze escocells seleccionats per dotar l'espai d'una millor qualitat a nivell visual.

La Plaça del Mirall de Pedralbes, compresa entre els carrers del Dr. Ferran, carrer de Manila, carrer del Capità Arenas i el Passeig de Manuel Girona, al barri de Pedralbes, contempla zones d'estada i jocs per als ciutadans. La pavimentació de la Plaça és de formigó continu on s'alterna amb zones circulars revestides de cautxú vermell. Hi ha un total de vuit cercles de cautxú que han de ser reparats.

El present projecte defineix les intervencions necessàries per poder licitar i executar les obres que permetran la reparació de cautxú de les diferents àrees d'intervenció al districte de les Corts.

En la següent imatge se situen els solars on es faran les intervencions:



1.2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Amb aquesta actuació es pretén fer un manteniment del paviment de les àrees seleccionades dins el Districte de les Corts.

Per fer la reparació en els diferents àmbits, cal diferenciar quines són les necessitats de cadascun d'ells, per a que corresponguin amb els propis usos.

- **Escocells.** Tant al carrer de Montnegre i el carrer de l'Equador com a la Plaça de Comas, s'haurà d'incorporar un gruix de 5 cm de cautxú continu de color vermell (4 cm de SBR i 1 cm EPDM) havent retirat prèviament el paviment existent. En el cas del carrer Montnegre i de l'Equador, s'excava i transporta un gruix de 10 cm existent de terra dels quinze escocells actuals i a la Plaça Comas es retira i transporta formigó continu dels divuit escocells.
- **Zones de pas.** En el cas de la Plaça del mirall i la zona de cal·listènia del Parc de la Bederrida, es repara el cautxú que prèviament existia per un de nou. A les zones de cal·listènia, es preveu que el cautxú d'estirè (SBR) es manté i només s'intervé en aplicar un gruix d'1 cm d'EPDM de color vermell. A la plaça del Mirall de Pedralbes es preveu substituir el cautxú existent per un gruix de 4 cm (SBR) i 1 cm (EPDM) de color vermell.



La definició dels principals elements que són part de l'actuació és la següent:

- **Treballs previs:** Es netejarà i desbrossarà la zona d'intervenció.
- **Retirada, transport de material i implantació de cautxú:**
 - Zona de cal·listènia del parc de la Bederrida. Es produeix el tall i l'arrancada de 3 cm de cautxú existents i s'instal·la el paviment continu d'1 cm EPDM de color vermell.
 - Escocells de la Plaça de Comas. Demolició del paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix i aplicació de cautxú continu de 4 cm SBR i 1 cm EPDM de color vermell dins els divuit escocells.
 - Escocells del carrer de Montnegre i de l'Equador. Excavació de 10 cm de terres existents dels quinze escocells seleccionats i afegit de paviment continu de cautxú de 4 cm de SBR i 1 cm EPDM de color vermell.
 - Paviment circular de la Plaça de mirall de Pedralbes. La superfície de cautxú a retirar de 145 m² repartida en vuit cercles ubicats dins la plaça s'ha de substituir per paviment continu de cautxú de 4 cm SBR i 1 cm EPDM.
- No es preveu cap afectació sobre el **drenatge, arbrat ni serveis existents**.

1.3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini previst per a l'execució de les obres és d' **UN MES** (1 mes).

1.4. GESTIÓ DE RESIDUS

És responsabilitat del contractista l'elaboració del pla de gestió de residus definitiu.

1.5. PRESSUPOST

El pressupost per al coneixement de l'administració de la present actuació és de **QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS**, IVA INCLÒS (48.393,62 €, IVA inclòs).

El pressupost detallat es pot consultar en l'apartat 4 del present document.



1.6. 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.

1.7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

D'acord amb els articles 124 del RDL 2/2000 i el 125 del RD 1098/2001, es fa constar que el contingut d'aquest projecte constitueix una obra complerta susceptible de ser lliurada a l'ús públic general.



ANNEXOS A LA MEMÒRIA



A.1. FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL

Paviment actual de la zona de cal·listènia al Parc de la Bederrida





Estat actual escocells Plaça Comas





Estat actual carrer Montnegre i de l'Equador





Estat actual Plaça Mirall de Pedralbes





A2. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES CAUTXÚ

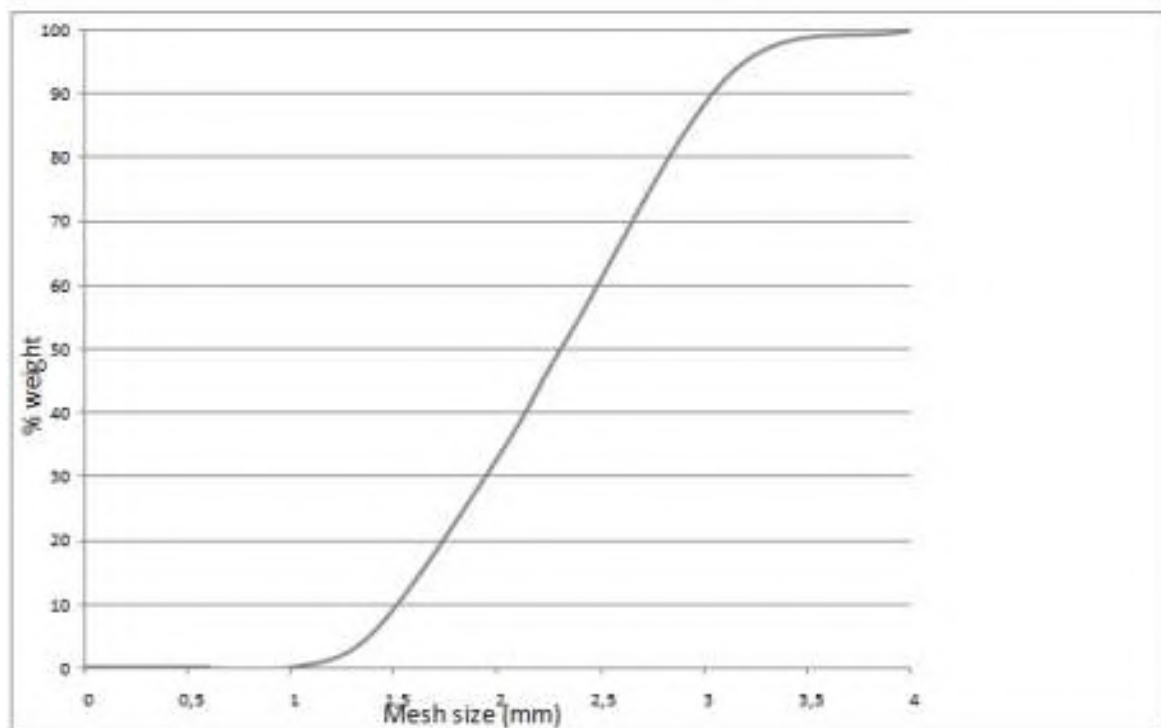
El tipus de paviment de cautxú haurà d'incloure un període de garantia de vuit anys del producte amb el certificat necessari per a que pugui complir les necessitats i adequacions dels diversos espais seleccionats per a reparar el cautxú.

- EPDM

La seva composició química es basa en una barreja de cautxú composta per EPDM amb additius (càrregues minerals, activadors, olis, agents antioxidants i vulcanització per peròxids) i pigments de bona qualitat.
L'EPDM inclou estabilitat cromàtica. Ha de tenir un RAL 3000.

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR	NORMA
Densidad (material)	g/cm3	1.6	DIN EN ISO 1183-1
Densidad aparente (granulado)	g/cm3	0.71	
Dureza	Shore A	65±5	DIN 53505
Resistencia a la traccion	MPa	5-6	DIN 53504
Alargamiento a la rotura	%	400-700	DIN 53504
Resistencia al fuego	Clase	CFLS1	DIN EN 13501-1

La granulometria ha d'oscil·lar entre 1 i 4 mm amb un baix contingut en pols.



- **SBR**

Granulat de cautxú d'1 a 4 mm produït mecànicament a partir de la peladura o neumàtic integral. El material quedarà exempt d'impureses i partícules metàl·liques i encapsulat en revestiment elàstic de color.

Composició química

MATERIALES	UNIDAD	VALOR
CONTENIDO EN CAUCHO	%	55 ± 5
NEGRO DE CARBONO	%	32 ± 3
EXTRACTO ACETÓNICO	%	10 ± 3
CENIZAS	%	05 ± 3

Propietats físiques:

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
DUREZA	º Shore A	65 ± 5
PESO ESPECÍFICO	Kg./dm ³	1,15 ± 0,02
DENSIDAD APARENTE	kg./l	0,55 ± 0,05

Anàlisis granulomètrics típics:



MEDIDA	TAMIZ ASTM	% RETENIDO
4,00 mm	05	Max. 01
3,00 mm	07	20 - 30
2,00 mm	10	55 - 65
1,00 mm	18	10 - 20
1,00 mm >	Resto	Máx. 01

- **Lligant monocomponent de PU de curat per humitat**

S'utilitza com a base de MDI de curat per humitat, amb viscositat mitja, incolor i sense dissolvents. Propietats: El lligant es barreja fàcilment amb el granulat de cautxú reciclat, així com el granulat EPDM en la instal·lació manual de superfícies petites com els parcs infantils. El seu període d'aplicació serà relativament curt (aprox. 15-45 minuts), per tant limita l'interval per a la execució de juntes.

Durant la seva aplicació, la temperatura òptima del lligant haurà d'estar entre els 15°C i 25°C. Per a la instal·lació de la capa base, barrejar granulats i/o fibres de cautxú (SBR) amb un 14% de lligant, utilitzant una mescladora pastadora rotativa a unes 300 rev/min aproximadament durant uns 3-5 minuts.

Condició de la base: La sub-base a recobrir ha d'estar seca, que suporti càrregues i sense partícules ni substàncies que perjudiquin la adhesió.

La consistència de la sub-base ha de complir la normativa de DIN V18035-6 respecte la compactació, planimetria, inclinació i permeabilitat. La temperatura de la sub-base haurà de ser com a mínim 3°C per sobre de la temperatura actual del punt de rosada i el nivell d'humitat residual no pot excedir del 4%.

Densidad	DIN 53217, at 23 °C	g/cm ³	1.07
Viscosidad	a 23 °C	mPas	3800
Contenido NCO	DIN 53185	%	aprox. 9.0
Listo para ser transitable (base SBR)	a 23 °C / 50 % rel. hum.	h	24
Temperatura de aplicación y de la base	mínimo	°C	15
	máximo	°C	40
Tolerancia de humedad relativa	mínimo	%	40
	máximo	%	90
Los datos arriba detallados son valores indicativos y no deberían usarse como base para especificaciones!			

- **Resina de PU**

Material per aglomerar grança de cautxú o EPDM. Dins les característiques principals trobem, la seva baixa viscositat i bona humectació, gran resistència química i confereix molt bones propietats elàstiques.



PRODUCTO SUMINISTRADO		PRODUCTO CURADO	
Composición química	Poliuretano monocomponente aromático	Producto reticulado	Sólido elastomérico
Aspecto	Líquido amarillento	Color	Amarillento
Densidad	1.10 g/ml (20°C)	Resistencia térmica	80°C
Viscosidad	2.000 ± 1.000 mPas (20°C)	Resistencia UV	Amarilleamiento bajo exposición al sol
Tiempo abierto	Largo	Resistencia química	Buena resistencia a disolventes orgánicos y productos químicos en general

Procés d'aplicació. Primer s'afegeix la imprimació (es recomana en cas de suports porosos, poc compactes o amb elevada humitat). A continuació s'incorpora la capa base d'un espessor de 20-100mm, barrejat amb cautxú reciclat. La proporció de la barreja en pes és 100 parts de grança amb 11-15 parts de resina. Per cada 10mm de capa, utilitzar 8kg/m² de barreja. La tercera capa a aplicar haurà de ser d'espessor de 10-20 mm, barrejat amb granulat d'EPDM o cautxú encapsulat. La seva proporció de barreja en pes és 100 parts de grança amb 15-20 parts de resina. Aplicar uns 20 kg/m² de barreja per cada 10 mm de capa.

Les condicions ambientals d'aplicació adequades han de ser entre 10°C i 30°C, la humitat ambiental mai ha de ser superior a 80-85%.

A.2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A.2.1. JUSTIFICACIÓ I OBJECTE

El RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'article 4 que en els projecte d'obra no inclosos en el supòsit previstos en l'apartat 1 del mateix article, el promotor estarà obligat a que en fase de redacció de projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per tant, s'ha de comprovar que es donen tots els supòsits següents:

- El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) és inferior a 450.000€.
PEM = Pressupost d'execució material = 32.950,02 €
PEC = PEM + SiS + Despeses Generals + Benefici Industrial + IVA = 48.393,62 €
- La Duració estimada de l'obra no és superior a 30 dies o no s'empra en cap moment a més de 20 treballadors simultàniament.
Termini d'execució previst = 30 dies
No es preveu més de 20 treballadors de forma simultània
- El volum de la mà d'obra estimada es inferior a 500 treballadors dia (suma dels dies de treball del total dels treballadors de l'obra).
Nº de treballadors per dia = 4 treballadors
No és una obra d'enderroc, túnels, galeria, conduccions subterrànies o preses.

Com no es tracta de cap dels supòsit previstos en l'apartat 1 de l'Article 4 del R.D. 1627/1997 es redacta el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

Conforme s'especifica en l'apartat 2 de l'article 6 del R.D. 1627/1997, l'estudi inclou:



- Les normes de seguretat i salut aplicables en l'obra
- La identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborals que no puguin ser eliminats conforme al que assenyala anteriorment especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es porti a terme a la mateixa i contindrà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o diversos dels apartats de l'Annex II del Reial Decret.)
- Previsions i informacions útils per a efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors.

Dades de l'obra:

Tipus d'obra: OBRES DE REPARACIÓ DE PAVIMENT DE CAUTXÚ DE DIVERSOS ESPAIS DEL DISTRICTE DE LES CORTS

Situació: PARC DE LA BEDERRIDA, PLAÇA COMAS, CARRER DE MONTEGRE – CARRER DE L'EQUADOR I PLAÇA DEL MIRALL DE PEDRALBES

Barri: BARRI DE LES CORTS, MATERNITAT I SANT RAMON I PEDRALBES , DISTRICTE DE LES CORTS

Població: BARCELONA (BARCELONÈS)

Promotor: DISTRICTE DE LES CORTS. AJUNTAMENT DE BARCELONA.

Redactor: DEPARTAMENT D'OBRES I MANTENIMENT DEL DISTRICTE DE LES CORTS

Situació de l'obra i centre assistencial més proper al Districte de Les Corts

Centre Mèdic: CAP LES CORTS

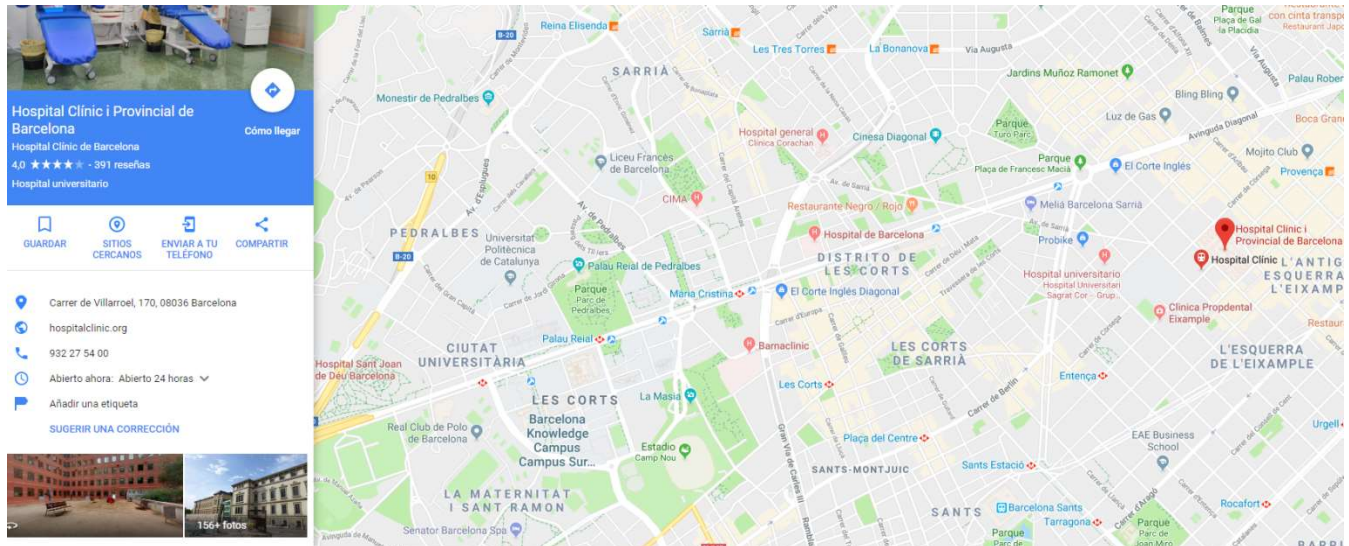
Carrer Mejía Lequerica 1, 08028 Barcelona

Telf: 932.27.55.90





Hospital: HOSPITAL CLÍNIC
Carrer de Villarroel, 170, 08036 Barcelona
Telf: 932.27.54.00



A.2.2. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT APLICABLE

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre senyalització de seguretat en el treball.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre manipulació de càrregues.
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre utilització d'equips de protecció individual.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, Reglament dels serveis de prevenció.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, sobre utilització d'equips de treball.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Estatut dels Treballadors (Llei 8/1980, Llei 32/1984 i Llei 11/1994).



A.2.3. IDENTIFICACIÓ I PREVENCIÓ DELS POSSIBLES RISCOS

Col·locació de paviment de panot		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
Caigudes al mateix nivell Caigudes d'objectes sobre operaris Caiguda de materials transportats Xocs o cops contra objectes Atrapaments i aixafaments per parts mòbils de maquinària Lesions o talls en mans i peus Sobreesforços Soroll, contaminació acústica Vibracions Ambient amb pols Cossos estranys als ulls Contactes elèctrics directes o indirectes Inhalació de substàncies tòxiques Condicions meteorològiques adverses Ruïnes, enfonsaments desploms dels edificis confrontats Treballs en zones humides o mullades Problemes de circulació interna de vehicles o maquinaria Desploms, despreniment i enfonsaments del terreny Explosius o incendis Derivats d'accés al lloc de treball	Separació trànsit de vehicles i operaris No permanèixer en el radi d'acció de màquines Avisadors òptics i acústics en maquinària Protecció parts mòbils de maquinària Cabines o pòrtics de seguretat No acopiar materials en la vora de les excavacions Conservació adequada vies de circulació Distància de seguretat a les línies elèctriques	Casc de seguretat Botes o calçat de seguretat Botes de seguretat impermeables Guants de lona i pell Guants impermeables Ulleres de seguretat Protectors auditius Cinturó de seguretat Cinturó antivibratori Roba de treball Impermeable

A.2.4. FARMACIOLA

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els mitjans necessaris per a efectuar les cures d'urgència en cas d'accidents i estarà a càrrec d'ell una persona capacitada designada per l'empresa constructora.

La farmaciola portàtil (bossa o maletí) ha d'estar sempre a punt per ser transportada immediatament a qualsevol lloc del centre de treball on sigui requerida. Han de comptar amb els controls de revisió, caducitat, reposició i actualització dels continguts pertinents.

El contingut mínim de la farmaciola, d'acord a l'article del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

A.2.5. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

Es considera un pressupost per Seguretat i Salut del 2% del Pressupost d'Execució Material (PEM) del present projecte, i per tant **784,21 €**.



A.2.6. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

Abans de l'inici dels treballs el promotor designarà un Coordinador de Seguretat i Salut, quan en l'obra d'execució intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

La designació del Coordinador de Seguretat i Salut no eximirà al promotor de les responsabilitats.

El promotor efectuarà un avís a les autoritats laborals competents abans del començament de l'obra, que es redactarà d'acord a les disposicions de l'Annex III del Reial Decret 1627/1997, havent d'exposar-se en l'obra de forma visible i actualitzant-se si fos necessari.

A.2.7. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra haurà de desenvolupar les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat.
- Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que les empreses i personal de l'obra apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, i en particular, en les activitats a que es refereix l'article 10 del Reial Decret 1627/1997.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel Contractista i, en el seu cas, les modificacions introduïdes.
- Organitzar la coordinació de les actuacions empresarials previstes 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 per a que només les persones autoritzades puguin
- accedir a l'obra.

Quan no fos necessària la designació del Coordinador de Seguretat i Salut, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció Facultativa.

A.2.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT

En aplicació del Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inici de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el que analitzi, estudiï, desenvolupi i comentï les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

En aquest Pla, s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar una disminució dels nivells de protecció establerts en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest Pla podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però sempre haurà de tenir l'aprovació del Coordinador de Seguretat i Salut.

Tots els intervinents en l'execució de l'obra, així com les persones u òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. El Pla de Seguretat i Salut estarà en l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.



A.2.9. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Els contractistes i subcontractistes estan obligats a:

- Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en particular:
 - Manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
 - Elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les zones de circulació.
 - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars necessaris.
 - El manteniment, el control previ a la posta en servei i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a la execució de les obres, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
 - La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit de materials, en particular si es tracta de substàncies perilloses.
 - L'emmagatzematge i evacuació de residus i runa.
 - La recollida de materials perillosos utilitzats.
 - L'adaptació dels temps efectius a dedicar a les diferents treballs.
 - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.
- Complir i fer complir al personal l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir amb les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D 1627/1997.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures de seguretat i salut que tinguin que adoptar.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra.

Seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut i en les obligacions que li corresponguin directament o, en el seu cas, dels treballadors autònoms contractats. A més a més, respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla.

Les responsabilitats del Coordinador de Seguretat i Salut, la Direcció Facultativa i el Promotor, no eximiran de els seves responsabilitats als Contractistes i Subcontractistes.

A.2.10. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS

Els treballadors autònoms estan obligats a:

- Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en particular:
 - Manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
 - L'emmagatzematge i evacuació de residus i runa.
 - La recollida de materials perillosos utilitzats.
 - L'adaptació del temps efectius a dedicar a les diferents treballs.
 - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.



- Complir l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir les disposicions mínimes en l'annex IV del Reial Decret 1627/1997.
- Ajustar les actuacions conforme als deures sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir amb les obligacions establertes per als treballadors incloses en l'article 29, apartat 1 i 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Utilitzar els equips de treball que s'ajustin al disposat en el Reial Decret 1215/1997.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador de Seguretat i Salut.

Els treballadors autònoms hauran de complir l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.

A.2.11. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulles per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

S'haurà de mantenir sempre en obra i en poder del Coordinador de Seguretat i Salut. Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els Contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents, els representats dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en aquesta matèria.

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, el Coordinador estarà obligat a remetre en el termini de vint-i-quatre hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què es realitza l'obra. Igualment notificarà aquestes anotacions al contractista i als representants dels treballadors.

A.2.12. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS

Quan el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres observi incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància d'aquest incompliment en el Llibre d'Incidències. Quan es tracti d'un risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors podrà paralitzar els treballs o, en cas de resultar necessari, de la totalitat de l'obra.

Donarà part dels fets als efectes oportuns a la Inspecció del Treball de Seguretat Social de la Província en que es realitza l'obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas, a subcontractistes i treballadors autònoms afectats per la paralització.

A.2.13. DRETS DELS TREBALLADORS

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures de seguretat i salut que s'hagin d'adoptar.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

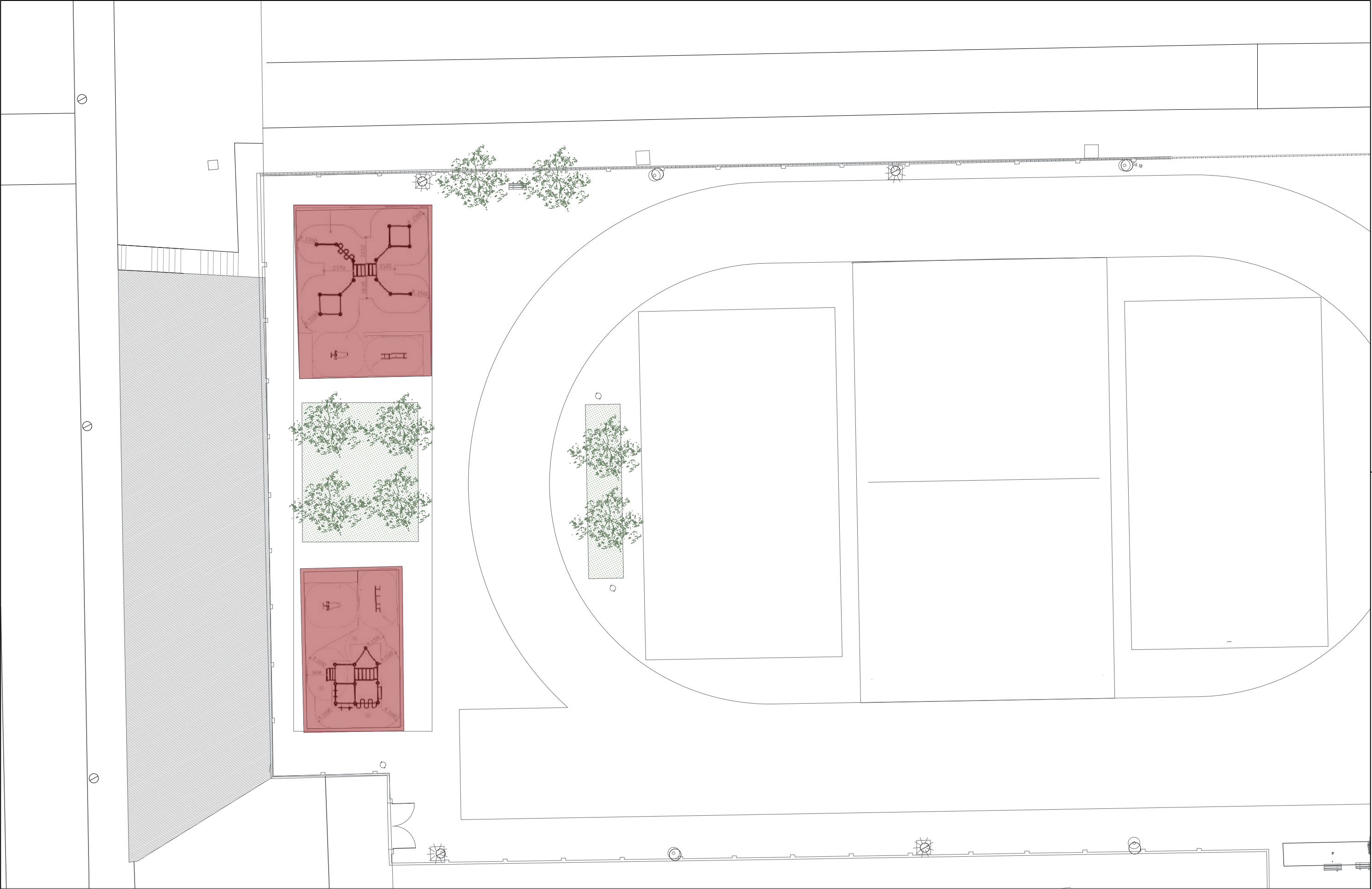


A.2.14. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT

Les obligacions previstes en les tres parts de l'Annex IV del Reial Decret 1627 / 1.997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

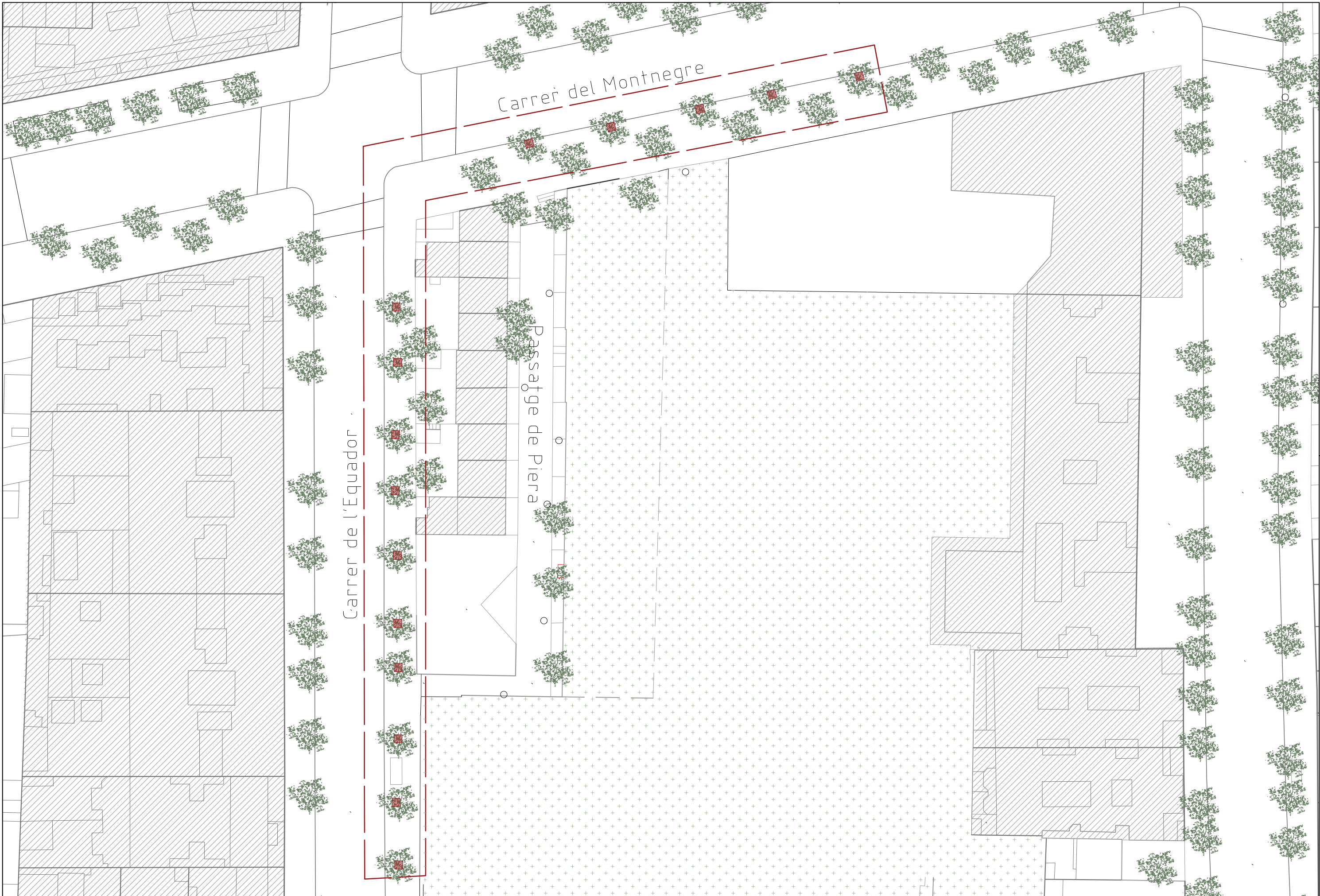


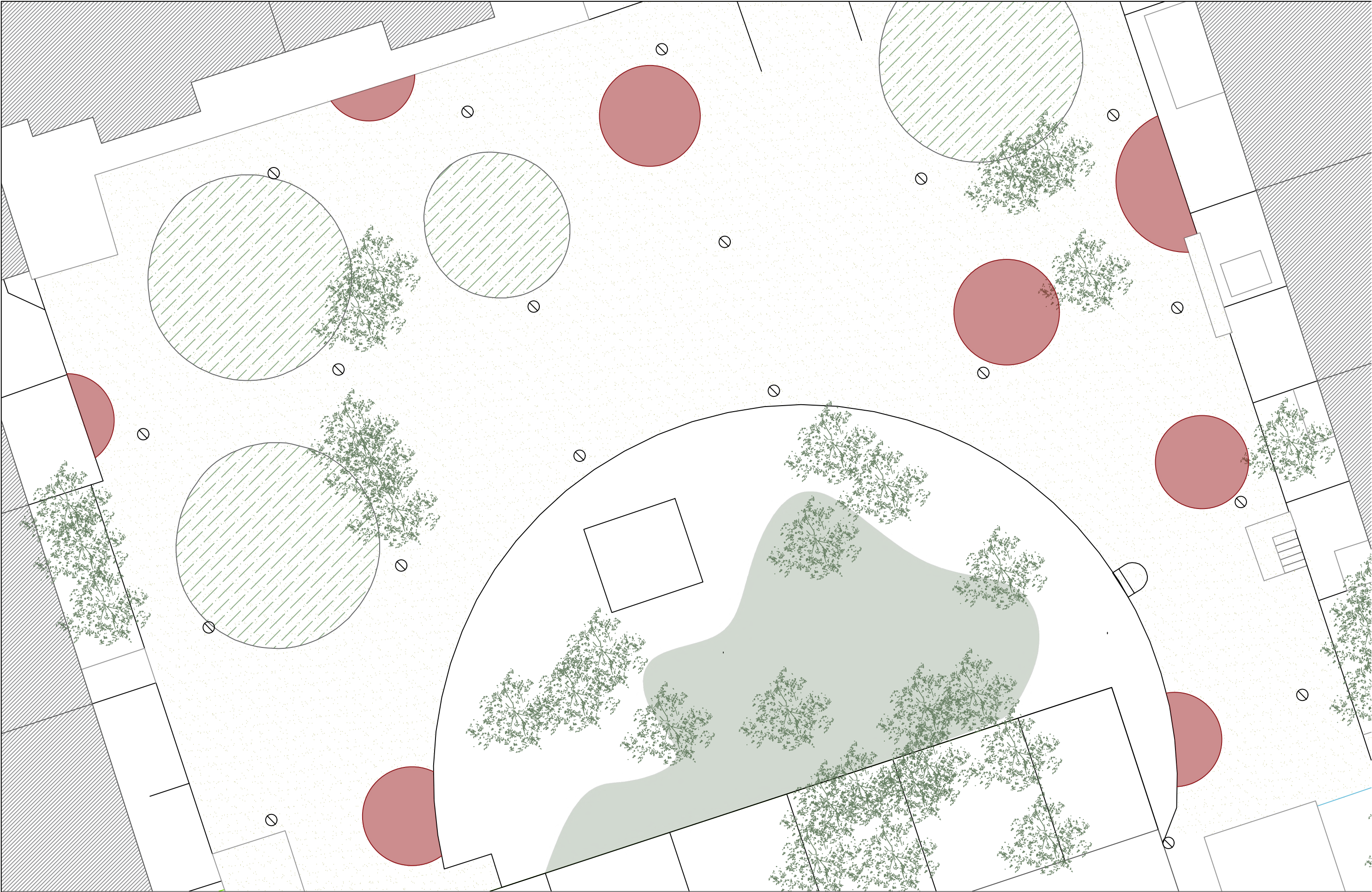
2. PLÀNOLS





ESCOCELLS A INTERVENIR







3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES



3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1. NORMATIVES

Seran d'aplicació els Reglaments vigents relatius a les obres i instal·lacions, d'obligat compliment en la Comunitat Europea, les normes i ordenances vigents que regeixen en el territori del municipi de Barcelona, i el Manual de Qualitat de les Obres.

3.2. DESPESES I OBLIGACIONS A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI

- Seran a càrrec de l'Adjudicatari, a més de les despeses de formalització del contracte, totes les que s'originin per assaigs, anàlisi de proves dels materials, obres i instal·lacions, que ordeni la inspecció facultativa, així com els tràmits i honoraris corresponents i necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els organismes oficials pertinents, sempre que la suma d'aquestes despeses no superi el 5% del valor de l'adjudicació.
- En el cas de no presentar l'Adjudicatari dins del termini d'execució de l'obra, el butlletins o autoritzacions de posta en marxa de les instal·lacions elèctriques realitzades que ho requereixen, aniran a càrrec del mateix els mitjans necessaris per a proveir de l'energia necessària la instal·lació fins la presentació dels esmentats butlletins i la contractació amb la companyia subministradora.
- Per a les noves instal·lacions d'aigua també aniran a càrrec de l'Adjudicatari els mitjans necessaris per proveir d'aigua potable les instal·lacions, fins que es contracti amb la companyia subministradora.
- Les escomeses provisionals d'aigua i electricitat, així com els tancaments, vigilància i condicions de seguretat d'obra aniran a càrrec de l'Adjudicatari.
- Els preus de les partides inclouen la part proporcional de la protecció que afecti a l'obra realitzada i a les instal·lacions existents. Es posarà especial cura en la protecció del mobiliari amb plàstics i en la neteja final de l'obra. S'entén inclòs en els costos generals el moviment, i la seva reubicació de tots els mobles que calgui moure per a la realització dels treballs.
- L'Adjudicatari haurà de col·locar, a les seves costes, els cartells d'informació de l'obra i de desviaments de trànsit amb el text i les característiques que li indiquin els Serveis Tècnics del Districte de les Corts.

3.3. CONDICIONS TÈCNIQUES

L'Adjudicatari haurà de complir, a més de les legalment establertes, les següents condicions de tipus tècnic:

- Personal, maquinària i mitjans.

Haurà d'existir permanentment en cada treball en execució una persona, que com a encarregat, capatàs o cap de colla, es responsabilitzi de l'execució del mateix i respongui dels problemes que puguin presentar-se.

Disposarà en qualsevol moment de la maquinària i dels mitjans de transport i auxiliars que siguin necessaris i adaptar-los a les necessitats pròpies dels treballs.

- Execució dels treballs.



Els Serveis Tècnics del Districte de les Corts podran exigir a l'Adjudicatari la realització dels treballs fora de l'horari laboral (festius, nocturns,...).

- Pagament d'escomeses.

L'Adjudicatari abonarà les despeses d'escomesa i contractació a les companyies de serveis d'aigua, gas, llum i clavegueram que ordeni els Serveis Tècnics del Districte de les Corts, en un termini no superior als deu dies naturals des de la seva notificació.

- Vigilància i seguretat dels treballs.

La vigilància i condicions de seguretat i protecció dels treballs, segons la legislació vigent, seran responsabilitat de l'Adjudicatari i correran al seu càrrec. Seran imputables al mateix els danys i perjudicis de tot tipus que es puguin originar per defectes de l'esmentada vigilància i condicions de seguretat.

L'Adjudicatari estarà assabentat i complirà el que es disposa a les Ordenances i Normes vigents on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

L'Adjudicatari elaborarà, si escau, el "Pla de Seguretat i Salut" en el que se analitzaran, desenvoluparan i consideraran les previsions contemplades en el "Estudi bàsic de Seguretat i Salut". Aquest Pla haurà de ser informat pel coordinador i presentat en un termini màxim de 10 dies (a partir de la data de l'adjudicació de l'obra) a l'Ajuntament per la seva aprovació; establint-se 5 dies més per efectuar les esmenes pertinents si fos necessari.

Als deu dies després, com a màxim, de la data de la aprovació per l'Ajuntament, el Adjudicatari iniciarà l'obra prèvia notificació a la autoritat laboral pertinent si escau.

Els materials i equips recuperats són propietat municipal i en els casos en que el Servei d'Inspecció Municipal ho requereixi, es traslladaran als magatzems municipals; en altre cas, seran transportats als abocadors públics.

3.4. INSPECCIÓ DE LES OBRES.

La inspecció de les obres anirà a càrrec dels Serveis Tècnics del Districte de les Corts i resoldrà les incidències tècniques que sorgeixin en l'obra com a conseqüència, tant de divergències tècniques amb la Direcció Facultativa com amb l'Adjudicatari, quedant obligat l'Adjudicatari a complir el que resolgui la mencionada inspecció.

3.5. CONDICIONS DELS MATERIALS

- Els materials que subministri el Adjudicatari hauran d'acomplir les característiques contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de materials, obres i instal·lacions municipals, i en el seu defecte, les prescripcions del Plec de condicions tècniques de materials i partides d'obra elaborat per l'ITEC.
- Els materials i mobiliari urbà, independentment de complir amb les condicions generals contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals, hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que els Serveis Tècnics del Districte de les Corts determinin per a cada subministrament.
- L'Ajuntament es reserva el dret de subministrar qualsevol material que pugui posseir o adquirir, ja sigui a través d'aquest mateix contracte, ja per qualsevol altre mitjà.



3.6. ASSAIG DE QUALITAT

Els Serveis Tècnics del Districte de les Corts es reserven el dret d'ordenar a l'Adjudicatari la pràctica dels assaigs i anàlisis dels materials que estimi pertinents, en el laboratori homologat que designi, essent les despeses derivades a càrrec de l'Adjudicatari fins al 5% del valor de l'adjudicació.

3.7. SENYALITZACIÓ

Totes les obres que així ho indiquin els Serveis Tècnics del Districte de les Corts seran senyalitzades amb el corresponent cartell segons model subministrat pel Districte. Les despeses de confecció de rètol, de col·locació i de retirada seran a càrrec del Adjudicatari.

L'Adjudicatari vindrà obligat a disposar i col·locar, en nombre suficient, els senyals de trànsit, balises lluminoses, tanques i proteccions necessàries per evitar qualsevol perill, quan les circumstàncies així ho exigeixin o ho disposin els Serveis Tècnics del Districte de les Corts, essent responsable dels accidents que puguin produir-se per l'incompliment d'aquesta prescripció.

En qualsevol cas, la senyalització exigeix els requisits establerts en el Manual de Qualitat de les Obres de l'Ajuntament de Barcelona.

3.8. PRESENCIA EN OBRA

L'Adjudicatari haurà de presentar-se a l'obra o a les oficines dels Serveis Tècnics del Districte de les Corts sempre que sigui convocat a fer-ho per la Inspecció Facultativa Municipal.

3.9. EXECUCIÓ SIMULTÀNIA D'ALTRES TREBALLS

L'Ajuntament podrà executar simultàniament, per si o per tercers, altres treballs conjuntament amb els de les obres objecte de l'adjudicació. En tal cas, l'Adjudicatari donarà tota mena de facilitats i complirà les ordres dels Serveis Tècnics del Districte de les Corts que tendeixin a coordinar els treballs per al millor desenvolupament de les obres en el seu conjunt.

3.10. ELABORACIÓ DEL PROJECTE DE FI D'OBRA ("AS BUILT")

L'Adjudicatari vindrà obligat a l'elaboració, al seu càrrec, del projecte fi d'obra o "as built" amb indicació de normes i característiques dels subministraments o equips (1 còpia en paper i 1 còpia en format digital).

3.11. PREUS

- Els preus de les unitats d'obres són els que figuren en el pressupost. Aquests preus es complementaran amb l'últim quadre de preus de l'ITEC publicat abans de la data d'adjudicació. En el cas d'haver-hi preus repetits prevaldran els del pressupost sobre els de l'ITEC.
- Sobre els preus esmentats s'aplicarà un 13% en concepte de Despeses Generals i un 6% en concepte de Benefici Industrial. Les despeses indirectes i auxiliars seran a càrrec del Adjudicatari, essent ambdós coeficients iguals a zero.
- En el cas de no existir un preu en cap dels quadres esmentats, es formarà un nou preu amb els descompostos del pressupost o de l'ITEC i el preu del material (essent aquest del quadre de preus de



l'ITEC, o el més baix que es pugui trobar al mercat, prèvia presentació i acceptació de l'albarà de compra). Això no exclou l'existència, que de forma singular, sigui possible formular un preu contradictori. En qualsevol cas els nous preus hauran de ser aprovats definitivament per l'òrgan de contractació.

Si durant l'execució de les obres fos necessària la substitució d'algunes unitats per d'altres no previstes en el pressupost, l'execució d'aquestes noves unitats serà obligatòria per a l'Adjudicatari, i les certificacions corresponents seran abonades al preu que, per a la nova obra, consta en els Quadres de Preus citats amb anterioritat.

Els nous preus contradictoris tindran la consideració de preus a origen, quedant inclosos en el quadre de preus del contracte i, per tant, es trobaran afectats per la baixa de licitació.

En el cas que el Adjudicatari no estigui d'acord amb la forma de valorar el preu contradictori haurà, no obstant això, de procedir a la realització immediata dels treballs segons s'ordini, sens perjudici de l'aplicació de les altres clàusules previstes al contracte o de les accions legals que puguin esdevenir.

- Els preus dels vehicles i la maquinària d'obra engloben en el seu preu unitari les despeses del personal (maquinista), combustible, petit material i d'altres conceptes indispensables pel seu funcionament, així com la seva conservació manteniment i amortització.
- Es consideraran despeses indirectes els costos de cap d'obra, encarregat, administratius, instal·lacions d'obra, eines habituals, transports d'eines, maquinària i materials a peu d'obra, barraques de personal, despeses de seguretat i tanques de senyalització, etc. i els assaigs de control de qualitat.
- Els treballs es certificaran per unitats d'obra.



4. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 11/10/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
Capítol 01 CAL LISTÈNIA BEDERRIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P1000-1000	m2	Tall i arrencada de paviment de cautxú existent i càrrega a contenidor																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Pavmient cautxú tram 1</td><td></td><td>173,000</td><td></td><td></td><td></td><td>173,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Paviment cautxú tram 2</td><td></td><td>123,000</td><td></td><td></td><td></td><td>123,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>296,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Pavmient cautxú tram 1		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#	2	Paviment cautxú tram 2		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							296,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Pavmient cautxú tram 1		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Paviment cautxú tram 2		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							296,000																																
2	P2R3-FIM0	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Paviment cautxú retirat tram 1</td><td></td><td>173,000</td><td>0,030</td><td>1,350</td><td></td><td>7,007</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Paviment cautxú retirat tram 2</td><td></td><td>123,000</td><td>0,030</td><td>1,350</td><td></td><td>4,982</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>11,989</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paviment cautxú retirat tram 1		173,000	0,030	1,350		7,007	C#*D#*E#*F#	2	Paviment cautxú retirat tram 2		123,000	0,030	1,350		4,982	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							11,989	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Paviment cautxú retirat tram 1		173,000	0,030	1,350		7,007	C#*D#*E#*F#																															
2	Paviment cautxú retirat tram 2		123,000	0,030	1,350		4,982	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							11,989																																
3	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Paviment cautxú retirat tram 1</td><td></td><td>173,000</td><td>0,010</td><td>1,350</td><td></td><td>2,336</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Paviment cautxú retirat tram 2</td><td></td><td>123,000</td><td>0,010</td><td>1,350</td><td></td><td>1,661</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,997</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paviment cautxú retirat tram 1		173,000	0,010	1,350		2,336	C#*D#*E#*F#	2	Paviment cautxú retirat tram 2		123,000	0,010	1,350		1,661	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							3,997	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Paviment cautxú retirat tram 1		173,000	0,010	1,350		2,336	C#*D#*E#*F#																															
2	Paviment cautxú retirat tram 2		123,000	0,010	1,350		1,661	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							3,997																																
4	P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Paviment cautxú tram 1</td><td></td><td>173,000</td><td></td><td></td><td></td><td>173,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Paviment cautxú tram 2</td><td></td><td>123,000</td><td></td><td></td><td></td><td>123,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>296,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paviment cautxú tram 1		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#	2	Paviment cautxú tram 2		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							296,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Paviment cautxú tram 1		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Paviment cautxú tram 2		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							296,000																																

Obra 01 PRESSUPOST REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
Capítol 02 ESCOCELLS PLAÇA COMAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Escocells</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>18,000</td><td></td><td>18,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Escocells		1,000	1,000	18,000		18,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							18,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Escocells		1,000	1,000	18,000		18,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							18,000																							
2	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Escocells</td><td></td><td>1,000</td><td>18,000</td><td>0,100</td><td>1,350</td><td>2,430</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Escocells		1,000	18,000	0,100	1,350	2,430	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Escocells		1,000	18,000	0,100	1,350	2,430	C#*D#*E#*F#																						

AMIDAMENTS

Data: 11/10/24

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **2,430**

- 3 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	18,000	0,100	1,350	2,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,430**

- 4 P9P1-HBE9 m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	1,000	18,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

- 5 P9P1-HBED m2 Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	1,000	18,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra 01 PRESSUPOST REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
 Capítol 03 ESCOCELLS C MONTNEGRE- C EQUADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells existents		1,000	1,000	15,000	0,100	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

- 2 P2R6-4I6H m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	0,100	15,000	1,350	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,025**

- 3 P2RA-EU6H m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	15,000	0,100	1,350	2,025	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 11/10/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 2,025

4 P9P1-HBE9 m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 P9P1-HBED m2 Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		1,000	1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
Capítol 04 PLAÇA MIRALL DE PEDRALBES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P1000-1000	m2	Tall i arrencada de paviment de cautxú existent i càrrega a contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície vuit cercles		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,000

2 P2R3-FIM0 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	º		145,000	0,050	1,350		9,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,788

3 P2RA-EU6Q m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície cercles		145,000	0,050	1,350		9,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,788

4 P9P1-HBE9 m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície cercles		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,000

AMIDAMENTS

Data: 11/10/24

Pàg.: 4

5	P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície cercles		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							145,000	

PRESSUPOST

Data: 11/10/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
 Capítol 01 Cal·listènia Bederrida

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 P1000-1000	m2	Tall i arrencada de paviment de cautxú existent i càrrega a contenidor (P - 1)	296,000	17,00	5.032,00
2 P2R3-FIM0	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 4)	11,989	2,21	26,50
3 P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	3,997	17,00	67,95
4 P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant (P - 10)	296,000	40,93	12.115,28
TOTAL	Capítol	01.01			17.241,73

Obra 01 Pressupost REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
 Capítol 02 Escocells Plaça Comas

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	18,000	6,11	109,98
2 P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 5)	2,430	27,35	66,46
3 P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	2,430	15,95	38,76
4 P9P1-HBE9	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant (P - 9)	18,000	30,75	553,50
5 P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant (P - 10)	18,000	40,93	736,74
TOTAL	Capítol	01.02			1.505,44

Obra 01 Pressupost REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
 Capítol 03 Escocells C Montnegre- C Equador

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 3)	1,500	4,54	6,81
2 P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 5)	2,025	27,35	55,38

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/10/24

Pàg.: 2

3	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	2,025	9,30	18,83
4	P9P1-HBE9	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant (P - 9)	15,000	30,75	461,25
5	P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant (P - 10)	15,000	40,93	613,95

TOTAL	Capítol	01.03				1.156,22
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost REPARACIÓ PAVIMENT CAUTXÚ
Capítol	04	Plaça Mirall de Pedralbes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	P1000-1000	m2	Tall i arrencada de paviment de cautxú existent i càrrega a contenidor (P - 1)	145,000	17,00	2.465,00
2	P2R3-FIM0	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 4)	9,788	2,21	21,63
3	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	9,788	17,00	166,40
4	P9P1-HBE9	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant (P - 9)	145,000	30,75	4.458,75
5	P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat "in situ" per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant (P - 10)	145,000	40,93	5.934,85

TOTAL	Capítol	01.04				13.046,63
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

TOTAL PRESSUPOST 32.950,02

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	32.950,02
13 % Despeses Generals SOBRE 32.950,02.....	4.283,50
6 % Benefici Industrial SOBRE 32.950,02.....	1.977,00
Subtotal	39.210,52
2 % Seguretat i Salut SOBRE 39.210,52.....	784,21
21 % IVA SOBRE 39.994,73.....	8.398,89
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 48.393,62

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)
