



MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES RETIRADA DE MATERIALS AMB  
CONTIGUT D'AMIANT (MCA) A L'EDIFICI TALLER MASRIERA, SITUADA  
AL C. BAILÈN 70 AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE

DOCUMENT 1

ABRIL 2024

MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES RETIRADA DE MATERIALS AMB CONTIGUT D'AMIANT (MCA) A L'EDIFICI TALLER MASRIERA, SITUADA AL C. BAILÈN 70 AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE

DOCUMENT 1

MEMÒRIA

M.0 ANTECEDENTS

M.1 OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

M.2 EMPLAÇAMENT

M.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

M.4 CONDICIONS TÈCNiques

M.5 TANCAMENT I SENYALITZACIÓ D'OBRA

M.6 SERVEIS AFECTATS

M.7 NORMATIVA VIGENT APLICABLE L'ACTUACIÓ

M.8 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

M.9 SEURETAT I SALUT

M.10 CONTROL DE QUALITAT

M.11 REVISIÓ DE PREUS

M.12 TERMINI GARANTIA

M.13 PREUS DE CONTRACTE

M.14 PRESSUPOST GENERAL D'OBRA

M.15 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLANIFICACIÓ DE LA OBRA

DOCUMENT 2

ANNEXE INFORME D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'AMIANT A L'EDIFICI DE TALLER MAS RIERA

## MEMÒRIA

### M.0 ANTECEDENTS

El taller Masrriera és un edifici històric de l'Eixample construït a finals del segle XIX. Al llarg dels anys ha patit nombroses ampliacions i modificacions. El resultat és un edifici compost de diversos volums afegits. Va ser adquirit per l'Ajuntament de Barcelona l'any 2020. Porta molts anys en desús i actualment no s'hi desenvolupa cap activitat. L'accés és puntual i només per a visites guiades.



Edifici Taller Mas Riera del Districte de l'Eixample

Aquest projecte es basa en l'INFORME D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'AMIANT A L'EDIFICI DE TALLER MASRIERA, de juliol de 2022, redactat per Tulpan Intermediació, S.L., segons la inspecció feta per Miguel Ángel Sáez Lozano i Oriol Llop Feliu. Aquest informe es fa en base a l'INFORME INCIAL VISUAL D'AMIANT redactat per Josep Terrones Marín, redactat l'any 2021.

L'INFORME D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'AMIANT A L'EDIFICI DEL TALLER MASRIERA consta de memòria, fitxes d'inspecció dels elements analitzats amb el resultat d'els anàlisis, fitxes de recollida de mostreig dels elements analitzats, amidaments i pressupost i informes d'anàlisis del laboratori.

Aquesta memòria valorada fa executable la retirada d'elements amb contingut d'amiant localitzats en dit informe. Aquest informe conté un pressupost que només inclou la retirada del material, però no les ajudes de paleta, els mitjans auxiliars en alçada i la restitució dels volums i elements constructius que assegurin l'estabilitat de l'edifici.

### M.1 OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

L'objecte de l'actuació és la retirada dels materials amb contingut d'amiant localitzats a l'INFORME D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'AMIANT A L'EDIFICI DE TALLER MASRIERA.

### M.2 EMPLAÇAMENT I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

La posició exacta del material amb contingut d'amiant està localitzada als plànols que acompanyen aquesta memòria valorada.

Els àmbits d'actuació també es defineixen als plànols. L'àmbit que es defineix és aproximat i no definitiu, i ha de quedar definit i aprovat prèviament per l'autoritat laboral en base allò que estableix l'RD 396/2006 en un Pla de Treball redactat per l'empresa adjudicatària de les obres.

A continuació es detalla la superfície d'actuació per plantes:

Planta baixa, cota 0,7m	50m <sup>2</sup>
Planta primera cota 4,3m	125m <sup>2</sup>
Planta segona cota 8,3m	21m <sup>2</sup>
Planta tercera cota 10,5-10,8m	40m <sup>2</sup>
Planta quarta cota 13,7m	434m <sup>2</sup>
Planta coberta cota 16,2m	54m <sup>2</sup>
<b>Total àmbit d'actuació</b>	<b>724 m<sup>2</sup></b>

### M.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

#### 3.1 Consideracions generals de les actuacions.

La retirada dels materials amb contingut d'amiant, incloent les ajudes de ram de paleta i mitjans auxiliars han d'anar descrits al Pla de Treball redactat per l'Empresa adjudicatària, i aprovat per l'autoritat laboral. És per aquest motiu que aquesta memòria només descriurà les actuacions posteriors a la retirada del MCA per tal de mantenir la integritat de l'edifici. Aquestes es poden executar un cop l'equip de desamiantat han acabat la retirada, i per tant fora de perill per presència d'MCA.

La coberta disposa de tres línies de vida, situades de manera que es pot treballar amb seguretat en tota la seva superfície. Abans d'iniciar les feines a la coberta, s'haurà de revisar i certificar el manteniment de la línia de vida per una empresa homologada. Per aquest efecte, s'ha inclòs una partida específica al pressupost.

### 3.2 Tapat de forat de coberta i impermeabilització

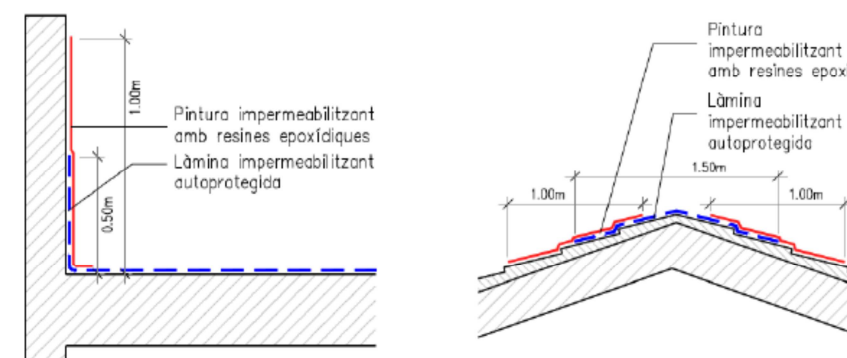
Els forats que s'han de tancar són conseqüència de la retirada d'una xemeneia que conté amiant. Un cop feta l'extracció s'ha de tancar el forat en el lloc on travessa la coberta. S'ha de tenir en compte que és possible que aquest forat s'hagi hagut d'engrandir per retirar la xemeneia amb seguretat, així que es considera que aquests forats poden tenir una superfície màxima de 40x40cm.

En primer lloc s'harà de tancar el forat, ja sigui amb peces ceràmiques de gran format (taulell ceràmic) i acabat amb morter, o directament reblert amb ceràmica i morter. El mètode escollit serà definit pel paleta i la direcció facultativa segons les característiques del forat.

El sistema de impermeabilització escollit consisteix, de manera general, i en les superfícies indicades (cobertes planes i careners de cobertes inclinades) en:

- Una làmina autoprotegida en la seva superfície, de betum o similar, reforçada amb armadura de poliestirè o altre sistema que li atorgui resistència, i adequadament unida al suport amb la preparació de superfícies i sistemes d'imprimació corresponents. Aquesta làmina ha de perllongar-se un mínim de 50cm en la trobada amb paraments verticals.
- Remat als extrems de la làmina amb pintura impermeabilitzant, cobrint una banda de 1,00m amb centre de la banda el perímetre de la làmina impermeabilitzant. Aquesta pintura serà monocomponent, amb resistència a la radiació UV, i amb imprimació prèvia a base de resines epoxídiques.

A continuació es mostren els detalls tipus de la proposta de impermeabilització escollida, tant per cobertes –planes o inclinades- en la seva trobada amb paraments verticals, així com als careners de les cobertes inclinades a protegir:



*Detalls tipus. A l'esquerra, coberta en la seva trobada amb parament vertical. A la dreta, carener.*

### 3.3 Substitució de baixant per un de PVC

Només es substituiran les baixants per PVC que condueixin aigua pluvial. Els baixants dels lavabos, degut a que estan anul·lats, no es recol·locaran.

Els baixants es subjectaran mecànicament amb abraçadores. El diàmetre el definirà de direcció facultativa, que haurà de calcular segons la superfície de coberta i el diàmetre de col·lector en desenvoca.

### 3.4 Substitució de coberta per un fibrociment lliure de MCA

És convenient assenyalar que qualsevol treball en cobertes s'ha d'executar sempre garantint la seguretat i integritat dels operaris involucrats en les tasques. Aquest extrem s'ha de garantir amb el compliment dels següents punts:

- Dotació dels equips de protecció individuals corresponents a treballs en altura, principalment en cobertes sense ampits i en cobertes inclinades.
- Assegurar-se de com és la superfície sobre la qual es trepitja; si és sobre forjat ferm, o sobre formació de pendents, o sobre un forjat lleuger. Fer les comprovacions necessàries en aquest sentit si existeix qualsevol dubte raonable.
- Garantir que, als forjats degradats per diferents patologies, la disposició de puntals prèvia s'ha efectuat adequadament i que suportarà els treballs sobre ella.
- Evitar la acumulació de material excessiva en coberta, per no sobrecarregar l'estructura. Per altra banda, la porta que comunica amb la resta de l'edifici es bloquejarà, de manera que no permetrà l'accés dels usuaris a la resta de l'edifici. L'accés, des de l'exterior, també serà independent des de la obertura actual.

S'ha previst al pressupost una bastida tubular per facilitar el desmuntatge i el muntatge la coberta lateral del cos posterior. Aquesta es pot substituir per una torre mòbil que es pugui

desplaçar pel passadís i que es pugui ancorar a la paret, ja que no hi ha espai per instal·lar els peus anticaiguda. En tot cas, el mitjà auxiliar emprat ha d'estar aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut.

Un cop l'equip de desametat hagi retirat les planxes de coberta de fibrociment, es procedirà al muntatge de la nova coberta:

- Estructura descrita als plànols, formada per perfils tubulars d'acer galvanitzat de 5x5cm, amb connexions i trobades prefabricades d'acer galvanitzat cargolades.
- Coberta de fibrociment, color ceràmica vermella, amb els junts d'estanqueïtat inclosos.
- Repàs de l'estanqueïtat de coberta amb espuma de poliuretà.

### 3.5 Tapat de forat i arborssat vertical

Aquests forats són fruit de retirar shunts i conductes de ventilació que arriben a la coberta. El tapat del forat es farà amb peces ceràmiques i morter, i s'acabarà amb un arborssat.

## M.4 CONDICIONS TÈCNIQUES

### M.4.1 Materials necessaris

Els materials que subministri el contractista hauran d'acomplir les característiques contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de materials, obres i instal·lacions municipals. Així mateix, hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que la direcció facultativa o Districte Eixample determinin.

El contractista haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra, i lliurar-ne una còpia a la direcció facultativa o a Districte Eixample, sempre que sigui requerit, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, INCE, CIETSID, Laboratori General d'assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa.

El contractista s'ocuparà de la gestió de tots els residus generats, donant compliment a la legislació específica, i tot tenint en compte la obligatorietat de presentar certificat de gestió de residus de les obres a executar.

### M.4.2. Mitjans tècnics

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de tots els aparells i maquinària necessaris per dur a terme el seu treball (eines diverses, grup electrogen autònom amb capacitat per la utilització del

trepant, martell elèctric, o el disc de tall manual, etc.). En el cas de que l'empresa no disposi d'alguna màquina en especial, haurà de preveure el lloguer al seu càrrec.

Disposarà en qualsevol moment dels mitjans de transport i auxiliars, i dels equips de protecció personal que siguin precisos i els adaptarà a les necessitats pròpies dels treballs que se li ordenin.

### M.4.3 Comunicacions

Les comunicacions principals, pel que fa a l'entrega de les ordres de treball es farà mitjançant suport digital i correu electrònic, incloent el dossier amb els plànols i les fotografies.

Les comunicacions habituals de seguiment dels treballs i d'incidències menors es realitzaran mitjançant correu electrònic, dels quals Districte Eixample sempre haurà d'estar assabentada.

Per les incidències urgents o greus, s'utilitzaran les comunicacions telefòniques. Per això l'empresa disposarà dels mitjans de telefonia estàndard i mòbil necessaris per què la direcció facultativa o Districte Eixample es comuniquin ininterrompudament els dies laborables i dissabtes no festius en horari Standard (de 8h a 20h). Fora d'aquest horari - incloent diumenges i festius a la Ciutat de Barcelona - disposarà d'un sistema alternatiu pels casos d'emergència, també amb telefonia mòbil per a una atenció permanent els 365 dies l'any i les 24 hores del dia.

En qualsevol tipus de comunicació, Districte Eixample ha d'estar informada permanentment, de tots els esdeveniments relatius al present projecte, i cal que rebí còpia de tots els llistats i de totes les comunicacions realitzades per correu electrònic, a la persona que Districte Eixample designi.

### M.4.4 Documentació

Les feines de la present memòria valorada quedaran reflectides en els llistats que elabori la direcció facultativa encarregada del seguiment del projecte. Aquests llistats s'hauran d'actualitzar segons les necessitats fixades per la direcció facultativa i per Districte Eixample, incorporant les noves feines a realitzar i remarcant les feines realitzades, convenientment explicades incloent la nova fotografia i les variacions en els amidaments si és que se'n produeixen.

Al final de les obres, caldrà realitzar un document que reculli totes les actuacions realitzades, amb els plànols i fotografies corresponents i els indicadors especificats per Districte Eixample a mode de resum.

La direcció facultativa realitzarà el seguiment econòmic de les feines realitzades cada mes per a realitzar les certificacions mensuals corresponents, i a la vegada, farà arribar les certificacions a Districte Eixample per que en doni la conformitat.

Un cop confirmades les certificacions, es faran arribar a la empresa adjudicatària per que en faci la facturació corresponent.

#### M.5 TANCAMENT I SENYALITZACIÓ D'OBRA

Serà responsabilitat del contractista realitzar els tancaments i la senyalització de les obres, realitzant els tancaments necessaris per evitar que qualsevol vianant o usuari pugui accedir a la zona d'obres.

Inicialment es realitzarà un tancament de tot el perímetre dels treballs amb tanca d'1 metre d'alçada i si la direcció facultativa o Districte Eixample ho creu oportú, amb tanca de 2 metres d'alçada, folrada de tela o malla per evitar les molèsties de pols i projeccions als usuaris.

En els casos especials d'actuacions puntuals que es realitzin en un curt període de temps (inferior a 1 dia) es podrà realitzar el tancament amb tanques baixes.

Totes les tanques estaran correctament lligades per evitar que entrin persones no autoritzades a la zona d'obra. Per a qualsevol altre tancament d'obra, es seguirà el "Manual de qualitat de les obres de l'Ajuntament de Barcelona" o altres normatives que puguin aplicar-se.

L'espai a acotar serà el mínim possible per a realitzar les feines, sempre tenint en compte les necessitats i mobilitat dels usuaris, i indicant els camins alternatius en cas necessari.

En totes les obres caldrà senyalitzar correctament les obres per a evitar molèsties als vianants, així com caldrà senyalitzar els itineraris alternatius en cas que es creïn nous itineraris per als usuaris.

#### M.6 SERVEIS AFECTATS

Inicialment no es preveuen afectacions directes a serveis existents. No obstant això, sempre que l'empresa encarregada, el tècnic responsable o Districte Eixample ho creguin convenient, es

sol·licitaran els plànols de serveis afectats a les companyies de serveis per a la seva comprovació i replanteig. En aquest cas, serà el tècnic encarregat del seguiment del projecte el responsable de sol·licitar els serveis afectats.

#### M.7 NORMATIVA VIGENT APLICABLE A L'ACTUACIÓ

##### FUNCIONALITAT

##### ACCESSIBILITAT - BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

- Integración social de los minusválidos. Ley 13, de 07/04/1982 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 103, 30/04/1982)  
\* Modificació. Ley 3, de 21 de junio de 1990 ; Jefatura del Estado (BOE 149, 22/06/1990) Adopció d'acords que tinguin per finalitat l'adequada habitabilitat dels minusvàlida en l'edifici del seu habitatge.
- Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.  
Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991) (Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991 ) \* Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.
- Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.  
Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995) (Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996 )
- De igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad. Ley 51, de 02/12/2003 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 289, 03/12/2003)
- Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat. Decret 318, de 25/07/2006 ; Departament de Benestar i Família (DOGC Num. 4685,27/07/2006)
- Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)
- Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado. Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)
- Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticals (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR) Instrucció 6, de 17/10/2006 ; Departament de Treball i Indústria

- Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad. Real Decreto 1544, de 23/11/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 290, 04/12/2007) (Correccio errades: BOE núm.55 / 04/03/2008 )  
\* Modificació. Real Decreto 1276, de 16 de septiembre de 2011 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 224, 17/09/2011)
- Se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo. Orden PRE 446, de 20/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 48, 25/02/2008)
- Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad. Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)
- Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. Orden VIV 561, de 01/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)
- DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat. Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

#### INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ D'AIGUA

- S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament Decret 130, de 13/05/2003 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 3894, 29/05/2003) (Correccio errades: DOGC 3938 , DOGC 4181 )
- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006) (Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )  
Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
- Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.  
Instrucció 2, de 07/03/2007 ; Secretaria d'Indústria i Empresa ( Num. , )

#### INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- Sujeción a normas técnicas de las griferías sanitarias para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas, lavaderos y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.  
Real Decreto 358, de 23/01/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 70,22/03/1985)  
\* Normas técnicas sobre exigencias, métodos y condiciones de ensayo para la homologación de la grifería sanitaria a utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos, destinada al comercio interior. Orden de 15 de abril de 1985 (BOE num. 95, 20/04/1985) \* Certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación. Orden de 12 de junio de 1989 (BOE num. 161, 07/07/1989).
- Aparatos sanitarios cerámicos para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos.  
Orden, de 14/05/1986 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 159, 04/07/1986)  
\* Certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación. Orden de 14 de enero de 1991 (BOE num. 26, 30/01/1991)  
\* Derogació parcial, només per als vàters ceràmics de la norma UNE 67001:88  
\* Deroga parcial per als lavabos, bidets, lavabos col·lectius i urinaris murals ceràmics de la norma UNE 67001:2008. Real Decreto 1220, de 17 de julio de 2009 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 187, 04/08/2009).
- Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Real Decreto 865, de 04/07/2003 ; Ministerio de Sanidad y Consumo (BOE Num. 171,18/07/2003)
- S'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.  
Decret 352, de 27/07/2004 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 4185, 29/07/2004)

#### INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

- Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.  
Decret 351, de 23/11/1987 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 932, 28/12/1987) Ordre, de 2 de febrero de 1990 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC 1267, 14/03/1990) Es regula l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió en les instal·lacions privades.
- Se dictan exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. Real Decreto 7, de 08/01/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 12, 14/01/1988)  
\* Derogación de varias disposiciones. Real Decreto 1505/1990, de 23 de noviembre (BOE num. 285, 28/11/1990)  
\* Modificación. Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero (BOE num. 53, 03/03/1995) (C.E. – BOE num. 69, 22/03/1995)
- Se autoriza el empleo del sistema de instalación con conductores aislados, bajo canales protectores de plástico. Resolución, de 18/01/1988 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE Num. 43, 19/02/1988)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

- Se aprueba el Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias. Real Decreto 138, de 27/01/1989 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaria del Gobierno (BOE Num. 34, 09/02/1989) (Correccio errades: BOE 51 / 01/03/1989)
- Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal·lacions privades. Ordre, de 02/02/1990 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1267, 14/03/1990)
- S'aprova la Instrucció interpretativa de la MI-BT-010 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió capítol 5, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques en els edificis. Resolució, de 17/11/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1691, 08/01/1993)
- Desarrolla y complementa el Real Decreto 7-19890108, sobre exigencias de Seguridad del material eléctrico. Orden, de 06/06/1989 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num. 148, 21/06/1989)\* Actualización del apartado b) del Anexo II de la Orden. Resolución de 20 de marzo de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 84, 06/04/1996)
- Sector eléctrico. Ley 54, de 27/11/1997 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 285, 28/11/1997)  
\* Modificació. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Llei "d'acompanyament" a la Llei de pressupostos per a 1999. Modifica l'article 33 i la disposició transitòria sexta de la Llei.  
\* Modificació. Real Decreto-Ley 6, de 23 de junio de 2000 ; Jefatura del Estado (BOE 151, 24/06/2000) (Correcció d'errades: BOE 154 / 28/06/2000)  
\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
- Se actualiza el anexo I de la Resolución de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial de 24 de octubre de 1995, y el anexo II de la Orden del Ministerio de Industria y Energía de 6 junio de 1989 Resolución, de 11/06/1998 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 166, 13/07/1998)
- Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. Real Decreto 1955, de 01/12/2000 ; Ministerio de Economía (BOE Num. 310, 27/12/2000) (Correccio errades: BOE 62 / 13/03/2001 )  
\* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107. Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)  
\* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).  
\* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)  
\* Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 63, 13/03/2010) modificació. Real Decreto 1699, de 18 de noviembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 18/11/2011)
- Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica. Decret 352, de 18/12/2001 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 3544,02/01/2002) (Correccio errades: DOGC 3548 / 08/01/2002 )
- Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). Real Decreto 842, de 02/08/2002 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 224,18/09/2002)  
\* Regulació del procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Decret 363, de 24 de agosto de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC 4205, 26/08/2004)  
\* Modificació. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
- Se regula el etiquetado energético de las lámparas de uso doméstico. Real Decreto 284, de 22/02/1999 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 53, 03/03/1999)
- Sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT). Instrucció 7, de 09/09/2003 ; Direcció General d'Energia i Mines
- Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió en fase de tramitació en la data d'entrada en vigor del REBT. Instrucció 4, de 09/03/2003 ; Direcció General d'Energia i Mines
- Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió classe B i classe A. Instrucció 6, de 01/07/2003 ; Direcció General d'Energia i Mines
- Es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Decret 363, de 24/08/2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4205,26/08/2004) Modificació. Decret 74, de 27 de març de 2007 ; del Departament d'Economia i Finances (DOGC. núm. 4852, 29/03/2007)  
\* Modifica l'article 13. Decret 106, de 6 de maig de 2008 ; del Departament de la Presidencia (DOGC núm. 5131, 15/05/2008)
- Modifica el procedimiento de resolución de restricciones técnicas y otras normas reglamentarias del mercado eléctrico. Real Decreto 2351, de 23/12/2004 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num.309, 24/12/2004) (Correccio errades: BOE 314 ; Real Decreto 2351 / 30/12/2004 )  
S'aproven els Procediments de la Operació 3.1. «Programación de la Generación» y 3.2 «Resolución de Restricciones Técnicas», per a la seva adaptació al Real Decreto 2351/2004, de 23 de desembre.
- Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico. Real Decreto 1454, de 02/12/2005 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num.306, 23/12/2005) (Correccio errades: BOE 48 / 25/02/2006 )

- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.  
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006) (Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )  
Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
- DB SI: Seguretat en cas d'incendi.  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- Se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.  
Real Decreto 47, de 19/01/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 27, 31/01/2007)  
(Correccio errades: BOE núm. 276 / 17/11/2007)
- S'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).  
Resolució ECF 4548, de 29/12/2006 ; Departament d'Economia i Finances (DOGC Num. 6426,22/02/2007)
- Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.  
Instrucció 2, de 07/03/2007 ; Secretaria d'Indústria i Empresa ( Num. , )
  - Garantia i qualitat del subministrament elèctric. Llei 18, de 23/12/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5288, 31/12/2008) (Correccio errades: DOGC núm. 5307 / 29/01/2009 )

#### INSTAL·LACIONS PEL MANTENIMENT

---

- Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)
- Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)  
Real Decreto 842, de 02/08/2002 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 224,18/09/2002)  
\* Regulació del procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió.  
Decret 363, de 24 de agosto de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC 4205, 26/08/2004)  
\* Modificació. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

#### SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

##### ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

---

- Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-9 3, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.

Ordre, de 18/01/1994; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1852, 28/01/1994)

- Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).  
Real Decreto 997, de 27/09/2002; Ministerio de Fomento (BOE Num. 244, 11/10/2002)

- DB SE-AE : Accions en l'edificació  
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

#### ACER ESTRUCTURAL

---

- DB SE-AE : Accions en l'edificació  
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE: Seguretat Estructural  
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-A: Acer  
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- Se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE) [Entrada en vigor el 23/12/2011]  
Real Decreto 751, de 27/05/2011; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 149, 23/06/2011) (Correccio errades: núm. 150 / 23/06/2012)

#### AÏLLAMENT TÈRMIC-LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

---

- Normas para la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en edificación.  
Orden, de 08/05/1984 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 113, 11/05/1984) (Correccio errades: BOE 167 / 13/07/1984 )  
\* Anula disposició 6ª. Orden de 31 de julio de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE num. 222, 16/09/1987)  
\* Modificació. Orden de 28 de febrero de 1989 (BOE num. 53, 03/03/1989)
- Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.  
Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2267, 11/10/1996)
- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.  
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006) (Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )  
\*Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

- DB HE : Estalvi energètic  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- Se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.  
Real Decreto 47, de 19/01/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 27, 31/01/2007) (Correccio errades: BOE núm. 276 / 17/11/2007 )
- Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.  
Instrucció 2, de 07/03/2007 ; Secretaria d'Indústria i Empresa

#### AÏLLAMENT ACÚSTIC-PROTECCIÓ DEL SOROLL

---

- Se aclaran y corrigen diversos aspectos de la Norma Básica de la Edificación NBE-CA-82 "Condiciones acústicas en los edificios". Pasa a denominarse NBE-CA-88. [Queda derogada pel DB-HR, però es pot aplicar fins el 25/10/2008 en que serà obligatori el DBHR]  
Orden, de 29/09/1988; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 242, 08/10/1988)
- Llei de protecció contra la contaminació acústica.  
Llei 16, de 28/06/2002 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3675, 11/07/2002)
- Ley del Ruido  
Ley 37, de 17/11/2003 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 276, 18/11/2003)
- Se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.  
Real Decreto 1513, de 16/12/2005 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 301, 17/12/2005)  
\*Modificació de l'article 3 i l'annex III. Real Decreto 1367, de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.  
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006) (Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )  
\*Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
- Se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.  
Real Decreto 1367, de 19/10/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 254, 23/10/2007)  
\* Modificació de la taula A de l'annex II. Real Decreto 1038, de 6 de julio de 2012 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 178, 26/07/2012)

- Se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.  
Real Decreto 1371, de 19/10/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 254, 23/10/2007) (Correccio errades: BOE núm. 304 / 20/2//20/1)

\*Ampliació de la obligatorietat. Real Decreto 1675, de 17 de octubre de 2008 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 252, 18/10/2008)

- Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.  
Instrucció 2, de 07/03/2007 ; Secretaria d'Indústria i Empresa ( Num. , )

- Se modifica el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.  
Real Decreto 1675, de 17/10/2008 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 252, 18/10/2008)

\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

- S'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.  
Decret 176, de 10/11/2009 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5506,16/11/2009) (Correccio errades: DOGC núm. 5758 / 18/11/2010 )

#### FÀBRIGUES DE PEDRA, MAÓ I FORMIGÓ

---

- DB SE-AE: Accions en l'edificació  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-F: Fàbrica  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

#### FORMIGONS I MORTERS

---

- Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.  
Real Decreto 2365, de 20/11/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 305,21/12/1985) 199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.
- Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1313, de 28/10/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 265,04/11/1988)

\* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.

\* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)

- Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

\* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

- Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a los cementos comunes. Orden, de 03/04/2001 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 87, 11/04/2001)

- Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 04/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

- Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.

Resolución, de 05/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

- Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.

Resolución, de 20/11/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 298, 13/12/2001)

- Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Orden, de 08/03/1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 69, 22/03/1994)

- Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aidico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución, de 28/07/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 197, 18/08/2003)

- Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)

- Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)

- Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 26/04/2005 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 118, 18/05/2005)

- Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento. Real Decreto 605, de 19/05/2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 135,07/06/2006)

- DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

- DB SE-F: Fàbrica

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

- DB SE-C: Fonaments

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

- Se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).

Real Decreto 956, de 06/06/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 19/06/2008) (Correccio errades: BOE núm. 220 / 11/09/2008 )

- Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008.

En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no serà de aplicació a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]

Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008) (Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008 )

## FUSTA

- Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones. Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RPL "Revestimientos de Paramentos: Ligeros".

Orden, de 28/05/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 149 y 155, 22/06/1974)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-FCM "Fachadas. Carpintería de: Madera".

Orden, de 23/11/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 287 y 293, 30/11/1974)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PPM "Particiones. Puertas de: Madera".

Orden, de 28/01/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 29,34, 03/02/1975)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PMM "Particiones. Mamparas de: Madera". Orden, de 16/07/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 172,178, 19/07/1975)
- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-EME "Estructuras de Madera: Encofrados". Orden, de 27/09/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 238,244, 04/10/1975)
- Tratamientos protectores de la madera. Orden, de 14/12/1974 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 249, 16/10/1976)
- Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico. Orden, de 14/12/1976 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976) 197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.
- Amplía puntos de inspección habilitados para importación de parquet-mosaico. Resolución, de 10/01/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 13, 15/01/1977)
- Complementa las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico. Resolución, de 28/02/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 58, 09/03/1977)
- Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico. Orden, de 09/03/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)
- Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parqué-mosaico. Resolución, de 02/12/1977 ; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE Num. 300,16/12/1977)
- Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros contrachapados. Real Decreto 1848, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 181,30/07/1979)
- Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros de partículas. Real Decreto 1932, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 189,08/08/1979)
- Establecimiento de la Marca de Calidad para el parqué-mosaico de madera. Real Decreto 1951, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 192,11/08/1979)
- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Madera maciza, carpintería de huecos y recubrimientos, productos protectores y corcho. Resolución, de 22/12/1987 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE Num. 23, 27/01/1988)
- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Tableros de madera o corcho y muebles de cocina. Resolución, de 22/12/1987 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE Num. 23, 27/01/1988)
- Aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de clasificación de madera sin transformar. Directiva 68/89/CEE, de 23/01/1968 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 32, 06/02/1968)
- Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a las vigas y los pilares compuestos a base de madera. Decisión 1999/92/CE, de 25/01/1999 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 29, 03/02/1999)
- Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a los kits de construcción de edificios prefabricados de estructura de madera y de troncos. Decisión 1999/455/CE, de 22/06/1999 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 178, 14/07/1999)
- Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en lo que se refiere concierne a paneles prefabricados portantes de caras de madera tensada y a paneles compuestos ligeros autoportantes. Decisión 2000/447/CE, de 13/06/2000 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 180, 19/07/2000) 200108-001 P; Modifica la Decisión.
- Se adapta al progreso técnico por séptima vez el anexo I de la Directiva 76/769/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos (creosota). Directiva 2001/90/CE, de 26/10/2001 ; Comisión (DOCE-L Num. 283, 27/10/2001)
- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleras: piezas Rígidas". Orden, de 15/02/1984 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 51, 29/02/1984)
- Se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y Preparados peligrosos. Orden PRE 2666, de 25/10/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 261, 31/10/2002)
- DB SE-AE: Accions en l'edificació. Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-M: Fusta. Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción, sustancias c/m/r). Orden PRE 985, de 11/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 91, 16/04/2007)
- Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (compuestos de arsénico). Orden PRE 2772, de 25/09/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 232, 27/09/2007)

## GALVANITZATS

---

- Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos contruidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.

Real Decreto 2531, de 18/12/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 3,03/01/1986)

\* Modificación del anexo. Orden de 13 de enero de 1999, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 24, 28/01/1999)

- Tubos de acero soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 mm y 220 mm y sus perfiles derivados correspondientes, destinados a conducciones de fluidos, aplicaciones mecánicas, estructurales y otros usos, tanto en negro como galvanizado.

Real Decreto 2704, de 27/12/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 56,06/03/1986)

(Correccio errades: BOE 57 / -1/57/BOE )

\* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

- Se modifican parcialmente los requisitos que figuran en el anexo del Real Decreto 2531/1985, de 18 de diciembre, referentes a las especificaciones técnicas de los recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos contruidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.

Orden, de 13/01/1999 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 24, 28/01/1999)

## GUIXOS I ESCAIOLES

---

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RPG "Revestimientos de Paramentos: Guarnecidos y enlucidos".

Orden, de 25/04/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 113, 11/05/1974)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PTP "Particiones. Tabiques de: Placas y paneles".

Orden, de 14/03/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 76,82, 29/03/1975)

- Disposiciones reguladoras del Sello INCE para yesos, escayolas, sus prefabricados y productos afines.

Resolución, de 12/09/1986 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo Dirección General de Arquitectura y Edificación (BOE Num. 241, 08/10/1986)

- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los yesos y escayolas de construcción, sus prefabricados y productos afines.

Resolución, de 06/07/1989 ; Dirección General de Política Tecnológica (BOE Num. 195,16/08/1989)

- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de normalización en el ámbito de los yesos y los productos de yeso.

Resolución, de 22/11/1990 ; Dirección General de Política Tecnológica (BOE Num. 313,31/12/1990)

- Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación, para yesos y escayolas para la construcción.

Orden, de 14/01/1991 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 26, 30/01/1991)

- Aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción. Directiva 89/106/CEE, de 21/12/1988 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 40, 11/02/1989) -199308-025 P; Modifica la Directiva.

- Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo Reglamento 305, de 09/03/2011 ; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCEL Num. 88,04/04/2011)

## PROTECCIÓ D'HUMITATS

---

- DB HS : Salubritat

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

## PAVIMENTS

---

- Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones. Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

- Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico. Orden, de 14/12/1976 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976) -197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.

- Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico. Orden, de 09/03/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)

- Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parqué-mosaico. Resolución, de 02/12/1977 ; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE Num. 300,16/12/1977)

- Establecimiento de la Marca de Calidad para el parqué-mosaico de madera. Real Decreto 1951, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 192,11/08/1979)
- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleras: piezas Rígidas". Orden, de 15/02/1984 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 51, 29/02/1984)

#### CARPINTERIA I BARANES

---

- DB SU : Seguretat d'Utilització  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-AE: Accions en l'edificació  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

#### SOSTRES UNIDIRECCIONALS

---

- Fabricación y empleo de elementos resistentes para pisos y cubiertas. Real Decreto 1630, de 18/07/1980 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 190, 08/08/1980)
  - \* Modelo de fichas. Orden de 29 de noviembre de 1989 (BOE num. 301, 16/12/1989)
  - \* Actualización de las fichas. Resolución de 30 de enero de 1997 (BOE num. 56, 06/03/1997)
  - \* Actualización del contenido de las fichas técnicas y del sistema de autocontrol de la calidad de la producción. Resolución de 6 de noviembre de 2002 (BOE num. 288, 02/12/2002)
  - \*se acuerda publicar extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 26 de febrero de 2007 (BOE núm. 76, 29/03/2007)
  - \*Se publica las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 20 de diciembre de 2007 (BOE núm. 19, 22/01/2008)
  - \* Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de de 5 de marzo de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm.73, 25/03/2008)
  - Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 28 de julio, de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 239, 03/10/2008)
  - Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 28 de noviembre de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 5, 06/01/2009)
  - Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 11 de mayo de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 138, 08/06/2009). Se acuerda publicar extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso para elementos resistentes de pisos y

cubiertas. Resolución de 30 de junio de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 185, 01/08/2009)

Se publica extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas, núms. 10062/2009 al 10114/2009.

Resolución de 27 de julio de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 198, 09/08/2009)

Se publica extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas, n<sup>os</sup> 10115/2009 al 10135/2009.

Resolución de 11 de setiembre de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 234, 28/09/2009)

Se publica extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 13 de noviembre de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 289, 01/12/2009)

Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 22 de diciembre de 2009, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 24, 29/01/2010)

Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 14 de mayo de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 145, 14/06/2010) Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 8 de julio de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 180, 26/07/2010)

Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 20 de septiembre de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 238, 01/10/2010)

Se acuerda publicar extracto de las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 30 de septiembre de 2010, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 247, 12/10/2010)

- S'estableix l'autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistent components de sistemes.

Decret 71, de 07/02/1995 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2029, 24/03/1995)

Desplegament del Decret. Ordre de 31/10/1995, (DOGC núm. 2125, 08/11/1995)

- Es desplega el Decret 71-19950207, sobre autorització de fabricants de sistemes de sostres.

Ordre, de 31/10/1995 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2125, 08/11/1995)

- S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2374, 18/04/1997)

- Se aprueba la Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados EFHE. Real Decreto 642, de 05/07/2002 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 187, 06/08/2002) (Correccio errades: BOE 287 / 30/11/2002)

**VIDRE**

---

- Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones. Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

**FORMIGONS I MORTERS**

---

- Armaduras activas de acero para hormigón pretensado. Real Decreto 2365, de 20/11/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 305,21/12/1985) -199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.
- Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados. Real Decreto 1313, de 28/10/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 265,04/11/1988)  
\* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.  
\* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)
- Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)". Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)  
\* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)
- Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a los cementos comunes. Orden, de 03/04/2001 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 87, 11/04/2001)
- Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución, de 04/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)
- Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural. Resolución, de 05/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)
- Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural. Resolución, de 20/11/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 298, 13/12/2001)

- Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado. Orden, de 08/03/1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 69, 22/03/1994)
- Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aídico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución, de 28/07/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 197, 18/08/2003)
- Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)
- Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)
- Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución, de 26/04/2005 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 118, 18/05/2005)
- Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento. Real Decreto 605, de 19/05/2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 135,07/06/2006)
- DB SE-AE: Accions en l'edificació Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-F: Fàbrica Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-C: Fonaments Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- Se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08). Real Decreto 956, de 06/06/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 19/06/2008) (Correccio errades: BOE núm. 220 / 11/09/2008 )

**PAVIMENTS**

---

- Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicació a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo,

en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]

Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008) (Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008 )

Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio

## PROTECCIÓ D'HUMITATS

---

- DB HS : Salubritat

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

## GUIXOS I ESCAIOLES

---

- Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.  
Orden de 04/06/1973; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

- Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Orden de 14/12/1976; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976) 197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.

\* Modificación de las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico. Orden de 09/03/1977; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)

Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parqué-mosaico.

Resolución de 02/12/1977; Ministerio de Política e Importación (BOE Num. 192, 11/08/1979)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleres: piezas Rígidas".

Orden de 15/02/1984; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 51, 29/02/1984)

## CARPINTERIA I BARANES

---

- DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

- DB-SUA. Seguretat d'utilització i accesibilitat

Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374,18/04/1997)

## TEMES GENERALS

---

- Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

\* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

## CONTROL DE QUALITAT

---

- Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.1086, 28/12/1988) (Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989 )

- Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)

\* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

- Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996) (Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996 ) -199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.

\* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

- Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226,05/07/1996)

- Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267,11/10/1996)

- S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.
- Se aprueba la Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados EFHE. Real Decreto 642 de 05/07/2002; Ministerio de Fomento (BOE Num. 187 06/08/2002) (Correcció errades: BOE 287/ 30/11/2002)
- Aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción. Directiva 89/106/CEE de 21/12/1988; Consejo CEE (DOCE-L Num. 40 de 11/02/1989) – 199308-025P; Modifica la Directiva.
- Código Técnico de la Edificación  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) (Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008 )  
\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)  
\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)  
\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)  
\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)  
\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)  
\* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
- Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]  
Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)  
(Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008)  
Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio
- Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.  
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

- Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo Reglamento 305 de 09/03/2011; Parlamento Europeu i Consell CEE (DOCE-L Num. 88, 04/04/2011).

#### MAQUINÀRIA D'OBRA

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.  
Real Decreto 474, de 30/03/1988 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num. 121,20/05/1988)
- Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.  
Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)  
\* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)
- Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones. Real Decreto 836, de 27/06/2003 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 170,17/07/2003)  
(Correccio errades: BOE 20 / 23/01/2004 )  
\* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
- Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".  
Real Decreto 837, de 27/07/2003 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 170,17/07/2003)  
\* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
- Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmontables per a obres. Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia
- Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas. Real Decreto 1644, de 10/10/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 246, 11/10/2008)

#### PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

- Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.  
Orden, de 09/06/1971 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 144, 17/06/1971)  
(Correccio errades: BOE 160 / 06/07/1971 )  
\* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

- Certificado final de Dirección de obras.  
Orden, de 28/01/1972 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 35, 10/02/1972)
- Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.  
Real Decreto 129, de 23/01/1985 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 33,07/02/1985)
- Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.  
Instrucción, de 11/09/2000 ; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE Num. 227,21/09/2000)
- Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.  
Ley 24, de 27/12/2001 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2001)  
\* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)
- Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.  
Ley 53, de 30/12/2002 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2002) (Correccio errades: BOE 81 / 04/04/2003 )
- Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).  
Ley 38, de 05/11/1999 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 266, 06/11/1999) 200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción. 200112-020 P; Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica. -200009-005 P; Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley  
\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)  
\* Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)  
\* Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)
- Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.  
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)  
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009 )
- Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con capacidad. Real Decreto 173 de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61 de 11/03/2010)

## RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.  
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)  
(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )  
Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
- Código Técnico de la Edificación  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)  
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008 )  
\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)  
\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)  
\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)  
\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)  
\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)  
\* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
- Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.  
Instrucció 2 de 07/03/2007; Secretaria d'Indústria i Empresa
- Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.  
Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)
- Catàleg de residus de Catalunya  
Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)  
\* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)
- Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.  
Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002) (Correccio errades: BOE 61 / 12/03/2002 )
- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006) (Correcció errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )

Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

- Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig. Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)  
\* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)
- Se regula la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición. Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)
- Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis. Instrucció 2 de 07/03/2007; Secretaria d'Indústria i Empresa
- Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.  
Llei 8, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)  
\* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012)
- S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.  
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430,28/07/2009)  
\* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)  
\* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)  
\* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
- S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010] Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664,06/07/2010)
- Residuos y suelos contaminados.  
Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)  
\* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)  
\* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)  
\* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

## RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.  
Decret 21 de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006) (Correcció errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)  
Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
- Aclariment sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.  
Instrucció 2, de 07/03/2007; Secretaria d'Indústria i Empresa

## SEGURETAT I SALUT

- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.  
Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)
- Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.  
Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992) (Correcció errades: BOE 42 / 24/02/1993 )  
\* Modificació. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)  
\* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.  
\* Modificació. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)  
\* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)  
Resolució, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.  
\* Modificació. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)
- Prevención de riesgos laborales.  
Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)  
Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.  
\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.  
Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27,31/01/1997)  
\* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)  
\* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)  
\* Afegeix un paragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)  
\* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)  
\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)  
\* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)  
\* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.  
Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)  
\* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.  
Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.  
Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)  
\* Modificació. Anex I. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)  
\* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.  
Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)  
\* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)  
\* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, 05/04/2003)  
\* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.  
Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997) (Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997 )
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.  
Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)  
\* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240,07/10/1997)
- S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció  
Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.  
Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47,24/02/1999)
- Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.  
Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)  
(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001 )  
\* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
- Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.  
Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)
- Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.  
Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)  
\* Modificació. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.  
Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)  
\* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)  
\* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)  
\* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)  
\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

- Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.  
Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)
- Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».  
Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256,23/10/2004)
- Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.  
Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265,05/11/2005)  
\* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)
- Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.  
Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006) (Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006 )
- Código Técnico de la Edificación  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)  
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008 )  
\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)  
\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)  
\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)  
\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)  
\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)  
\* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.  
Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)
- Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.  
Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641,25/05/2006)  
(Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006 )
- Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.  
Ley 32, de 18/10/2006 ; Jefatura de Estado (BOE Num. 250, 19/10/2006)  
\* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)  
\* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)  
\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)  
\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)
- Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006 de 23 de maig. Decret 152 de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)  
\*Pròrroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)
- Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis. Instrucció 2, de 07/03/2007; Secretaria d'Indústria i Empresa
- Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.  
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)  
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009 )
- Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.  
Orden ITC 1607, de 09/06/2009 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 146,17/06/2009)  
\* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)
- Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant  
Instrucció 2 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 26/11/2006)
- S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.  
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430,28/07/2009)  
\* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)  
\* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)  
\* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

- Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.  
Real Decreto 486, de 23/04/2010 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE Num. 99,24/04/2010)  
(Correccio errades: BOE núm. 110 / 06/05/2010 )
- S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010]  
Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664,06/07/2010)
- Registre de delegats i delegades de prevenció  
Decret 171, de 16/11/2010 ; Departament de Treball (DOGC Num. 5764, 26/11/2010)  
(Correccio errades: DOGC. núm. 5771 / 09/12/2010 )
- Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.  
Instrucció 1 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2009)
- Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms  
Instrucció 4 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2010)
- Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment  
Circular núm. 2 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 23/11/2010)
- Residuos y suelos contaminados.  
Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)  
\* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)  
\* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)  
\* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)
- Se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la construcción  
Resolución, de 28/02/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 64, 15/03/2012)
- Se registra y publica el acta de constitución formal de la Comisión Paritaria del Convenio general del sector de la construcción, así como la cuota empresarial a la Fundación Laboral de la Construcción.  
Resolución, de 12/03/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 65, 15/03/2012)
- Se registra y publica el Acta de modificación del V Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.  
Resolución, de 04/02/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 41, 16/02/2013)

201307-002 C; Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.

- Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.  
Resolución, de 25/06/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 164, 10/07/2013)
- Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales. así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.  
Resolución, de 08/11/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 280, 22/11/2013)  
(Correccio errades: BOE núm. 28 1 01/02/2014 )
- Es disposa la publicació del Marc Estrategic Catala de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020  
Resolució EMO 600, de 25/03/2015 ; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC Num. 6844,02/04/2015)

#### M.8 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Els presents treballs tenen un termini d'execució de 90 dies hàbils.

#### M.9 SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària haurà de redactar un estudi de riscos inherents a les actuacions previstes en aquesta memòria valorada per mitjà del seu Servei de Prevenció, al mateix temps que haurà d'aportar tota la documentació requerida per part del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució.

#### M.10 CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat anirà a càrrec del contractista qui haurà de subministrar a la Direcció Facultativa els resultats dels assajos realitzats, així com tots els certificats i fitxes tècniques dels materials emprats en durant l'execució de l'obra. Seran vàlids els resultats dels assajos provinents del mateix autocontrol del contractista.

#### M.11 REVISIÓ DE PREUS

En quant a possible revisió anual de preus aquesta actuació no considera la realització de revisió de preus, segons la Llei de Contractes del Sector Públic, Llei 9/2017 del 8 de novembre, de

contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 201/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

#### M.12 TERMINI DE GARANTIA

Es fixa un període de garantia d'un any des de la recepció de les obres. Durant aquest període, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment el temps de l'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i execució. Serà a més, responsable de la conservació de les obres i instal·lacions, llevat en allò referent a l'explotació normal de l'obra.

#### M.13 PREUS DE CONTRACTE

Els preus de contractació han estat referenciats al Banc de Preus BEDEC d'ITEC de 2023 i segons mercat.

#### M.14 PRESSUPOST D'OBRA

El pressupost d'execució GLOBAL per a contracte puja a **SETANTA-DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS (72.529,41 €)** amb el 21% d'IVA inclòs.

#### M.15 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

*BOE nº 272, del 9 de novembre de 2017, Llei 9/2017, del 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014.*

DISPOSA:

“ Subsecció 4a. Classificació de les empreses.

Article 77. Exigència i efectes de la classificació.

*1. La classificació dels empresaris com a contractistes d'obres o com a contractistes de serveis dels poders adjudicadors és exigible i té efectes per acreditar la seva solvència per contractar en els casos i termes següents:*

*Per als contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que s'ha*

*de recollir en els plecs del contracte, acredita la seva solvència econòmica i financera i la solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment i que es detallen als plecs del contracte. Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectua de conformitat amb els criteris, requisits i mitjans que recull el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tenen caràcter supletori del que sobre aquests s'hagi omès o no s'hagi concretat en els plecs.”*

Per tot això, es concreta en aquest apartat que no és necessària l'exigència de Classificació del Contractista en trobar-se el pressupost d'execució per contracta (PEC) en 59.941,66€ + 21% IVA.

Tot i així és determina que la classificació del Contractista serà la següent:

- Grup C
- Subgrup 1
- Categoria 1

Barcelona, abril de 2024

Departament d'Obres i Manteniment

Districte de l'Eixample

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 04/04/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EB71REV	u	Revisió de línia de vida horitzontal i certificació segons UNE_EN 795/A1. Inclou material de substitució en el cas que es trobi malmès. (CENT NORANTA-VUIT EUROS)	198,00 €
P-2	I1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	13,50 €
P-3	I1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	0,18 €
P-4	P191-H8D0	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paret de qualsevol gruix i material, revestida amb rajola ceràmica i càrrega manual de runa sobre contenidor (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	88,07 €
P-5	P214Q-4RQ1	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01 €
P-6	P214Q-4RQ4	m2	Enderroc d'enlisonat de fusta de coberta, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21 €
P-7	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,34 €
P-8	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	40,32 €
P-9	P2RA-EU6C	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	40,01 €
P-10	P535-4W7Z	m2	Coberta de placa fibrociment NT, de color ceràmica, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	42,22 €
P-11	P7JC-5QDA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb escuma de poliuretà expandit, en aerosol (SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	6,77 €
P-12	P89J-4UDD	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	22,66 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 04/04/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament. Text a decidir per la direcció facultativa de l'obra (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	58,56 €
P-14	PESS-AMIA	u	Els mitjans auxiliars i Equips de Protecció Individual E.P.I necessaris per al procés de desamiantat es detallaran i valoraran en el Pla de Treball d'acord a l'article 11 del RD. 396/2006. A nivell de projecte, el seu import està inclòs dins de la partida d'obra de retirada.  Inclourà els següents llistats no exhaustius.  Equips de Protecció Individual: - Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149 - Parella de guants de goma de làtex, conforme la UNE-EN 374-3 - Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1 - Parella de polaines d'un sol ús - Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant  Mitjans auxiliars: - Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall.  Mesures higièniques i medioambientals: - Encapsulament provisional d'elements amb contingut d'amiant poc friable, amb producte específic humitejant de dotació 0,2 l/m2, aplicat amb polvoritzador sobre elements lineals - Aspirat manual de superfícies amb aspirador de seguretat classe H, de potència 1200 w, depressió 250 mbar, volum d'aire 3.700 l/min i 30 l volum dipòsit, amb sac de seguretat i filtre HEPA - Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra personal ambiental, per microscòpia òptica de polarització dispersió (MPD), mètode MTA/PI, elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar durant l'execució dels treballs. - Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar un cop finalitzat els treballs de retirada dels elements amb contingut d'amiant. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-15	PY05-5CIB	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	11,62 €
P-16	R0L3Z202	u	Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	210,82 €
P-17	R0M1Z001	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04 (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	173,94 €
P-18	R0M2Z101	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures personals ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04 (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	139,15 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 04/04/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	R101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (DOS MIL VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.087,25 €
P-20	R142Z010	u	Ulleres de protecció antiimpactes estàndard, amb tancament lateral i muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, conforme la UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	10,35 €
P-21	R144Z010	u	Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149 (SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	6,70 €
P-22	R145Z020	u	Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1 (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-23	R146Z030	u	Parella de polaines d'un sol ús (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-24	R148Z010	u	Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant (NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	9,25 €
P-25	R148Z030	u	Roba interior d'un sol ús, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant (DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	10,33 €
P-26	R1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall (DOS-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	207,98 €
P-27	R215Z000	m2	Retirada de coberta de plaques d'amiant-ciment fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	27,39 €
P-28	R215Z901	u	Retirada d'elements sospitosos de contenir material amb amiant fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica). (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P-29	R215Z902	m2	Retirada de cordons d'amiant d'elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica). (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	37,23 €
P-30	R217Z50T	m2	Retirada de rebler d'aïllament amb contingut d'amiant de paraments verticals, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. (NORANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	90,16 €
P-31	R218Z020	m2	Retirada d'aplatat de teixits, plafons, cartrons o felves amb contingut d'amiant, de paraments verticals i sostres, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (TRETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	13,40 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 04/04/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	R218Z02T	u	Retirada d'elements i components amb contingut d'amiant, d'instal·lacions i equips elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	10,72 €
P-33	R21DZ02T	m	Retirada d'element compost per tub de d'amiant-ciment massissat de formigó o morter, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	21,91 €
P-34	R21DZ220	m	Retirada de baixant, clavegueró o tub de ventilació d'amiant-ciment, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb sistema de bosses de polietilè amb guants, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	54,77 €
P-35	R21JZ020	u	Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 150 i 300 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (SETANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	73,04 €
P-36	R21JZ030	u	Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 300 i 500 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	109,56 €
P-37	R2R5Z010	m3	Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	154,80 €
P-38	R2RAZ020	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, procedents de construcció o demolició, amb codi 170601* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs el Fons Econòmic (cànon d'entrada) (QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	479,86 €
P-39	RZ2CCAM	u	Mitjans d'elevació amb camió grua de 5 tonelades. Inclou tràmits municipal de permisos d'ocupació de l'espai públic (MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.576,39 €
P-40	RZ2CCAM1	u	Partida alçada a justificar de pagament de taxes d'ocupació de l'espai públic (CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	521,81 €
P-41	RZ2CTM	u	Muntatge i desmuntatge de torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m <sup>2</sup> de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m <sup>2</sup> uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN. (SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	778,53 €
P-42	RZ2CTMA	dia	Amortització diària torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m <sup>2</sup> de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m <sup>2</sup> uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	43,84 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 04/04/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	SEGSALUT	u	Seguretat i salut de les actuacions que no impliquen gestió de materials amb amiant (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	511,58 €
P-44	WCOBEST01	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament T coberta xapa unio paret sortida en pendent per a tub de 5x5cm. Galvanitzat. (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-45	WCOBEST02	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament U coberta xapa unio doble creuament 10x5cm-5x5cm. (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P-46	WCOBEST03	ml	Tub galvanitzat 50x50mm d'1,5mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12,18 €
P-47	WCOBEST05	u	Transport del material de coberta a obra (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	434,84 €
P-48	WCOBEST06	h	Muntatge coberta (CENT UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	101,41 €
P-49	WCOBEST07	u	Partida alçada a justificar de sistema de fixació dels perfils metàl·lics prefabricats als murs actuals. (QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	474,38 €
P-50	WCOBEST10	ml	Tub galvanitzat 100x50mm de 2mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,74 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 04/04/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EB71REV	u	Revisió de línia de vida horitzontal i certificació segons UNE_EN 795/A1. Inclou material de substitució en el cas que es trobi malmès.	<b>198,00</b>	€
			Altres conceptes	198,00000	€
P-2	I1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	<b>13,50</b>	€
			Altres conceptes	13,50000	€
P-3	I1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	<b>0,18</b>	€
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm	0,16000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-4	P191-H8D0	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paret de qualsevol gruix i material, revestida amb rajola ceràmica i càrrega manual de runa sobre contenidor	<b>88,07</b>	€
			Altres conceptes	88,07000	€
P-5	P214Q-4RQ	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>6,01</b>	€
			Altres conceptes	6,01000	€
P-6	P214Q-4RQ	m2	Enderroc d'enllistonat de fusta de coberta, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>5,21</b>	€
			Altres conceptes	5,21000	€
P-7	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports	<b>74,34</b>	€
			Altres conceptes	74,34000	€
P-8	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	<b>40,32</b>	€
			Altres conceptes	40,32000	€
P-9	P2RA-EU6C	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	<b>40,01</b>	€
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	36,37000	€
			Altres conceptes	3,64000	€
P-10	P535-4W7Z	m2	Coberta de placa fibrociment NT, de color ceràmica, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques	<b>42,22</b>	€
	B5ZZB-131I	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro	0,16400	€
	B0C40-0DY11	m2	Placa de fibrociment NT, de color ceràmica, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m	31,00800	€
			Altres conceptes	11,04800	€
P-11	P7JC-5QDA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb escuma de poliuretà expandit, en aerosol	<b>6,77</b>	€
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,80798	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 04/04/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,96202	€
P-12	P89J-4UDD	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat	<b>22,66</b>	€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	3,43995	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	5,02860	€
			Altres conceptes	14,19145	€
P-13	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament. Text a decidir per la direcció facultativa de l'obra	<b>58,56</b>	€
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x3	47,44000	€
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,24360	€
			Altres conceptes	10,87640	€
P-14	PESS-AMIA	u	Els mitjans auxiliars i Equips de Protecció Individual E.P.I necessaris per al procés de desamiantat es detallaran i valoraran en el Pla de Treball d'acord a l'article 11 del RD. 396/2006. A nivell de projecte, el seu import està inclòs dins de la partida d'obra de retirada.	<b>0,00</b>	€
			Inclourà els següents llistats no exhaustius.		
			Equips de Protecció Individual: - Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149 - Parella de guants de goma de làtex, conforme la UNE-EN 374-3 - Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1 - Parella de polaines d'un sol ús - Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant		
			Mitjans auxiliars: - Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall.		
			Mesures higièniques i medioambientals: - Encapsulament provisional d'elements amb contingut d'amiant poc friable, amb producte específic humitejant de dotació 0,2 l/m2, aplicat amb polvoritzador sobre elements lineals - Aspirat manual de superfícies amb aspirador de seguretat classe H, de potència 1200 w, depressió 250 mbar, volum d'aire 3.700 l/min i 30 l volum dipòsit, amb sac de seguretat i filtre HEPA - Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra personal ambiental, per microscòpia òptica de polarització dispersió (MPD), mètode MTA/PI, elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar durant l'execució dels treballs. - Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar un cop finalitzat els treballs de retirada dels elements amb contingut d'amiant.		
			Sense descomposició	0,00000	€
P-15	PY05-5CIB	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1	<b>11,62</b>	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00494	€
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,63630	€
			Altres conceptes	10,97876	€
P-16	ROL3Z202	u	Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant	<b>210,82</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 04/04/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BV10Z202	u	Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscò	191,65000	€
			Altres conceptes	19,17000	€
P-17	R0M1Z001	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04	<b>173,94</b>	€
	BVZZZ001	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures ambientals, amb bomba portàtil amb	158,13000	€
			Altres conceptes	15,81000	€
P-18	R0M2Z101	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures personals ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04	<b>139,15</b>	€
	BVZZZ101	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures personals ambientals, amb bomba po	126,50000	€
			Altres conceptes	12,65000	€
P-19	R101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	<b>2.087,25</b>	€
	B101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense si	1.897,50000	€
			Altres conceptes	189,75000	€
P-20	R142Z010	u	Ulleres de protecció antiimpactes estàndard, amb tancament lateral i muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, conforme la UNE-EN 167 i UNE-EN 168	<b>10,35</b>	€
	B142Z010	u	Ulleres de protecció antiimpactes estàndard, amb tancament lateral i muntura universa	9,41000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-21	R144Z010	u	Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149	<b>6,70</b>	€
	B144Z010	u	Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reuti	6,09000	€
			Altres conceptes	0,61000	€
P-22	R145Z020	u	Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1	<b>0,90</b>	€
	B145Z020	u	Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1	0,82000	€
			Altres conceptes	0,08000	€
P-23	R146Z030	u	Parella de polaines d'un sol ús	<b>2,09</b>	€
	B146Z030	u	Parella de polaines d'un sol ús per a treballs amb amiant	1,90000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-24	R148Z010	u	Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant	<b>9,25</b>	€
	B148Z010	u	Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals,	8,41000	€
			Altres conceptes	0,84000	€
P-25	R148Z030	u	Roba interior d'un sol ús, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant	<b>10,33</b>	€
	B148Z030	u	Roba interior d'un sol ús, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant	9,39000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-26	R1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall	<b>207,98</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 04/04/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	207,98000	€
P-27	R215Z000	m2	Retirada de coberta de plaques d'amiant-ciment fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents	<b>27,39</b>	€
			Altres conceptes	27,39000	€
P-28	R215Z901	u	Retirada d'elements sospitosos de contenir material amb amiant fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica).	<b>10,96</b>	€
			Altres conceptes	10,96000	€
P-29	R215Z902	m2	Retirada de cordons d'amiant d'elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica).	<b>37,23</b>	€
			Altres conceptes	37,23000	€
P-30	R217Z50T	m2	Retirada de rebler d'aïllament amb contingut d'amiant de paraments verticals, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents.	<b>90,16</b>	€
	B3E1Z010	m2	Producte específic humitejant amb contingut d'amiant friable i no friable	6,16000	€
			Altres conceptes	84,00000	€
P-31	R218Z020	m2	Retirada d'aplatat de teixits, plafons, cartrons o feldes amb contingut d'amiant, de paraments verticals i sostres, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents	<b>13,40</b>	€
			Altres conceptes	13,40000	€
P-32	R218Z02T	u	Retirada d'elements i components amb contingut d'amiant, d'instal·lacions i equips elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents	<b>10,72</b>	€
			Altres conceptes	10,72000	€
P-33	R21DZ02T	m	Retirada d'element compost per tub de d'amiant-ciment massissat de formigó o morter, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents	<b>21,91</b>	€
			Altres conceptes	21,91000	€
P-34	R21DZ220	m	Retirada de baixant, clavegueró o tub de ventilació d'amiant-ciment, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb sistema de bosses de polietilè amb guants, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents	<b>54,77</b>	€
	B2R1Z120	u	Bossa amb guants "glovebag", de polietilè, per a tubs horitzontals de diàmetre entre 10	13,57500	€
			Altres conceptes	41,19500	€
P-35	R21JZ020	u	Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 150 i 300 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents	<b>73,04</b>	€
			Altres conceptes	73,04000	€
P-36	R21JZ030	u	Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 300 i 500 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents	<b>109,56</b>	€
			Altres conceptes	109,56000	€
P-37	R2R5Z010	m3	Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus	<b>154,80</b>	€
			Altres conceptes	154,80000	€
P-38	R2RAZ020	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, procedents de construcció o demolició, amb codi 170601* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs el Fons Econòmic (cànon d'entrada)	<b>479,86</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 04/04/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RAZ020	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, procede	436,24000	€
			Altres conceptes	43,62000	€
P-39	RZ2CCAM	u	Mitjans d'elevació amb camió grua de 5 tonelades. Inclou tràmits municipal de permisos d'ocupació de l'espai públic	<b>1.576,39</b>	€
			Altres conceptes	1.576,39000	€
P-40	RZ2CCAM1	u	Partida alçada a justificar de pagament de taxes d'ocupació de l'espai públic	<b>521,81</b>	€
			Sense descomposició	521,81000	€
P-41	RZ2CTM	u	Muntatge i desmuntatge de torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m <sup>2</sup> de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m <sup>2</sup> uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN.	<b>778,53</b>	€
			Altres conceptes	778,53000	€
P-42	RZ2CTMA	dia	Amortització diària torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m <sup>2</sup> de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m <sup>2</sup> uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN.	<b>43,84</b>	€
	BOY152TM	dia	Lloguer diari de torre de treball mòbil, amb plataforma de treball de 3x1 m <sup>2</sup> , situada a u	39,85000	€
			Altres conceptes	3,99000	€
P-43	SEGSALUT	u	Seguretat i salut de les actuacions que no impliquen gestió de materials amb amiant	<b>511,58</b>	€
			Sense descomposició	511,58000	€
P-44	WCOBEST0	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament T coberta xapa unio paret sortida en pendent per a tub de 5x5cm. Galvanitzat.	<b>5,95</b>	€
			Sense descomposició	5,95000	€
P-45	WCOBEST0	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament U coberta xapa unio doble creuament 10x5cm-5x5cm.	<b>4,30</b>	€
			Sense descomposició	4,30000	€
P-46	WCOBEST0	ml	Tub galvanitzat 50x50mm d'1,5mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat	<b>12,18</b>	€
			Sense descomposició	12,18000	€
P-47	WCOBEST0	u	Transport del material de coberta a obra	<b>434,84</b>	€
			Sense descomposició	434,84000	€
P-48	WCOBEST0	h	Muntatge coberta	<b>101,41</b>	€
			Altres conceptes	101,41000	€
P-49	WCOBEST0	u	Partida alçada a justificar de sistema de fixació dels perfils metàl·lics prefabricats als murs actuals.	<b>474,38</b>	€
			Sense descomposició	474,38000	€
P-50	WCOBEST1	ml	Tub galvanitzat 100x50mm de 2mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat	<b>18,74</b>	€
			Sense descomposició	18,74000	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 04/04/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

# AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
 Capítol 00 GESTIO MATERIALS AMB AMIANT MCA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PESS-AMIA u Els mitjans auxiliars i Equips de Protecció Individual E.P.I necessaris per al procés de desamiantat es detallaran i valoraran en el Pla de Treball d'acord a l'article 11 del RD. 396/2006. A nivell de projecte, el seu import està inclòs dins de la partida d'obra de retirada.

Inclourà els següents llistats no exhaustius.

Equips de Protecció Individual:

- Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149
- Parella de guants de goma de làtex, conforme la UNE-EN 374-3
- Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1
- Parella de polaines d'un sol ús
- Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant

Mitjans auxiliars:

- Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall.

Mesures higièniques i medioambientals:

- Encapsulament provisional d'elements amb contingut d'amiant poc friable, amb producte específic humitejant de dotació 0,2 l/m2, aplicat amb polvoritzador sobre elements lineals
- Aspirat manual de superfícies amb aspirador de seguretat classe H, de potència 1200 w, depressió 250 mbar, volum d'aire 3.700 l/min i 30 l volum dipòsit, amb sac de seguretat i filtre HEPA
- Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra personal ambiental, per microscòpia òptica de polarització dispersió (MPD), mètode MTA/PI, elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar durant l'execució dels treballs.
- Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar un cop finalitzat els treballs de retirada dels elements amb contingut d'amiant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Els Equips de Protecció Individual E.P.I necessaris per al procés de desamiantat es detallaran i valoraran en el pla de		1,000				1,000	C##D##E##F##
---	---	--	-------	--	--	--	-------	--------------

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

2 ROL3Z202 u Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	mostra ambiental a realitzar prèvia a l'inici dels treballs		3,000				3,000	C##D##E##F##
2	mostra ambiental a realitzar durant l'execució dels treballs de retirada		3,000				3,000	C##D##E##F##

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

# AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 2

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
 Capítol 01 RETIRADA MCA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 R21DZ220 m Retirada de baixant, clavegueró o tub de ventilació d'amiant-ciment, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb sistema de bosses de polietilè amb guants, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats	Longitud				
2	01.1		1,000	12,000			12,000	C##D##E##F##
3	01.2		1,000	1,000			1,000	C##D##E##F##
4	01.3		1,000	2,500			2,500	C##D##E##F##
5	01.4		1,000	3,000			3,000	C##D##E##F##
6	01.5		1,000	1,900			1,900	C##D##E##F##
7	01.6		1,000	14,000			14,000	C##D##E##F##
8	3.01		4,000	0,500			2,000	C##D##E##F##
9	3.02		2,000	0,500			1,000	C##D##E##F##
10	3.03		2,000	0,500			1,000	C##D##E##F##
11	05.1		1,000	3,200			3,200	C##D##E##F##
12	05.2		1,000	1,600			1,600	C##D##E##F##
13	05.3		1,000	1,000			1,000	C##D##E##F##
14	05.4		1,000	1,000			1,000	C##D##E##F##
15	05.5		1,000	1,700			1,700	C##D##E##F##
16	05.6		1,000	3,000			3,000	C##D##E##F##
17	05.7		1,000	2,000			2,000	C##D##E##F##
18	05.8		1,000	1,200			1,200	C##D##E##F##
19	05.9		1,000	1,000			1,000	C##D##E##F##
20	05.10		1,000	10,500			10,500	C##D##E##F##
21	06.1		1,000	3,000			3,000	C##D##E##F##
22	06.2		1,000	2,000			2,000	C##D##E##F##
23	11.1		1,000	3,000			3,000	C##D##E##F##
24	11.1		1,000	4,000			4,000	C##D##E##F##
25	14N.1		1,000	3,500			3,500	C##D##E##F##
26	14N.1		1,000	9,800			9,800	C##D##E##F##
27	20N.01		3,000	0,500			1,500	C##D##E##F##

**TOTAL AMIDAMENT** 91,400

2 R215Z901 u Retirada d'elements sospitosos de contenir material amb amiant fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats				Total	
2	02.1		1,000				1,000	C##D##E##F##
3	02.2		1,000				1,000	C##D##E##F##
4	02.3		1,000				1,000	C##D##E##F##
5	02.4		1,000				1,000	C##D##E##F##
6	02.5		1,000				1,000	C##D##E##F##

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

3 R215Z000 m2 Retirada de coberta de plaques d'amiant-ciment fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents

# AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	M2					
2	04.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	04.2		24,530				24,530	C#*D#*E#*F#
4	04.3		2,640				2,640	C#*D#*E#*F#
5	04.4		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
6	06.3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	06.4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	12N.1		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
9	12N.2		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
10	12N.2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 156,470

4 R21JZ030 u Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 300 i 500 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats				Total	
2	07.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	07.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

5 R218Z02T u Retirada d'elements i components amb contingut d'amiant, d'instal·lacions i equips elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats				Total	
2	08.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

6 R215Z902 m2 Retirada de cordons d'amiant d'elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats				Total	
2	09.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

7 R218Z020 m2 Retirada d'aplatat de teixits, plafons, cartrons o feltres amb contingut d'amiant, de paraments verticals i sostres, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	10.01		1,000	3,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

8 R217Z50T m2 Retirada de reblert d'aïllament amb contingut d'amiant de paraments verticals, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats	M2				

EUR

# AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 4

2	17N.01		1,000	36,000			36,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">36,000</span>		
9	R21DZ02T	m	Retirada d'element compost per tub de d'amiant-ciment massissat de formigó o morter, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats	Longitud			Total	
2	19N.01		4,000	1,300			5,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,200

10 R21JZ020 u Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 150 i 300 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats				Total	
2	20N.01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
Capítol 02 TRANSPORT I GESTIÓ RESIDUS MCA

NUM.	CODI	U!	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 R2R5Z010 m3 Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605\* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601\*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats	Longitud	Unitats			
2	Baixant, claveguerons, ventilació	T			Pes / ml			
3	01.1		1,000	12,000	0,015	0,015	0,003	C#*D#*E#*F#
4	01.2		1,000	1,000	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
5	01.3		1,000	2,500	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#
6	01.4		1,000	3,000	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#
7	01.5		1,000	1,900	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
8	01.6		1,000	14,000	0,015	0,015	0,003	C#*D#*E#*F#
9	3.01		4,000	0,500	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
10	3.02		2,000	0,500	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
11	3.03		2,000	0,500	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
12	05.1		1,000	3,200	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#
13	05.2		1,000	1,600	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
14	05.3		1,000	1,000	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
15	05.4		1,000	1,000	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
16	05.5		1,000	1,700	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
17	05.6		1,000	3,000	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#
18	05.7		1,000	2,000	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
19	05.8		1,000	1,200	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
20	05.9		1,000	1,000	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#
21	05.10		1,000	10,500	0,015	0,015	0,002	C#*D#*E#*F#
22	06.1		1,000	3,000	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#
23	06.2		1,000	2,000	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 04/04/24

Pàg.: 5

**AMIDAMENTS**

Data: 04/04/24

Pàg.: 6

24	11.1		1,000	3,000	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#	
25	11.1		1,000	5,000	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#	
26	14N.1		1,000	3,500	0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#	
27	14N.1		1,000	9,800	0,015	0,015	0,002	C#*D#*E#*F#	
28	20N.01		3,000	0,500	0,015	0,015	0,000	C#*D#*E#*F#	
29	Elements sospitosos	T				Pes			
30	02.1		1,000	0,030	0,030	0,030	0,000	C#*D#*E#*F#	
31	02.2		1,000	0,030	0,030	0,030	0,000	C#*D#*E#*F#	
32	02.3		1,000	0,030	0,030	0,030	0,000	C#*D#*E#*F#	
33	02.4		1,000	0,030	0,030	0,030	0,000	C#*D#*E#*F#	
34	02.5		1,000	0,030	0,030	0,030	0,000	C#*D#*E#*F#	
35	Plaques de coberta	T				Pes			
36	04.1		1,000		0,030		0,030	C#*D#*E#*F#	
37	04.2		24,530		0,030		0,736	C#*D#*E#*F#	
38	04.3		2,640		0,030		0,079	C#*D#*E#*F#	
39	04.4		4,800		0,030		0,144	C#*D#*E#*F#	
40	06.3		2,000		0,030		0,060	C#*D#*E#*F#	
41	06.4		1,000		0,030		0,030	C#*D#*E#*F#	
42	12N.1		0,500		0,030		0,015	C#*D#*E#*F#	
43	12N.2		50,000		0,030		1,500	C#*D#*E#*F#	
44	12N.2		70,000		0,030		2,100	C#*D#*E#*F#	
45	Dipòsits	T							
46	07.1		1,000	1,000	0,600	0,600	0,360	C#*D#*E#*F#	
47	07.2		1,000	1,000	0,600	0,600	0,360	C#*D#*E#*F#	
48	Instal.lacions	T							
49	08.1		1,000		0,015		0,015	C#*D#*E#*F#	
50	Cordons d'amiant	T							
51	09.1		1,000		0,015		0,015	C#*D#*E#*F#	
52	Aplacat d'amiant ciment	T							
53	10.01		6,000		0,002		0,012	C#*D#*E#*F#	
54	Reblert teló escenari	T							
55	17N.01		36,000		0,050		1,800	C#*D#*E#*F#	
56	Barana massissa	T							
57	19N.01		5,200		0,015	0,015	0,001	C#*D#*E#*F#	
58	Jardineres	T							
59	20N.01		3,000	0,500	0,500	0,500	0,375	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 7,650

2 R2RAZ020 t Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, procedents de construcció o demolició, amb codi 170601\* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs el Fons Econòmic (cànon d'entrada)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ID	C	Unitats	Longitud	Unitats			
2	Baixant, claveguerons, ventilació	T			Pes / ml			
3	01.1		1,000	12,000	0,012		0,144	C#*D#*E#*F#
4	01.2		1,000	1,000	0,012		0,012	C#*D#*E#*F#
5	01.3		1,000	2,500	0,012		0,030	C#*D#*E#*F#
6	01.4		1,000	3,000	0,012		0,036	C#*D#*E#*F#
7	01.5		1,000	1,900	0,012		0,023	C#*D#*E#*F#
8	01.6		1,000	14,000	0,012		0,168	C#*D#*E#*F#
9	3.01		4,000	0,500	0,012		0,024	C#*D#*E#*F#
10	3.02		2,000	0,500	0,012		0,012	C#*D#*E#*F#
11	3.03		2,000	0,500	0,012		0,012	C#*D#*E#*F#
12	05.1		1,000	3,200	0,012		0,038	C#*D#*E#*F#
13	05.2		1,000	1,600	0,012		0,019	C#*D#*E#*F#
14	05.3		1,000	1,000	0,012		0,012	C#*D#*E#*F#

EUR

15	05.4		1,000	1,000	0,012		0,012	C#*D#*E#*F#	
16	05.5		1,000	1,700	0,012		0,020	C#*D#*E#*F#	
17	05.6		1,000	3,000	0,012		0,036	C#*D#*E#*F#	
18	05.7		1,000	2,000	0,012		0,024	C#*D#*E#*F#	
19	05.8		1,000	1,200	0,012		0,014	C#*D#*E#*F#	
20	05.9		1,000	1,000	0,012		0,012	C#*D#*E#*F#	
21	05.10		1,000	10,500	0,012		0,126	C#*D#*E#*F#	
22	06.1		1,000	3,000	0,012		0,036	C#*D#*E#*F#	
23	06.2		1,000	2,000	0,012		0,024	C#*D#*E#*F#	
24	11.1		1,000	3,000	0,012		0,036	C#*D#*E#*F#	
25	11.1		1,000	5,000	0,012		0,060	C#*D#*E#*F#	
26	14N.1		1,000	3,500	0,012		0,042	C#*D#*E#*F#	
27	14N.1		1,000	9,800	0,012		0,118	C#*D#*E#*F#	
28	20N.01		3,000	0,500	0,012		0,018	C#*D#*E#*F#	
29	Elements sospitosos	T				Pes			
30	02.1		1,000		0,010		0,010	C#*D#*E#*F#	
31	02.2		1,000		0,010		0,010	C#*D#*E#*F#	
32	02.3		1,000		0,010		0,010	C#*D#*E#*F#	
33	02.4		1,000		0,010		0,010	C#*D#*E#*F#	
34	02.5		1,000		0,010		0,010	C#*D#*E#*F#	
35	Plaques de coberta	T				Pes			
36	04.1		1,000		0,015		0,015	C#*D#*E#*F#	
37	04.2		24,530		0,015		0,368	C#*D#*E#*F#	
38	04.3		2,640		0,015		0,040	C#*D#*E#*F#	
39	04.4		4,800		0,015		0,072	C#*D#*E#*F#	
40	06.3		2,000		0,015		0,030	C#*D#*E#*F#	
41	06.4		1,000		0,015		0,015	C#*D#*E#*F#	
42	12N.1		0,500		0,015		0,008	C#*D#*E#*F#	
43	12N.2		70,000		0,015		1,050	C#*D#*E#*F#	
44	12N.2		50,000		0,015		0,750	C#*D#*E#*F#	
45	Dipòsits	T							
46	07.1		1,000		0,025		0,025	C#*D#*E#*F#	
47	07.2		1,000		0,025		0,025	C#*D#*E#*F#	
48	Instal.lacions	T							
49	08.1		1,000		0,015		0,015	C#*D#*E#*F#	
50	Cordons d'amiant	T							
51	09.1		1,000		0,002		0,002	C#*D#*E#*F#	
52	Aplacat d'amiant ciment	T							
53	10.01		6,000		0,020		0,120	C#*D#*E#*F#	
54	Reblert teló escenari	T							
55	17N.01		36,000		0,005		0,180	C#*D#*E#*F#	
56	Barana massissa	T							
57	19N.01		5,200		0,045		0,234	C#*D#*E#*F#	
58	Jardineres	T							
59	20N.01		3,000		0,020		0,060	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 4,167

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
Capitol 03 MITJANS AUXILIARS I EPI MCA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	R1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA,

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 7

contenedor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall

AMIDAMENT DIRECTE

2 R142Z010 u Ulleres de protecció antiimpactes estàndard, amb tancament lateral i muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, conforme la UNE-EN 167 i UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE

3 R144Z010 u Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149

AMIDAMENT DIRECTE

4 R145Z020 u Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1

AMIDAMENT DIRECTE

5 R146Z030 u Parella de polaines d'un sol ús

AMIDAMENT DIRECTE

6 R148Z010 u Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant

AMIDAMENT DIRECTE

7 R148Z030 u Roba interior d'un sol ús, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant

AMIDAMENT DIRECTE

8 R0M1Z001 dia Lloguer d'equip i material per a prendre mesures ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	1 mostra ambiental a realitzar prèvia a l'inici dels treballs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	1 mostra ambiental a realitzar durant l'execució dels treballs de retirada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 R0M2Z101 dia Lloguer d'equip i material per a prendre mesures personals ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
Capitol 04 AJUDES I MITJANS AUXILIARS DE RAM DE PALETA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214Q-4RQ4 m2 Enderroc d'enllistonat de fusta de coberta, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Coberta amiant terrat	T						
2			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Coberta laterals sales de bar i billar	T						
4			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 P214Q-4RQ1 m Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Previsió canaló	T						
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 P191-H8D0 u Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paret de qualsevol gruix i material, revestida amb rajola ceràmica i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Previsió cales	T						
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 PY05-5CIB m Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Previsió per descobrir baixants emeguts	T						
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 I1213251 m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Previsió							
2	Mitjans auxiliars exteriors. Cobertes	T						
3			21,000	8,000			168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 I1215250 m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Previsió							
2	Mitjans auxiliars exteriors. Coberta	T				dies		
3			21,000	8,000		15,000	2.520,000	C#*D#*E#*F#

EUR

### AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 9

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>2.520,000</b>
7	RZ2CCAM	u	Mitjans d'elevació amb camió grua de 5 tonelades. Inclou tràmits municipal de permisos d'ocupació de l'espai públic	
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>				<b>1,000</b>
8	RZ2CCAM1	u	Partida alçada a justificar de pagament de taxes d'ocupació de l'espai públic	
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>				<b>1,000</b>
9	RZ2CTM	u	Muntatge i desmuntatge de torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m <sup>2</sup> de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m <sup>2</sup> uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN.	
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>				<b>1,000</b>
10	RZ2CTMA	dia	Amortització diària torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m <sup>2</sup> de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m <sup>2</sup> uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN.	
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>				<b>2,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
 Capítol 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	
1	SEGSALUT	u	Seguretat i salut de les actuacions que no impliquen gestió de materials amb amiant	
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>				<b>1,000</b>
2	R101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>				<b>1,000</b>
3	EB71REV	u	Revisió de línia de vida horitzontal i certificació segons UNE-EN 795/A1. Inclou material de substitució en el cas que es trobi malmès.	
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>				<b>3,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
 Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS SENSE MCA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

EUR

### AMIDAMENTS

Data: 04/04/24

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta amiant terrat	T						
2			80,000			0,100	8,000	C#*D##*E##*F#
3	Coberta laterals sales de bar i billar	T						
4			50,000			0,100	5,000	C#*D##*E##*F#
5	Previsió per descobrir baixants emeguts	T						
6			40,000			0,150	6,000	C#*D##*E##*F#
7	Previsió cales	T						
8			10,000	1,000		0,150	1,500	C#*D##*E##*F#
9	Previsió canaló	T						
10			30,000	0,150		0,150	0,675	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>21,175</b>	
2	P2RA-EU6C	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>21,175</b>	
3	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>21,175</b>	

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
 Capítol 07 PINTAT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P89J-4UDD	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta coberta	T						
2	plaques sandwix existents		60,000				60,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>60,000</b>	

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 04/04/24

Pàg.: 11

Obra 01 PRESSUPOST IIA MASRIERA VER01  
 Capítol 08 COBERTA FIBROCIMENT

NUM.	CODI	U/	DESCRIPCIÓ
1	P7JC-5QDA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb escuma de poliuretà expandit, en aerosol

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió	T						
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>50,000</b>	

2	WCOBEST01	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament T coberta xapa unio paret sortida en pendent per a tub de 5x5cm. Galvanitzat.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta planta baixa					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	Coberta planta soterrani					26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>56,000</b>	

3	WCOBEST02	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament U coberta xapa unio doble creuament 10x5cm-5x5cm.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta planta baixa				26,000	1,000	26,000	C#*D#*E#*F#
2	Coberta planta soterrani				14,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>40,000</b>	

4	WCOBEST03	ml	Tub galvanitzat 50x50mm d'1,5mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat
---	-----------	----	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **84,000**

5	WCOBEST05	u	Transport del material de coberta a obra
---	-----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

6	WCOBEST06	h	Muntatge coberta
---	-----------	---	------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	7 jornades		8,000	7,000			56,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>56,000</b>	

7	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament. Text a decidir per la direcció facultativa de l'obra
---	-----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

8	WCOBEST07	u	Partida alçada a justificar de sistema de fixació dels perfils metàl·lics prefabricats als murs actuals.
---	-----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

9	WCOBEST10	ml	Tub galvanitzat 100x50mm de 2mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat
---	-----------	----	--

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 04/04/24

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta longitudinal	T						
2						72,000	72,000	C#*D#*E#*F#
3	Coberta planta soterrani	T						
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>72,000</b>	

10	P535-4W7Z	m2	Coberta de placa fibrociment NT, de color ceràmica, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques
----	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta longitudinal	T						
2						84,000	84,000	C#*D#*E#*F#
3	Coberta planta soterrani	T						
4						54,000	54,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>138,000</b>	

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	00	GESTIO MATERIALS AMB AMIANT MCA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PESS-AMIA	u	Els mitjans auxiliars i Equips de Protecció Individual E.P.I necessaris per al procés de desamiantat es detallaran i valoraran en el Pla de Treball d'acord a l'article 11 del RD. 396/2006. A nivell de projecte, el seu import està inclòs dins de la partida d'obra de retirada.	0,00	1,000	0,00
---	-----------	---	---	------	-------	------

Inclourà els següents llistats no exhaustius.

Equips de Protecció Individual:

- Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149
- Parella de guants de goma de làtex, conforme la UNE-EN 374-3
- Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1
- Parella de polaines d'un sol ús
- Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant

Mitjans auxiliars:

- Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall.

Mesures higièniques i medioambientals:

- Encapsulament provisional d'elements amb contingut d'amiant poc friable, amb producte específic humitejant de dotació 0,2 l/m2, aplicat amb polvoritzador sobre elements lineals
- Aspirat manual de superfícies amb aspirador de seguretat classe H, de potència 1200 w, depressió 250 mbar, volum d'aire 3.700 l/min i 30 l volum dipòsit, amb sac de seguretat i filtre HEPA
- Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra personal ambiental, per microscòpia òptica de polarització dispersió (MPD), mètode MTA/PI, elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar durant l'execució dels treballs.
- Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant, a realitzar un cop finalitzat els treballs de retirada dels elements amb contingut d'amiant. (P - 14)

2	R0L3Z202	u	Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental, per microscòpia electrònica d'escombrat (SEM -Scanning Electron Microscope), elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball pel recompte de fibres d'amiant (P - 16)	210,82	6,000	1.264,92
---	----------	---	---	--------	-------	----------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.00</b>			<b>1.264,92</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	01	RETIRADA MCA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	R21DZ220	m	Retirada de baixant, clavegueró o tub de ventilació d'amiant-ciment, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb sistema de bosses de polietilè amb guants, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els	54,77	91,400	5.005,98
---	----------	---	--	-------	--------	----------

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/24

Pàg.: 2

2	R215Z901	u	contenidors o sacs corresponents (P - 34) Retirada d'elements sospitosos de contenir material amb amiant fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica). (P - 28)	10,96	5,000	54,80
3	R215Z000	m2	Retirada de coberta de plaques d'amiant-ciment fixades mecànicament, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (P - 27)	27,39	156,470	4.285,71
4	R21JZ030	u	Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 300 i 500 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (P - 36)	109,56	2,000	219,12
5	R218Z02T	u	Retirada d'elements i components amb contingut d'amiant, d'instal·lacions i equips elèctrics, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (P - 32)	10,72	1,000	10,72
6	R215Z902	m2	Retirada de cordons d'amiant d'elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. Inclou la part proporcional de mitjans auxiliars de posicionament en alçada (bastida tubular metàl·lica). (P - 29)	37,23	1,000	37,23
7	R218Z020	m2	Retirada d'aplacat de teixits, plafons, cartrons o feltres amb contingut d'amiant, de paraments verticals i sostres, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (P - 31)	13,40	6,000	80,40
8	R217Z50T	m2	Retirada de reblert d'aïllament amb contingut d'amiant de paraments verticals, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents. (P - 30)	90,16	36,000	3.245,76
9	R21DZ02T	m	Retirada d'element compost per tub de d'amiant-ciment massissat de formigó o morter, instal·lat amb fixacions mecàniques, morter o formigó, de diàmetre d'entre 150 i 300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (P - 33)	21,91	5,200	113,93
10	R21JZ020	u	Retirada de dipòsit amb tapa, d'amiant-ciment, de capacitat d'entre 150 i 300 l, amb mitjans manuals i càrrega manual de residus sobre els contenidors o sacs corresponents (P - 35)	73,04	3,000	219,12

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>			<b>13.272,77</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	02	TRANSPORT I GESTIÓ RESIDUS MCA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	R2R5Z010	m3	Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 37)	154,80	7,650	1.184,22
2	R2RAZ020	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, procedents de construcció o demolició, amb codi 170601* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), inclòs el Fons Econòmic (cànon d'entrada) (P - 38)	479,86	4,167	1.999,58

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>			<b>3.183,80</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	03	MITJANS AUXILIARS I EPI MCA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	R1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments,	207,98	1,000	207,98
---	----------	---	---	--------	-------	--------

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/24

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
		paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall (P - 26)				
2	R142Z010	u	Ulleres de protecció antiimpactes estàndard, amb tancament lateral i muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, conforme la UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 20)	10,35	10,000	103,50
3	R144Z010	u	Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149 (P - 21)	6,70	20,000	134,00
4	R145Z020	u	Parella de guants d'un sol ús, conforme la UNE-EN 455-1 (P - 22)	0,90	40,000	36,00
5	R146Z030	u	Parella de polaines d'un sol ús (P - 23)	2,09	10,000	20,90
6	R148Z010	u	Granota d'un sol ús, amb caputxa i tancaments elàstics a la caputxa, canells i camals, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant (P - 24)	9,25	10,000	92,50
7	R148Z030	u	Roba interior d'un sol ús, categoria 3, tipus 5+6, per a treballs amb amiant (P - 25)	10,33	10,000	103,30
8	R0M1Z001	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04 (P - 17)	173,94	2,000	347,88
9	R0M2Z101	dia	Lloguer d'equip i material per a prendre mesures personals ambientals, amb bomba portàtil amb bateria, suport de captació, filtre, tub flexible de connexió i calibrador, segons apartats 5.1 i 5.2 del MTA/MA-051/A04 (P - 18)	139,15	1,000	139,15
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.03</b>		<b>1.185,21</b>	

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	04	AJUDES I MITJANS AUXILIARS DE RAM DE PALETA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214Q-4RQ4	m2	Enderroc d'enllistonat de fusta de coberta, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,21	130,000	677,30
2	P214Q-4RQ1	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	6,01	30,000	180,30
3	P191-H8D0	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paret de qualsevol gruix i material, revestida amb rajola ceràmica i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 4)	88,07	10,000	880,70
4	PY05-5CIB	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 (P - 15)	11,62	40,000	464,80
5	I1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 2)	13,50	168,000	2.268,00
6	I1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 3)	0,18	2.520,000	453,60
7	RZ2CCAM	u	Mitjans d'elevació amb camió grua de 5 tonelades. Inclou tràmits municipal de permisos d'ocupació de l'espai públic (P - 39)	1.576,39	1,000	1.576,39

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/24

Pàg.: 4

8	RZ2CCAM1	u	Partida alçada a justificar de pagament de taxes d'ocupació de l'espai públic (P - 40)	521,81	1,000	521,81
9	RZ2CTM	u	Muntatge i desmuntatge de torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m² de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m² uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN. (P - 41)	778,53	1,000	778,53
10	RZ2CTMA	dia	Amortització diària torre de treball mòbil, amb plataforma de treball 3x1 m² de superfície, situada a una altura de 3 m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001 i segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m² uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN. (P - 42)	43,84	2,000	87,68

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.04</b>		<b>7.889,11</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGSALUT	u	Seguretat i salut de les actuacions que no impliquen gestió de materials amb amiant (P - 43)	511,58	1,000	511,58
2	R101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (P - 19)	2.087,25	1,000	2.087,25
3	EB71REV	u	Revisió de línia de vida horitzontal i certificació segons UNE-EN 795/A1. Inclou material de substitució en el cas que es trobi malmès. (P - 1)	198,00	3,000	594,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.05</b>		<b>3.192,83</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS SENSE MCA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	40,32	21,175	853,78
2	P2RA-EU6C	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	40,01	21,175	847,21
3	P244-4I3W	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports (P - 7)	74,34	21,175	1.574,15

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.06</b>		<b>3.275,14</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01
Capítol	07	PINTAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89J-4UDD	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat (P -	22,66	60,000	1.359,60

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/24

Pàg.: 5

12)

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.07</b>	<b>1.359,60</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra 01 Pressupost IIA MASRIERA ver01

Capítol 08 COBERTA FIBROCIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7JC-5QDA	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb escuma de poliuretà expandit, en aerosol (P - 11)	6,77	50,000	338,50
2	WCOBEST01	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament T coberta xapa unio paret sortida en pendent per a tub de 5x5cm. Galvanitzat. (P - 44)	5,95	56,000	333,20
3	WCOBEST02	u	Estructura acer cargolada. Peça de recolzament U coberta xapa unio doble creuament 10x5cm-5x5cm. (P - 45)	4,30	40,000	172,00
4	WCOBEST03	ml	Tub galvanitzat 50x50mm d'1,5mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat (P - 46)	12,18	84,000	1.023,12
5	WCOBEST05	u	Transport del material de coberta a obra (P - 47)	434,84	1,000	434,84
6	WCOBEST06	h	Muntatge coberta (P - 48)	101,41	56,000	5.678,96
7	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament. Text a decidir per la direcció facultativa de l'obra (P - 13)	58,56	2,000	117,12
8	WCOBEST07	u	Partida alçada a justificar de sistema de fixació dels perfils metàl·lics prefabricats als murs actuals. (P - 49)	474,38	1,000	474,38
9	WCOBEST10	ml	Tub galvanitzat 100x50mm de 2mm gruix. Galvanitzat. 12 metres de llarg, tallat (P - 50)	18,74	72,000	1.349,28
10	P535-4W7Z	m2	Coberta de placa fibrociment NT, de color ceràmica, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques (P - 10)	42,22	138,000	5.826,36
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.08</b>	<b>15.747,76</b>			

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 04/04/24

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2: Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.00	GESTIO MATERIALS AMB AMIANT MCA	1.264,92
Capítol	01.01	RETIRADA MCA	13.272,77
Capítol	01.02	TRANSPORT I GESTIÓ RESIDUS MCA	3.183,80
Capítol	01.03	MITJANS AUXILIARS I EPI MCA	1.185,21
Capítol	01.04	AJUDES I MITJANS AUXILIARS DE RAM DE PALETA	7.889,11
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	3.192,83
Capítol	01.06	GESTIÓ DE RESIDUS SENSE MCA	3.275,14
Capítol	01.07	PINTAT	1.359,60
Capítol	01.08	COBERTA FIBROCIMENT	15.747,76
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost IIA MASRIERA ver01</b>	<b>50.371,14</b>
			<b>50.371,14</b>
<b>NIVELL 1: Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost IIA MASRIERA ver01	50.371,14
			<b>50.371,14</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	50.371,14
6 % Benefici industrial SOBRE 50.371,14.....	3.022,27
13 % Despeses indirectes SOBRE 50.371,14.....	6.548,25

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

59.941,66

21 % IVA SOBRE 59.941,66.....	12.587,75
-------------------------------	-----------

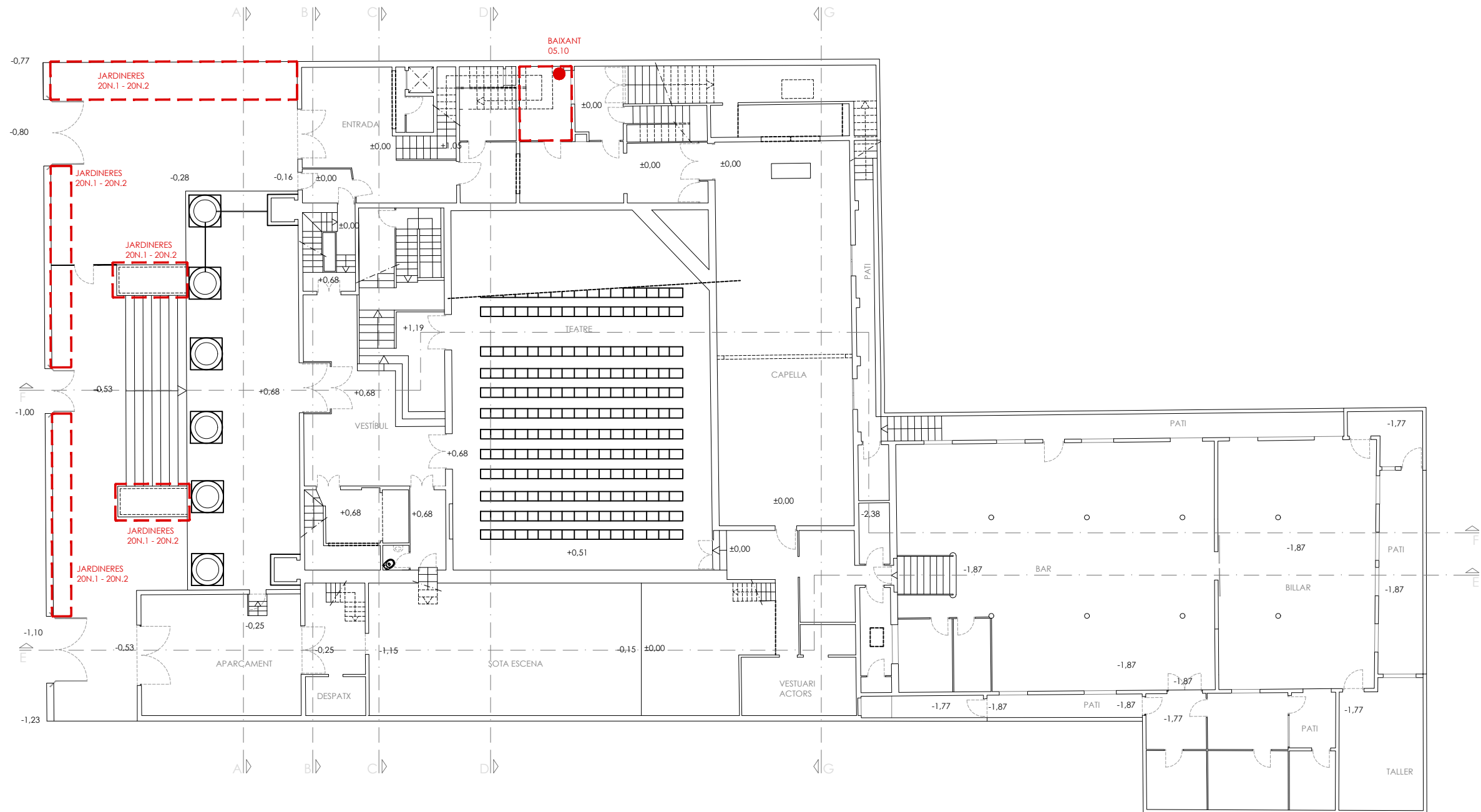
**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS**

72.529,41

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
setanta-dos mil cinc-cents vint-i-nou euros amb quaranta-un cèntims

---

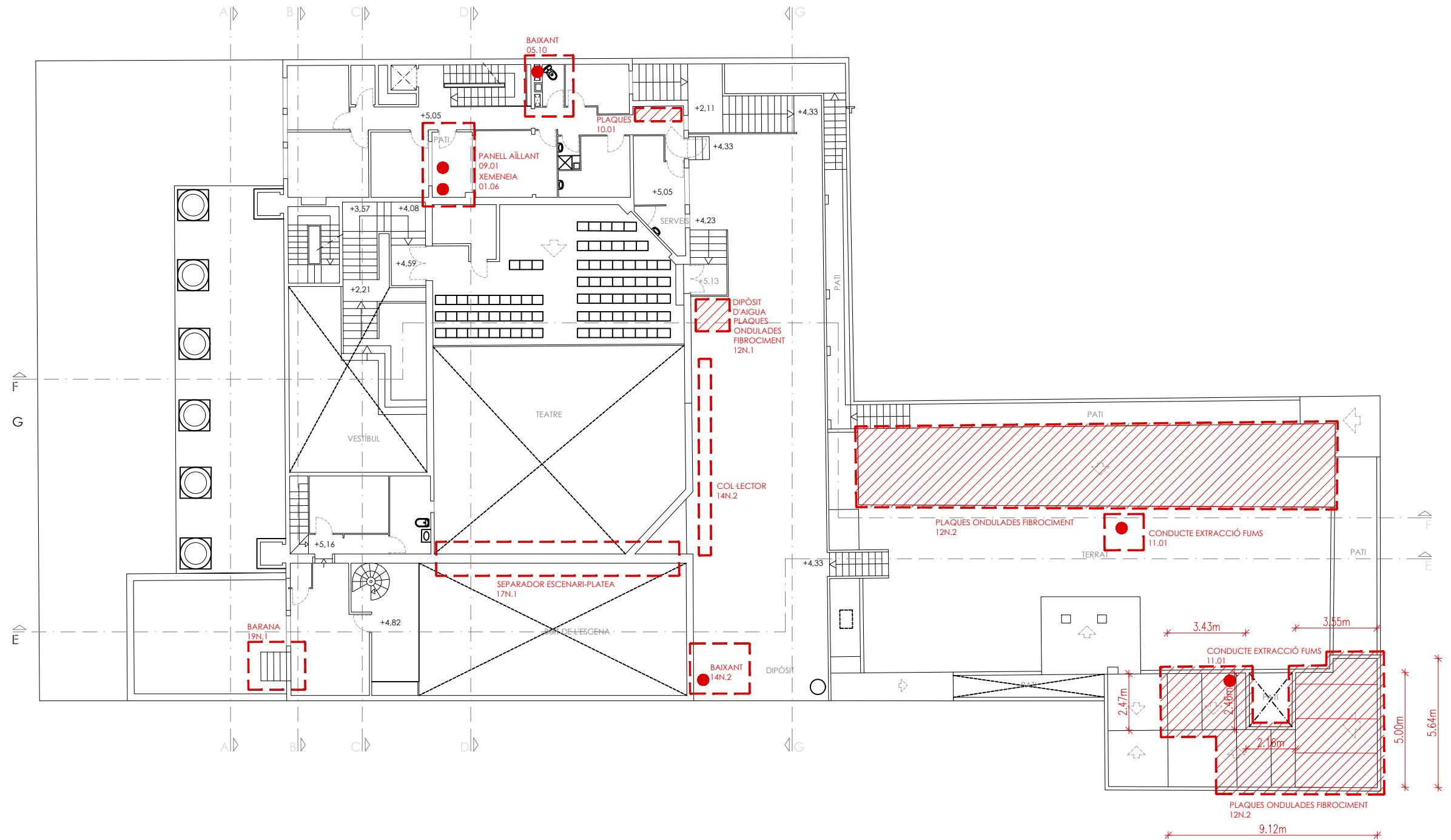
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



**---** ÀMBIT D'ACTUACIÓ PLANTA BAIXA.  
COTA 0,7m. SUPERFÍCIE 50m2

RETIRADA BAIXANT. FITXA INFORME F-EM1-05  
05.10 10,5ml REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC

RETIRADA DE JARDINERES I ELEMENTS DE JARDÍ. FITXA INFORME F-EM1-20N  
20N.1 3ut  
20N.2 3ut



--- ÀMBIT D'ACTUACIÓ PLANTA PRIMERA.  
COTA 4,3m. SUPERFÍCIE 125m<sup>2</sup>

RETIRADA XEMENEIES. FITXA INFORME F-EM1-01  
01.06 14ml REPARACIÓ: TAPAT FORAT COBERTA I IMPERMEABILITZACIÓ

RETIRADA BAIXANT. FITXA INFORME F-EM1-05  
05.10 10,5ml REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC

RETIRADA DE D PÒSITS D'AIGUA. FITXA INFORME F-EM1-07  
07.02 1ut IMPERMEABILITZACIÓ DE LA BASE

PANELLS AÏLLANTS SISTEMA DE CALEFACCIÓ. FITXA INFORME F-EM1-09  
09.01 1ut

PLAQUES LLISES ARMARI. FITXA INFORME F-EM1-10  
10.01 1ut

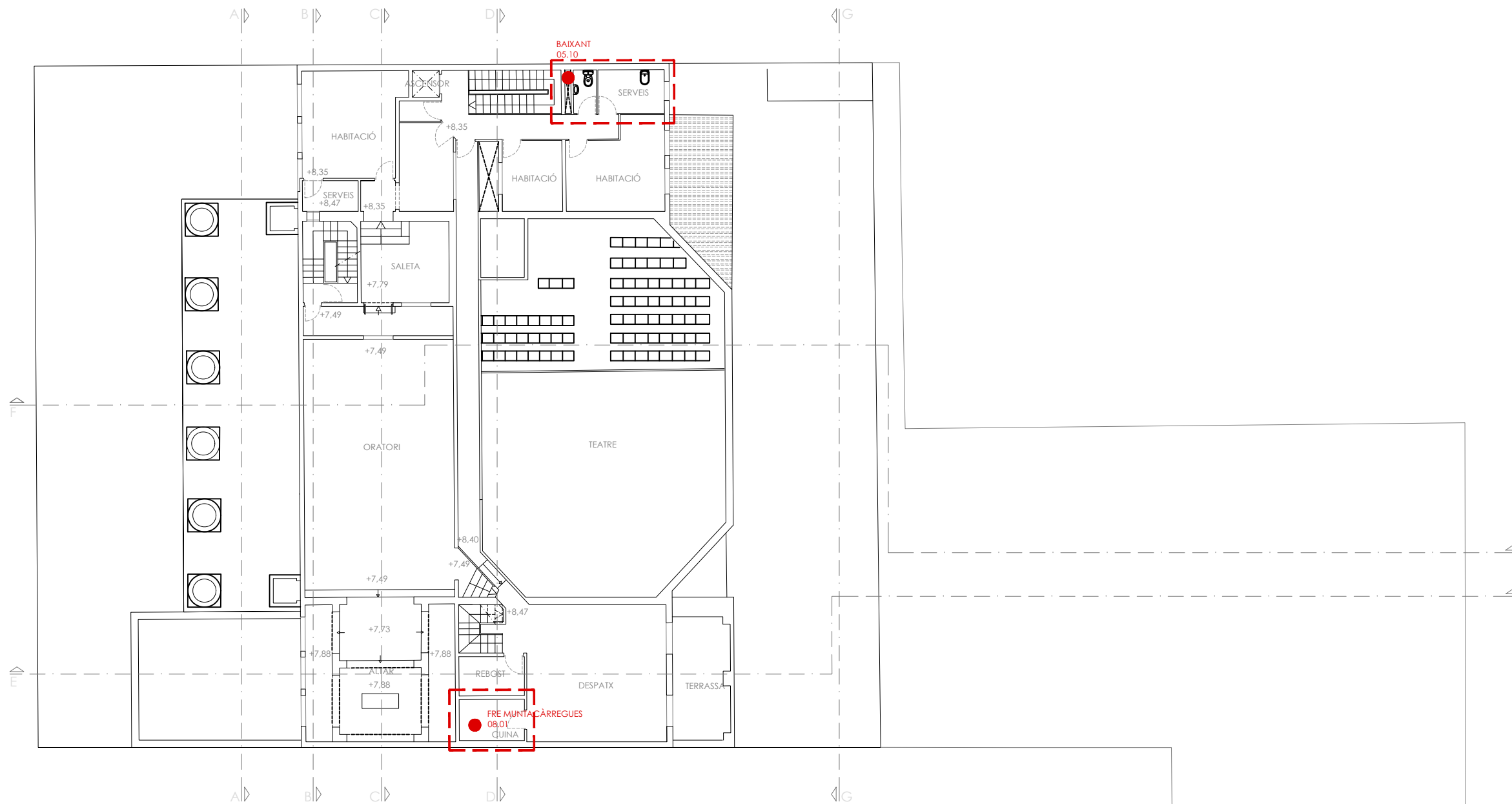
CONDUCTE EXTRACCIÓ DE FUMS. FITXA INFORME F-EM1-11N  
11.01 3ml REPARACIÓ: TAPAT FORAT COBERTA I IMPERMEABILITZACIÓ

RETIRADA PLAQUES ONDULADES DE COBERTA. FITXA INFORME F-EM1-12N  
12N.1 0,5m<sup>2</sup> REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER PLANXA METÀL·LICA  
12N.2 70m<sup>2</sup> REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER PLANXA METÀL·LICA

RETIRADA PLAQUES ONDULADES DE COBERTA. FITXA INFORME F-EM1-14N  
14N.1 3,5ml REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER PLANXA METÀL·LICA  
14N.2 9,8ml REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT DE PVC

RETIRADA D'ELEMENTS PREFABRICATS ENTRE ESCENRI I PLATEA. FITXA INFORME F-EM1-17N  
17N.1 36m<sup>2</sup>

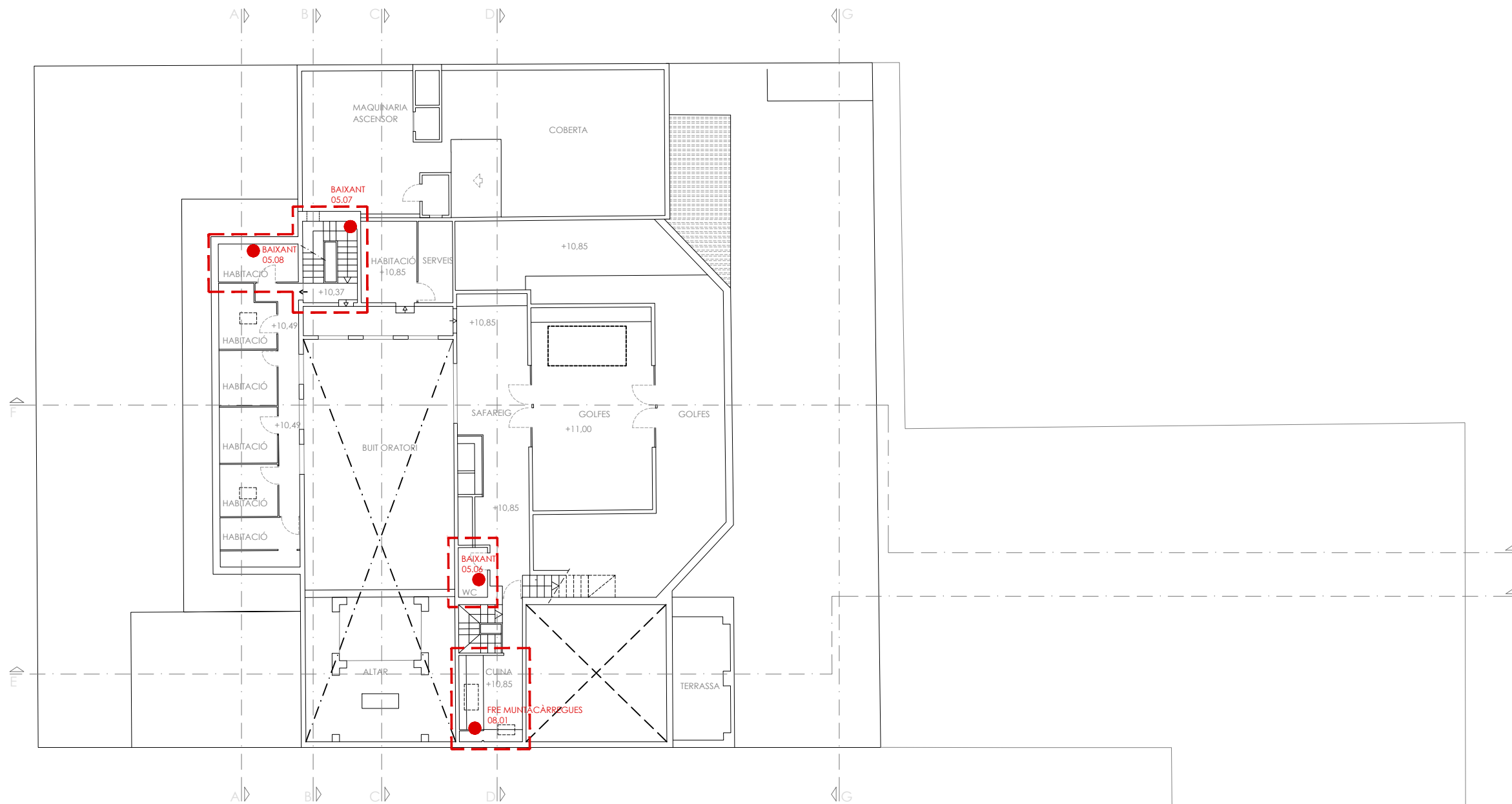
RETIRADA DE BARANA. FITXA INFORME F-EM1-19N  
19N.1 4ut



**---** ÀMBIT D'ACTUACIÓ PLANTA SEGONA.  
COTA 8,3m. SUPERFÍCIE 21,0m<sup>2</sup>

RETIRADA BAIXANT. FITXA INFORME F-EM1-05  
05.10 10,5ml REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC

RETIRADA FRE MUNTACÀRREGUES. FITXA INFORME F-EM1-08  
08.01 1ut



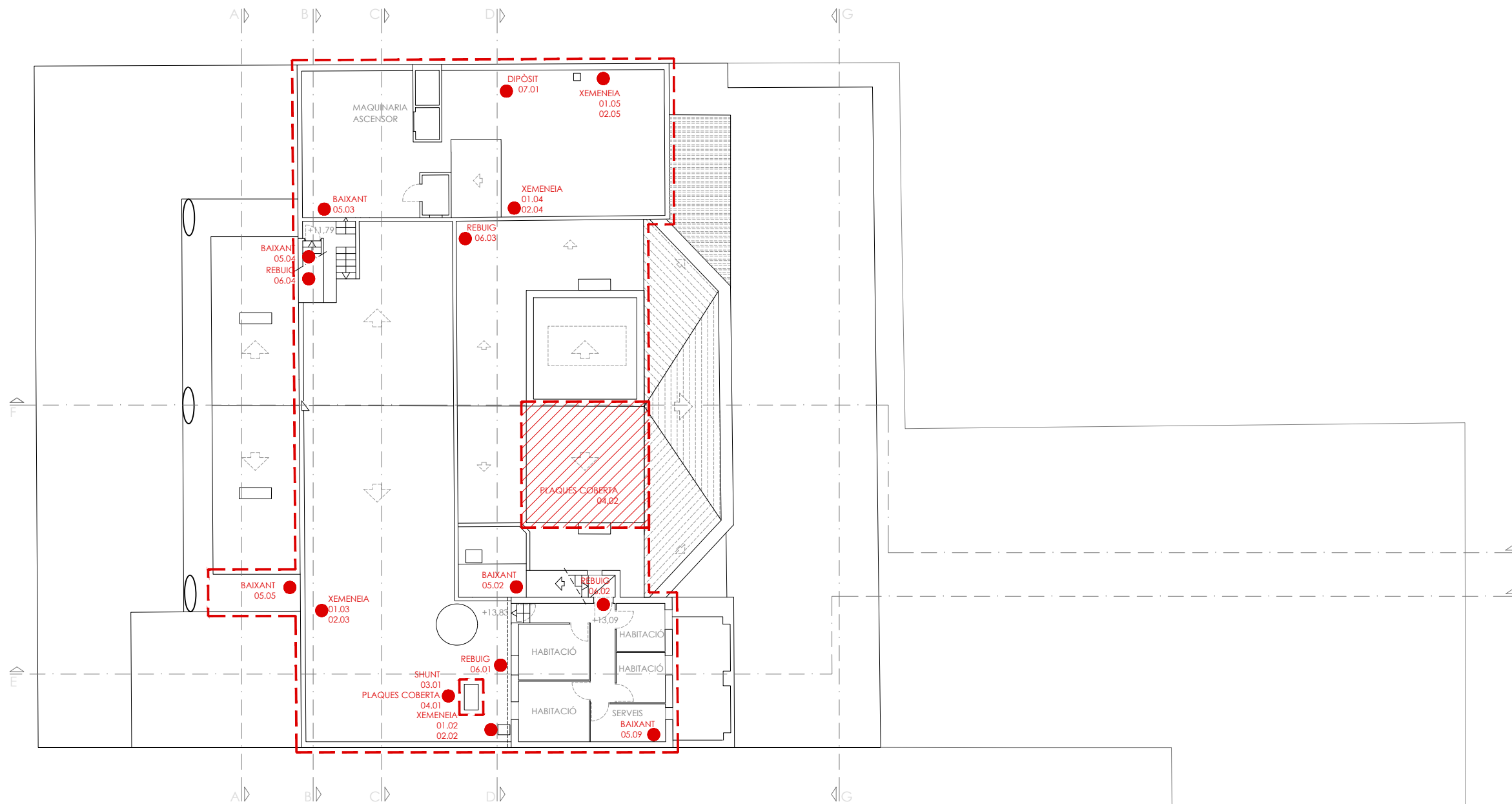
**---** ÀMBIT D'ACTUACIÓ PLANTA TERCERA.  
COTA 10,5-10,8m. SUPERFÍCIE 40m<sup>2</sup>

RETIRADA BAIXANT. FITXA INFORME F-EM1-05

05.06	3,0ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC
05.07	2,0ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC
05.08	1,2ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC

RETIRADA FRE MUNTACÀRREGUES. FITXA INFORME F-EM1-08

08.01	1ut
-------	-----



**---** ÀMBIT D'ACTUACIÓ PLANTA QUARTA.  
COTA 13,7m. SUPERFÍCIE 434m2

**RETIRADA XEMENEIES. FITXA INFORME F-EM1-01**

01.02	1,0ml	REPARACIÓ: TAPAT FORAT COBERTA I IMPERMEABILITZACIÓ
01.03	2,5ml	REPARACIÓ: TAPAT FORAT COBERTA I IMPERMEABILITZACIÓ
01.04	3,0ml	REPARACIÓ: TAPAT FORAT COBERTA I IMPERMEABILITZACIÓ
01.05	1,9ml	REPARACIÓ: TAPAT FORAT COBERTA I IMPERMEABILITZACIÓ

**RETIRADA BARRETS XEMENEIES. FITXA INFORMES F-EM1-02**

02.02	1ut
02.03	1ut
02.04	1ut
02.05	1ut

**RETIRADA DE CONDUCTE DE VENTILACIÓ, SHUNTS. FITXA INFORME F-EM1-03**

03.01	4ut	REPARACIÓ: TAPAT DE FORAT I ARREBOSSAT VERTICAL
-------	-----	---

**RETIRADA PLAQUES DE COBERTA. FITXA INFORME F-EM1-04**

04.01	1,0m2	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER PLAQUES DE XAPA
04.02	24,5m2	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER PLAQUES DE XAPA

**RETIRADA BAIXANT. FITXA INFORME F-EM1-05**

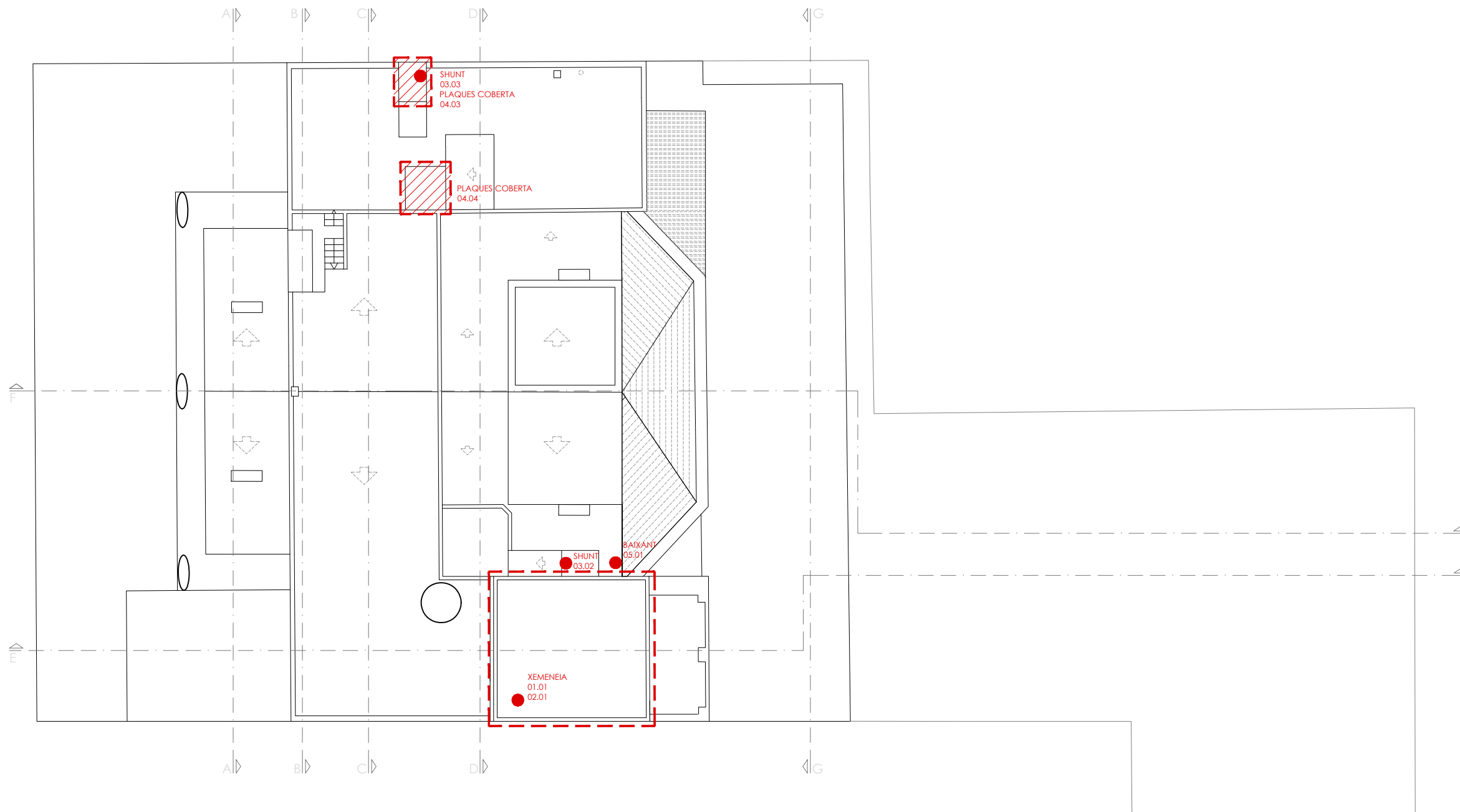
05.02	1,6ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC
05.03	1,0ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC
05.04	1,0ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC
05.05	1,7ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC
05.09	1,0ml	REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC

**RETIRADA DE MATERIAL DE REBUIG. FITXA INFORME F-EM1-06**

06.01	1ut
06.02	1ut
06.03	1ut
06.04	3ut

**RETIRADA DE D PÒSITS D'AIGUA. FITXA INFORME F-EM1-07**

07.01	1ut	IMPERMEABILITZACIÓ DE LA BASE
-------	-----	-------------------------------



**AMBIT D'ACTUACIÓ COBERTA BADALOT.**  
COTA 16,2m. SUPERFÍCIE 54m<sup>2</sup>

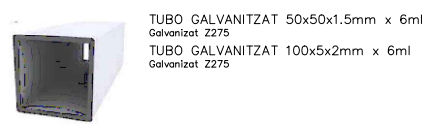
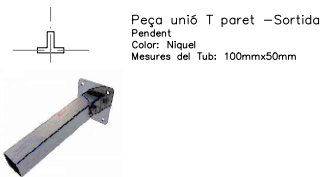
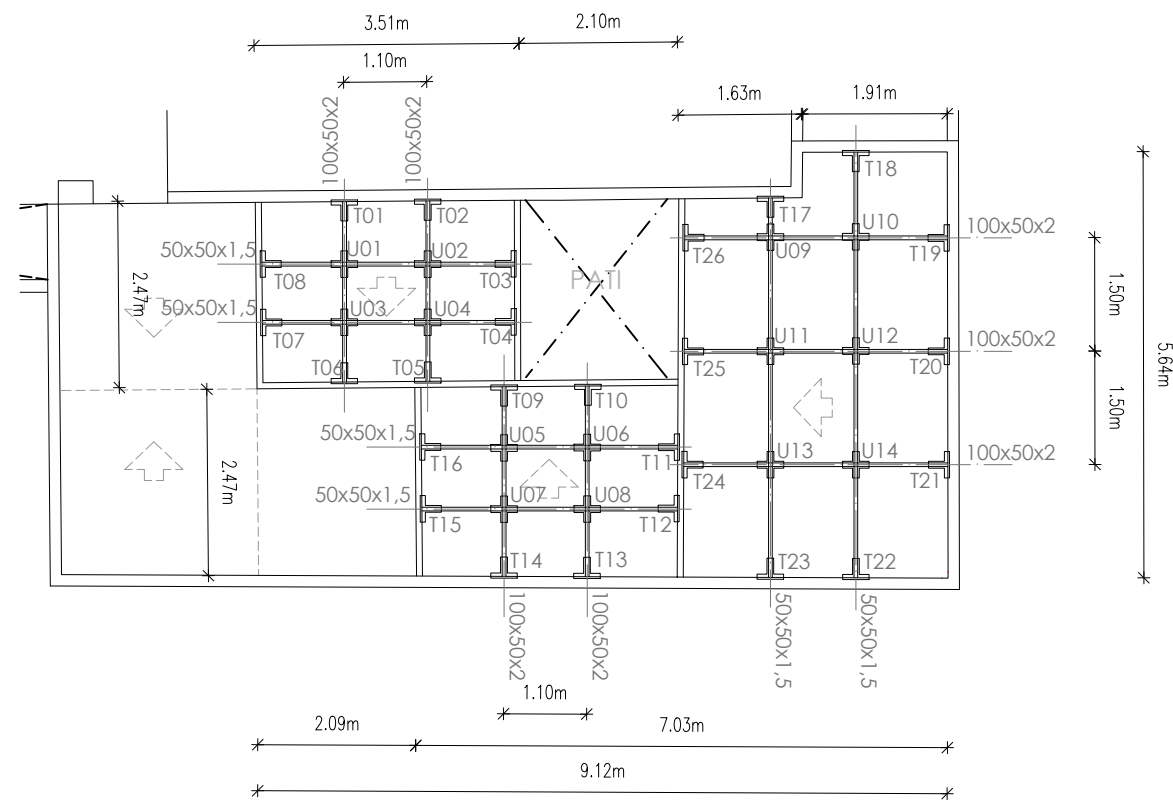
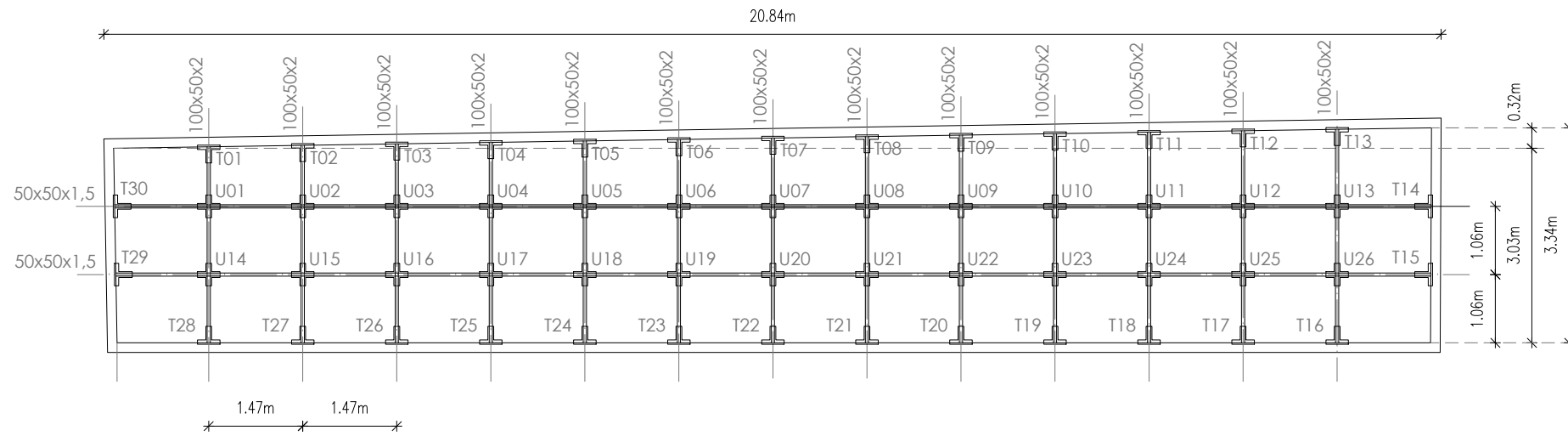
RETIRADA XEMENEIES. FITXA INFORME F-EM1-01  
01.01 12m<sup>l</sup> REPARACIÓ: TAPAT FORAT COBERTA I IMPERMEABILITZACIÓ

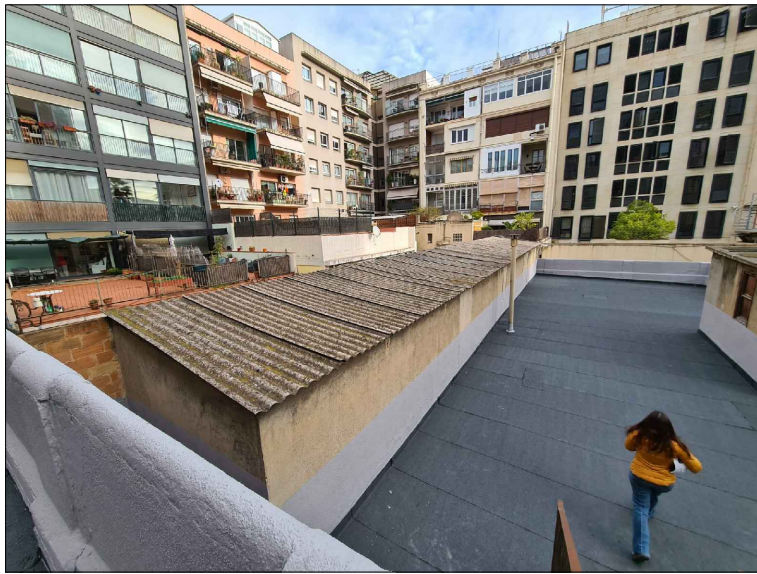
RETIRADA BARRETS XEMENEIES. FITXA INFORMES F-EM1-02  
02.01 1uf

RETIRADA DE CONDUCTE DE VENTILACIÓ, SHUNTS. FITXA INFORME F-EM1-03  
03.02 2uf REPARACIÓ: TAPAT DE FORAT I ARREBOSSAT VERTICAL  
03.03 1uf REPARACIÓ: TAPAT DE FORAT I ARREBOSSAT VERTICAL

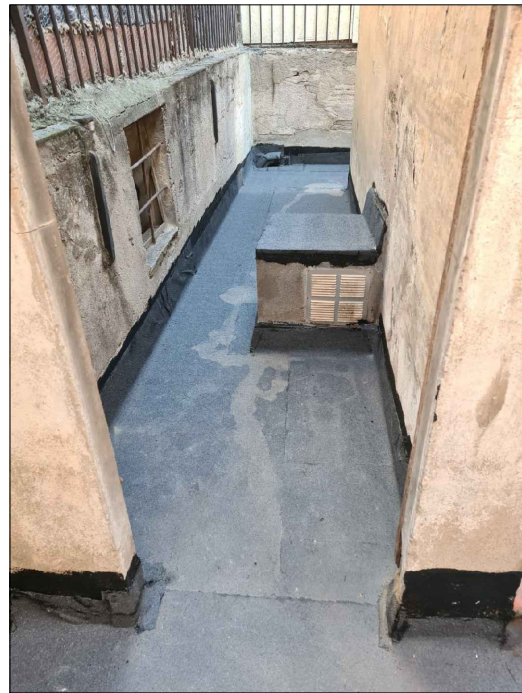
RETIRADA PLAQUES DE COBERTA. FITXA INFORME F-EM1-04  
04.03 2,64m<sup>2</sup> REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER PLAQUES DE XAPA  
04.04 4,80 m<sup>2</sup> REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER PLAQUES DE XAPA

RETIRADA BAIXANT  
05.01 3,20m<sup>l</sup> REPARACIÓ: SUBSTITUCIÓ PER BAIXANT PVC





COBERTA LATERAL AMB PLAQUES AMB MCA A SUBSTITUIR



LATERAL DE LA COBERTA LATERAL ON S'HA DE MUNTAR LA BASTIDA



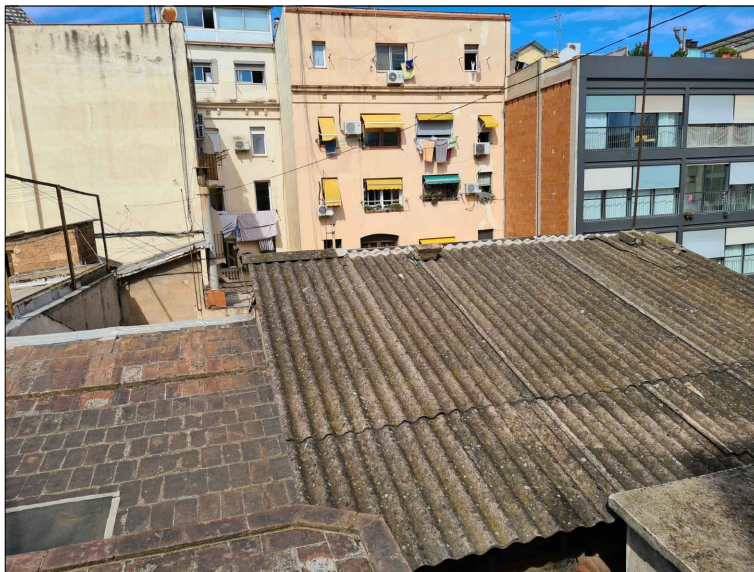
ESCENARI DEL TEATRE ON ES TROBA LA PLACA AMB CONTINGUT D'AMIANT A RETIRAR



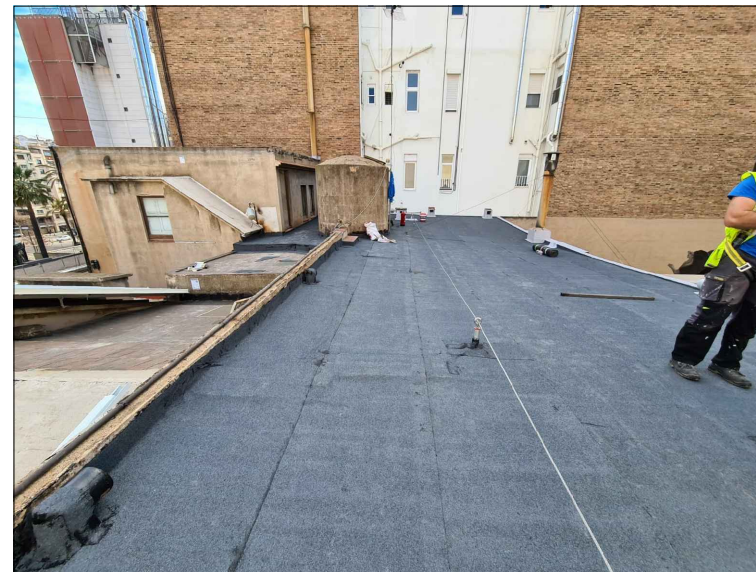
MATERIAL LOCALITZAT AMB CONTINGUT DE MCA PRECINTAT A L'ESPERA DE SER RETIRAT



COBERTES AMB CONTINGUT DE MCA A NIVELL DE LA PLANTA SOTERRANI

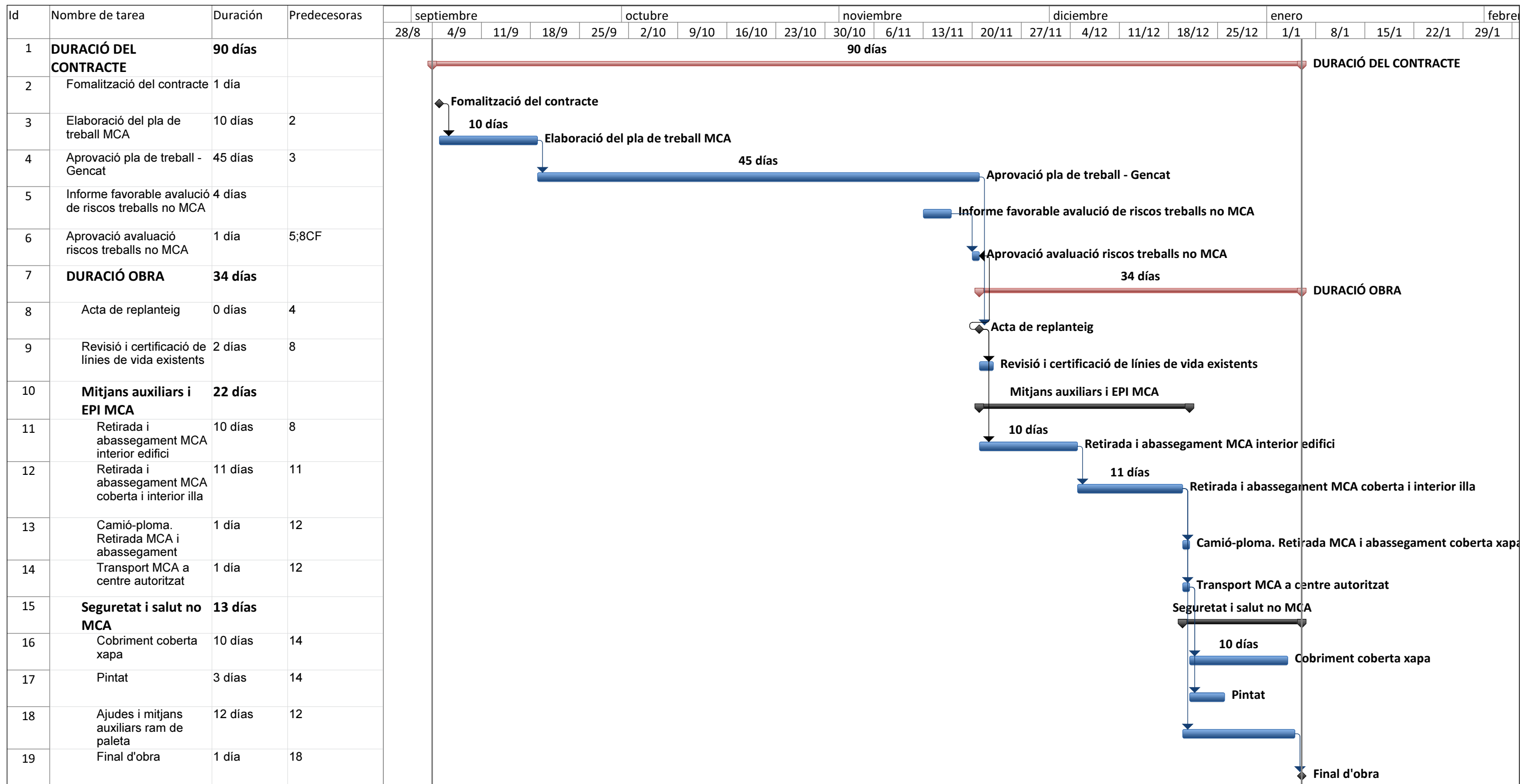


COBERTES AMB CONTINGUT DE MCA A NIVELL A LA PLANTA COBERTA



LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL EXISTENT

PLANIFICACIÓ DE L'OBRA



DOCUMENT 2  
ANNEXE  
INFORME D'IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'AMIANT  
A L'EDIFICI DE TALLER MAS RIERA