

DOCUMENTS TÈCNICS, PROJECTES

**SOL·LICITANT: AJUNTAMENT
SANT QUIRZE DEL VALLÈS**

DOCUMENT: 2021024

VERSIÓ: 1

AUTOR: PATRÍCIA CIFUENTES

ARQUITECTE TÈCNIC

Nº COL. 9.631

MEMÒRIA TÈCNICA

ARRANJAMENT DE LA PARET DE PAVES DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SANT QUIRZE DEL VALLÈS



MEMÒRIA TÈCNICA

REDACCIÓ MEMÒRIA TÈCNICA DE LA REMODELACIÓ DE LA PARET NORD-EST
DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL A SANT QUIRZE DEL VALLÈS



MEMÒRIA TÈCNICA

1. Dades inicials

Emplaçament de l'obra: Biblioteca Municipal a Sant Quirze del Vallès. C/Eduard Toldrà s/n

Promotor: Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

Tipologia d'obra: Arranjament tancament.

Pressupost d'execució material (PEM) [REDACTED]

Termini d'execució aproximat: 3 setmanes

2. Objecte de la memòria tècnica

L'objecte de la present memòria tècnica és definir l'actuació per a la remodelació de la paret NE de la Biblioteca Municipal de Sant Quirze del Vallès, modificant l'actual tancament de vidre emmotllat per un tancament a base de fusteria d'alumini.

L'objectiu principal és adequar aquest espai amb una millora de la eficiència energètica, així com millorar de la zona exterior per evitar l'entrada d'aigua pluvial.

3. Antecedents

En data 10 de maig de 2021, l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès té la voluntat de millorar els tancaments de la façana NE de la Biblioteca Municipal.

Un cop adjudicada la redacció de la "MEMÒRIA TÈCNICA DE LA REMODELACIÓ DE LA PARET NORD-EST DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL A SANT QUIRZE DEL VALLÈS", es duu a terme una reunió d'inici de la memòria a les instal·lacions de la Biblioteca Municipal de Sant Quirze, realitzant una primera visita de camp per a donar a conèixer les característiques del tancament actual, així com per fixar els criteris d'actuació per a la redacció d'aquesta memòria.



Estat actual del tancament de vidre emmotllat de la Biblioteca Municipal.

4. Situació actual

La principal problemàtica que presenta el actual tancament de la façana NE de la Biblioteca Municipal ve donada per dos motius: la entrada d'aigua pluvial, tant per la part superior del tancament, com pels laterals d'aquests i les

altes temperatures que es generen a l'interior degut a alta transmissió d'energia que transmet aquest tipus de tancament.

L'àmbit actual presenta les següents característiques:

Tancament de vidre emmotllat de 3.4m d'alçada, amb un remat superior format per un perfil metàl·lic que fa la funció de goteró.

Tancament lateral de fusteria d'alumini format per 3 mòduls fixes a cada costat, d'uns 0,6m d'amplada i 1m d'alçada cadascun.

Espai generat (*) entre el tancament a modificar i una estructura de ferro que fa la funció de protecció solar de la façana.

(*) A partir d'ara, a aquest espai se'l anomenarà pati exterior.

5. Solució proposada

Per tal de donar resposta als problemes ja comentats, es projecta la següent solució:

Treballs previs de desbrossada, millora del paviment i drenatge del pati exterior.

Creació d'un ampit d'obra per a recolzar la nova fusteria.

Col·locació de nova fusteria d'alumini de la firma KLINE, en color plata, amb vidre aïllant de lluna amb control solar i baixa emissivitat de 6mm de gruix, cambra d'aire amb gas argó i lluna de 3+3mm laminat amb 1 butiral incolor.

6. Procés constructiu

L'execució del projecte comportarà les següents actuacions:

6.1.- Enderroc.-

El projecte preveu la neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor per a realitzar una excavació per a rebaix de 30cm.



Estat actual del pati exterior.

També es procedirà a la neteja i desembussada dels drenatges, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna.



Detall de l'estat dels drenatges del pati exterior

Finalment, es procedirà a l'enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. I l'arrencada de les fusteries laterals actuals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.



Tancament de vidre emmotllat i fusteria actual que cal enderrocar.

6.2.- Ram de paleta.-

Creació d'una solera de 15cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè.

Caldrà garantir que la pendent de la nova solera permeti la correcta evacuació de les aigües pluvials cap als tubs de drenatge existents. També cal garantir que els drenatges quedin a la cota correcta per al seu correcte funcionament.

Per a garantir l'estabilitat de l'estructura un cop s'ha retirat l'envà de vidre emmotllat, es farà l'estintolament provisional del voladís, fins que no s'hagi col·locat el nou tancament.

Per a recolzar la nova fusteria d'alumini s'ha proposat crear un amplit d'obra de 1 metre d'alçada. Aquest tancament tindrà la següent solució constructiva:

- 1) Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó d'obra vista ECO KLINKER BLANCO K2 de la casa PIERAcalat klinker, HD, R-40 de 280x135x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2.



ECO KLINKER BLANCO K2

- 2) Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filer calcari 32,5 R. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
- 3) Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
- 4) Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

En cas que sigui necessària la reparació del cantell on actualment hi ha el vidre emmotllat, es durà a terme de la següent manera: Reparació superficial de parament arrebossat horitzontal exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor.

6.3.- Fusteria d'alumini

Subministrament i muntatge de la fusteria d'alumini de la casa KLINE, sèrie KLFP, amb vidre aïllant de lluna amb control solar i baixa emissivitat de 6mm de guix, cambra d'aire amb gas argó i lluna de 3+3mm laminat amb 1 butiral incolor. Formada per:

F1: 2 mòduls fixes (1 superior i 1 inferior)

F2: 6 mòduls fixes 3 superiors i 3 inferiors.

F3: 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscil·lobatent central inferior.

F4: 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscil·lobatent central inferior.

F5: 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscil·lobatent central inferior.

F6: 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscil·lobatent central inferior.

F7: 2 mòduls fixes (1 superior i 1 inferior)

F8: 2 mòduls fixes (1 superior i 1 inferior)

Per a garantir la correcta evacuació de l'aigua pluvial es farà un remat superior i un inferior formats per:

- Perfil inferior: Coronament de paret, de 30 cm de gruix, amb peces de planxa d'alumini anoditzat, amb doble trencaaigües, fixada amb tacs i cargols sobre antic coronament amb segellat dels junts amb massilla de poliuretà.

- Perfil superior: Escopidor de planxa plegada d'alumini anoditzat de 29 cm d'amplària, amb trencaaigües, col·locada adherida i segellada amb massilla de poliuretà i tapajunts amb perfil U d'alumini anoditzat fixats mecànicament als brancals i segellats amb massilla de poliuretà



Perfil inferior i perfil superior per a la correcta evacuació de l'aigua

7. Pressupost (PEM)

El pressupost d'execució material per a executar les corresponents obres de arranjamet de tancament ascendeix a [REDACTED]

Signat:

Patricia Cifuentes
Espai De Projectes

Sant Quirze del Vallès a 3 de setembre de 2021.

NORMATIVA

TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

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 (DOCE-L núm. 88, 04/04/2011)

* Modificació annex III. Reglamento Delegado UE nº 574, de 21 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 159, 28/05/2014)

* Modificació annex V. Reglamento Delegado UE nº 568, de 18 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 157, 27/05/2014)

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 núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Código Técnico de la Edificación

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

(Correcció d'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).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

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 núm. 2374, 18/04/1997)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.
Ordre, de 12/07/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2267, 11/10/1996)

Us del registre de materials de l'ltec 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 núm. 2226, 05/07/1996)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.
Real Decreto 2200, de 28/12/1995; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 32, 06/02/1996)
(Correcció d'errades: BOE 57, 06/03/1996)
* Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. Real decreto 411, de 21 de marzo de 1997 ; del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 100, 26/04/1997)
* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Control de qualitat de l'edificació.
Decret 375, de 01/12/1988; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1086, 28/12/1988)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 1111, 24/02/1989)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.
Decret 77, de 04/03/1984; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 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)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manteniment referent a les grues-torre desmuntables 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 núm. 246, 11/10/2008)

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 núm. 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)

* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladors. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)

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 núm. 170, 17/07/2003)
(Correcció d'errades: BOE 20, 23/01/2004)

* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladors. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)

* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

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 núm. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

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 Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

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 núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Código Técnico de la Edificación

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

(Correcció d'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).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'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)

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 núm. 313, 31/12/2002)

(Correcció d'errades: BOE 81, 04/04/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

Ley 24, de 27/12/2001; Jefatura del Estado (BOE núm. 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)

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 núm. 227, 21/09/2000)

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).

Ley 38, de 05/11/1999; Jefatura del Estado (BOE núm. 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. Instal·lació 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)

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 núm. 33, 07/02/1985)

Certificado final de Dirección de obras.

Orden, de 28/01/1972; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 35, 10/02/1972)

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.

Orden, de 09/06/1971; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 144, 17/06/1971)

(Correcció d'errades: BOE 160, 06/07/1971)

* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]

(DOGC o BOP núm. XX)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]
Decret 152, de 17/10/2017; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7477, 19/10/2017)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
Decret 197, de 23/02/2016; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7066, 25/02/2016)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 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)

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.
Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)

Prevenció i control ambiental de les activitats
Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)
* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, annexos i disposicions. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 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)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 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) * Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

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 núm. 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)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'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)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)

(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

Catàleg de residus de Catalunya

Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)

* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

SEGURETAT I SALUT

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant
Instrucció 2, de ; Direcció General de Relacions Laborals

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, de ; Direcció General de Relacions Laborals

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, de ; Direcció General de Relacions Laborals
* Modificació apartat 1. Instrucció 1/2021, de 10 de març de 2021.

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, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, pel que fa al doblatge de cobertes i a la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element sobre cobertes de fibrociment
Instrucció 1, de ; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.
Resolución, de 21/09/2017; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 232, 26/09/2017)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.

Real Decreto 299, de 22/07/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 182, 29/07/2016)

Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020
Resolució EMO 600, de 25/03/2015; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC núm. 6844, 02/04/2015)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

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 núm. 280, 22/11/2013)
(Correcció d'errades: BOE núm. 28, 01/02/2014)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 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)

Registre de delegats i delegades de prevenció

Decret 171, de 16/11/2010; Departament de Treball (DOGC núm. 5764, 26/11/2010)

(Correcció d'errades: DOGC. núm. 5771, 09/12/2010)

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.

Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)

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 núm. 99, 24/04/2010)
(Correcció d'errades: BOE núm. 110, 06/05/2010)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 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)

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 núm. 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)

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 núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Sobre el Libro de Visitas electrónico de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Resolución, de 25/11/2008; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 290, 02/12/2008)

(Correcció d'errades: BOE núm. 300, 13/12/2008)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32, de 18/10/2006; Jefatura de Estado (BOE núm. 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)

Es dóna 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 núm. 4641, 25/05/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4644, 30/05/2006)

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 núm. 86, 11/04/2006)

Código Técnico de la Edificación

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

(Correcció d'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).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

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 núm. 60, 11/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 62, 14/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 71, 24/03/2006)

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 núm. 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)

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 núm. 256, 23/10/2004)

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 núm. 27, 31/01/2004)
(Correcció d'errades: BOE núm. 60, 10/03/2004)

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 núm. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

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 núm. 148, 21/06/2001)

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 núm. 104, 01/05/2001)

(Correcció d'errades: BOE 129, 30/05/2001)

(Correcció d'errades: BOE 149, 22/06/2001)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)ole

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 núm. 47, 24/02/1999)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

Ordre, de 12/01/1998; Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

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 núm. 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 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 núm. 240, 07/10/1997)

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 núm. 188, 07/08/1997)

* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

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 núm. 140, 12/06/1997)

(Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997)

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 núm. 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 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 núm. 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 núm. 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 núm. 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)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 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)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31, de 08/11/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 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 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 núm. 311, 28/12/1992)

(Correcció d'errades: BOE 42, 24/02/1993)

* Modificación. 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 periode transitori establert en el Reial Decret.

* Modificación. 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)

Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996)

Informació complementària del Reial decret.

* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

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 núm. 1075, 30/11/1988)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

DB SE-AE: Accions en l'edificació

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

Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).

Real Decreto 997, de 27/09/2002; Ministerio de Fomento (BOE núm. 244, 11/10/2002)

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, 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 núm. 1852, 28/01/1994)

AÏLLAMENT TÈRMIC-LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 390, de 01/06/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con la Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 131, 02/06/2021)

Se actualiza el Documento Básico DB-HE «Ahorro de Energía», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 1635, de 10/09/2013; Ministerio de Fomento (BOE núm. 219, 12/09/2013)

(Correcció d'errades: BOE núm. 268, 08/11/2013)

DB HE: Estalvi d'energia

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

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'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)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

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

Normas para la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en edificación.

Orden, de 08/05/1984; Presidencia del Gobierno (BOE núm. 113, 11/05/1984)

(Correcció d'errades: BOE 167, 13/07/1984)

* Anula disposición 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)

* Modificación. Orden de 28 de febrero de 1989 (BOE num. 53, 03/03/1989)

FÀBRIQUES DE PEDRA, MAÓ I FORMIGÓ

DB SE-AE: Accions en l'edificació

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

DB SE-F: Fàbrica

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

FORMIGONS I MORTERS

Se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

Real Decreto 256, de 10/06/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 153, 25/06/2016)

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 núm. 203, 22/08/2008)

(Correcció d'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 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 núm. 135, 07/06/2006)

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

DB SE-F: Fàbrica
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-C: Fonaments
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

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 núm. 118, 18/05/2005)

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 núm. 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 núm. 239, 06/10/2003)

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 Aidedo entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 28/07/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 197, 18/08/2003)

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 núm. 298, 13/12/2001)

Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.
Resolución, de 05/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

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 núm. 154, 28/06/2001)

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 núm. 87, 11/04/2001)

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

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

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

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 núm. 69, 22/03/1994)

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 núm. 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)

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Real Decreto 2365, de 20/11/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 305, 21/12/1985)

-199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

FUSTERIA I BARANES

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

DB SE-AE: Accions en l'edificació

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

GALVANITZATS

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 construidos o fabricados con acero u otros materiales féreos.

Orden, de 13/01/1999; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 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 núm. 56, 06/03/1986)

(Correcció d'errades: BOE 57, BOE 57-19860307)

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

Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales féreos.

Real Decreto 2531, de 18/12/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 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)

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 núm. 141 a 152, 19730613 a 19730626)

PROTECCIÓ D'HUMITATS

DB HS : Salubritat

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

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

PAVIMENTS

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

VIDRE

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Se establecen determinadas condiciones técnicas para el vidrio-cristal.

Real Decreto 168, de 26/02/1988; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 52, 01/03/1988)

* Modifica l'annex. Real Decreto 1116, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 213, 05/09/2007)

SEGURETAT I HABITABILITAT-INSTAL·LACIONS EN EDIFICACIÓ

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ D'AIGUA

DB HS : Salubritat

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

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'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)

S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament

Decret 130, de 13/05/2003; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3894, 29/05/2003)

(Correcció d'errades: DOGC 3938,)

(Correcció d'errades: DOGC 4181)

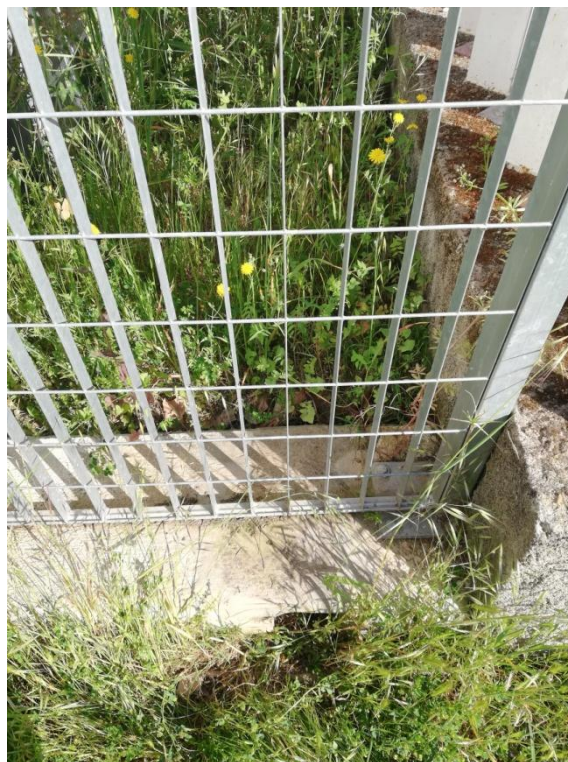
REPORTATGE FOTOGRÀFIC



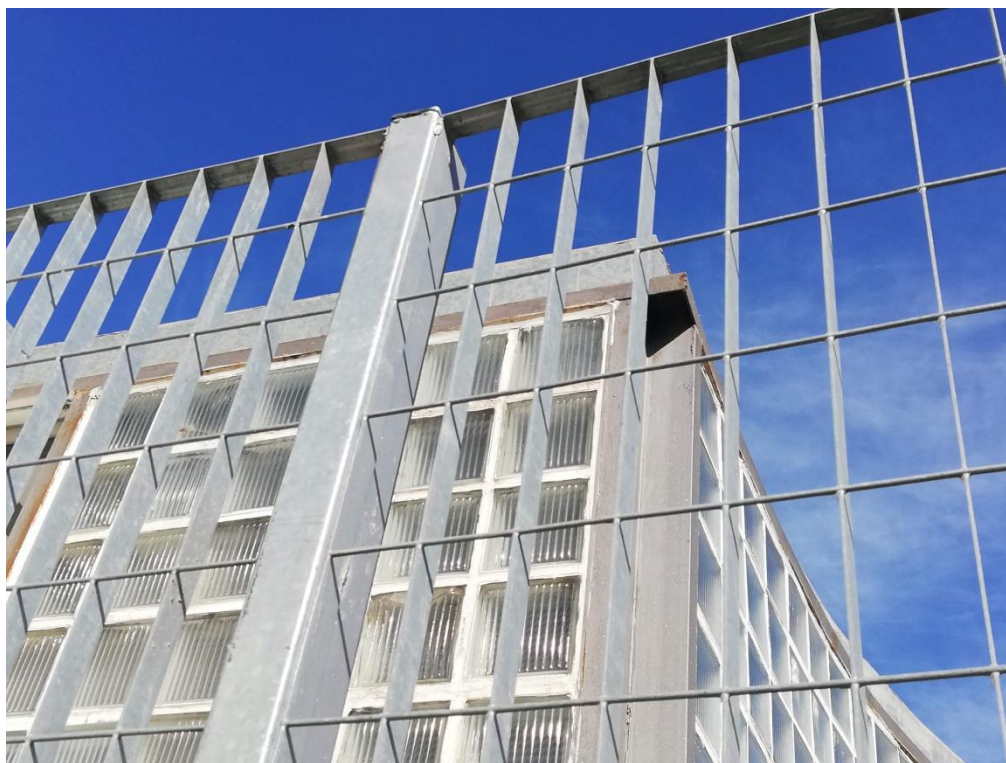
Vista lateral del tancament on s'observa el tancaments i el vidre emmotllat



Detall de l'estat actual de la zona del pati exterior



Detall d'un dels desguassos que cal netejar

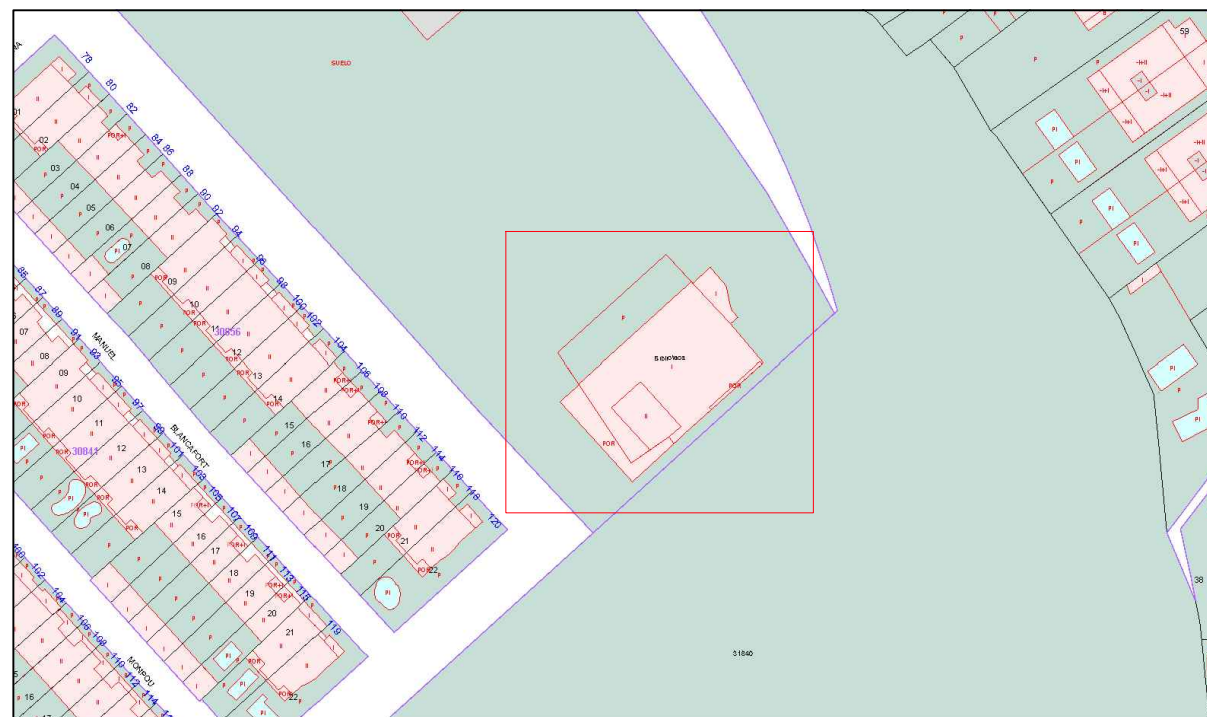
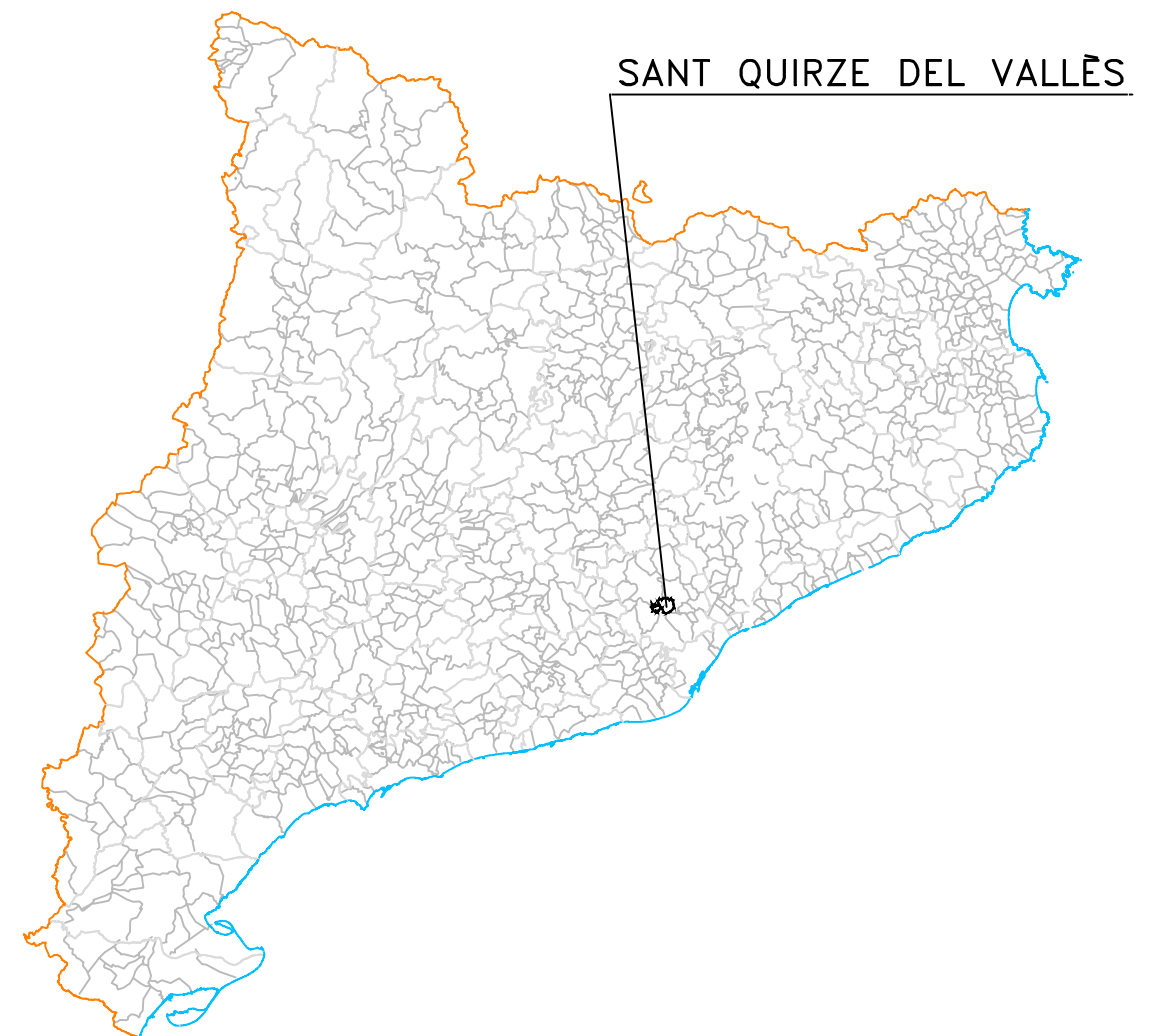
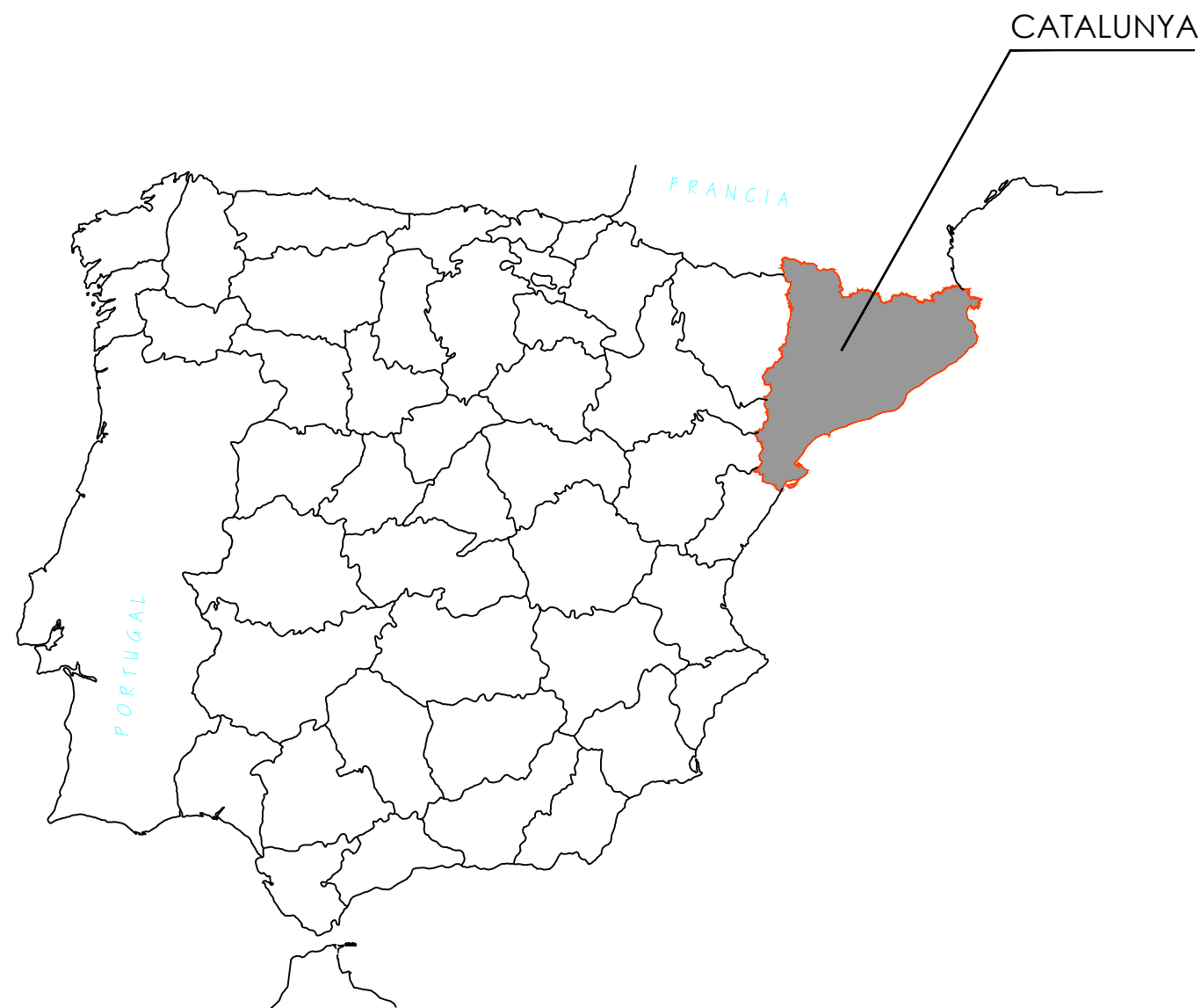


Perfil superior actual



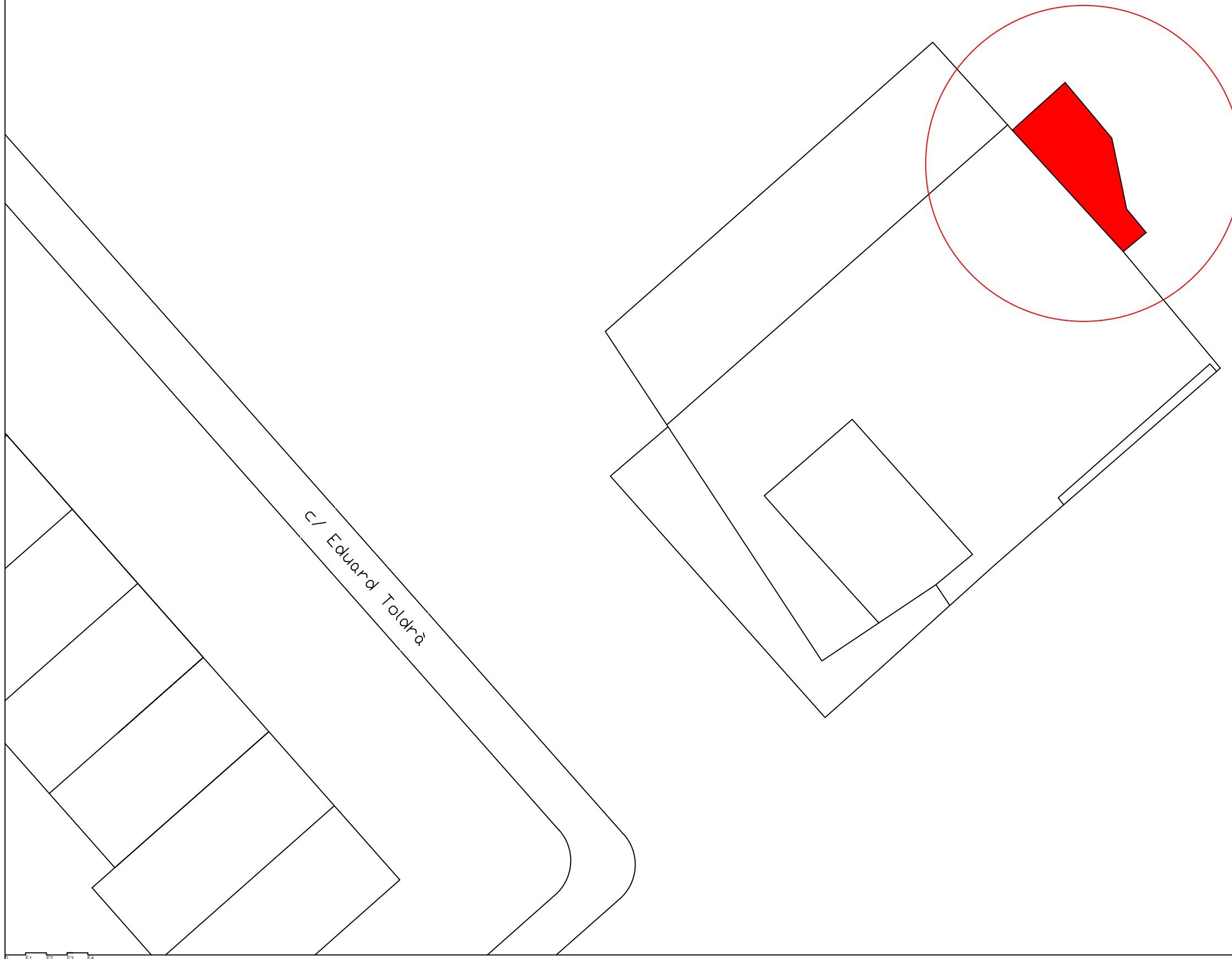
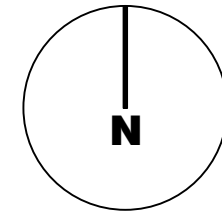
Vista general de la façana NE

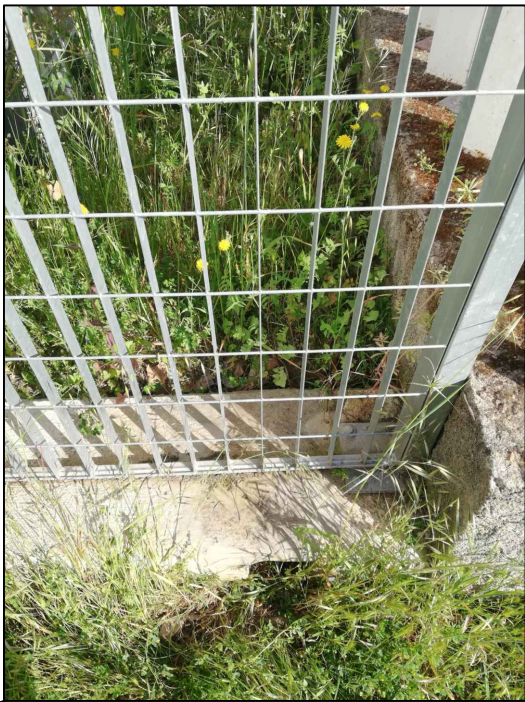
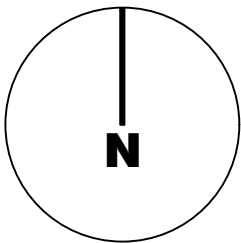
PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



EMPLAÇAMENT 1/1000







Esbrossada i rebaix del terreny

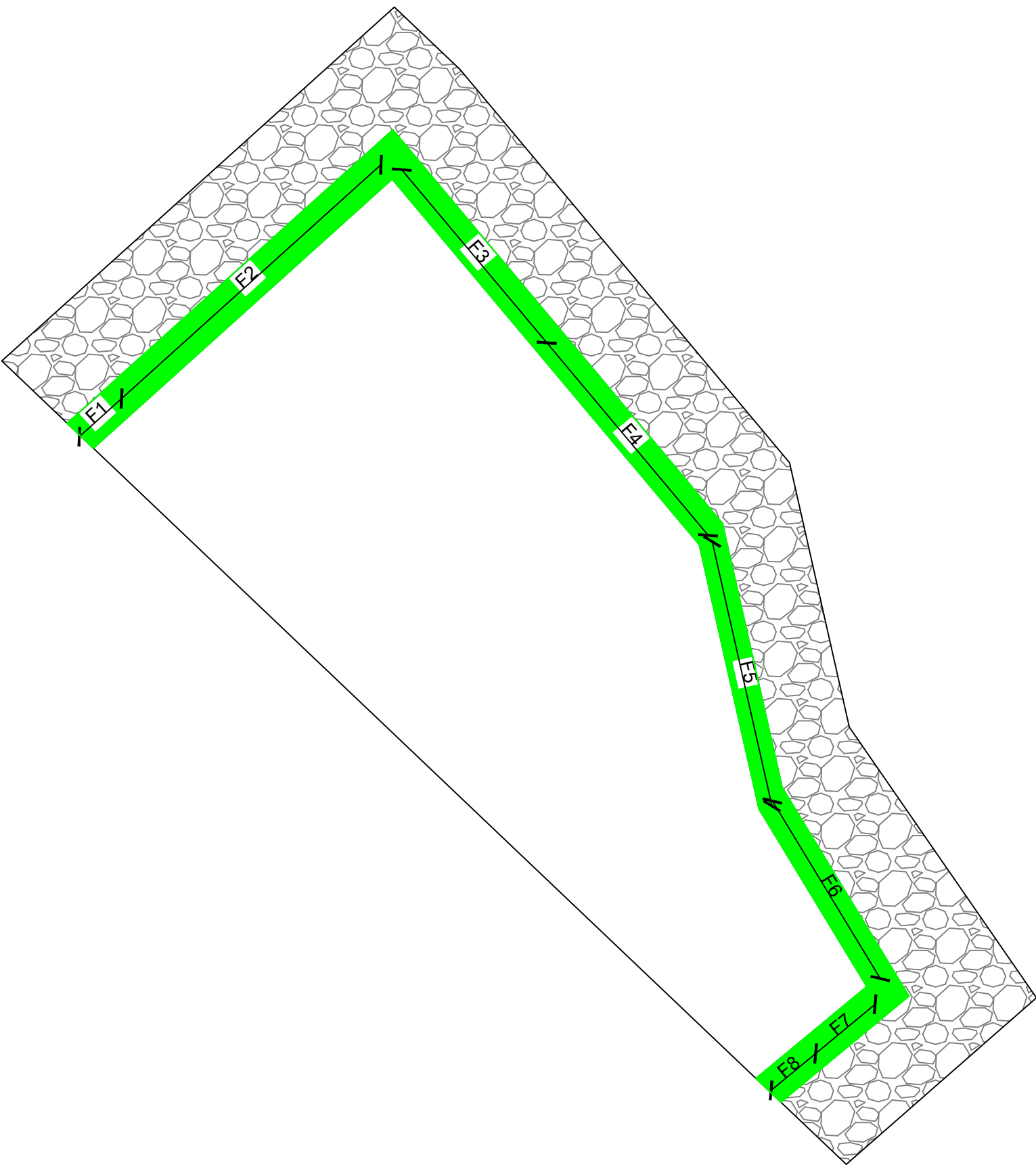
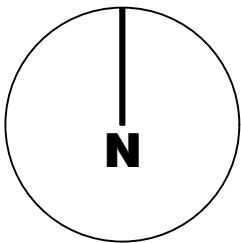


Enderroc d'envans de vidre



Arrencada de finestres

0 E1 E2 E3 E4

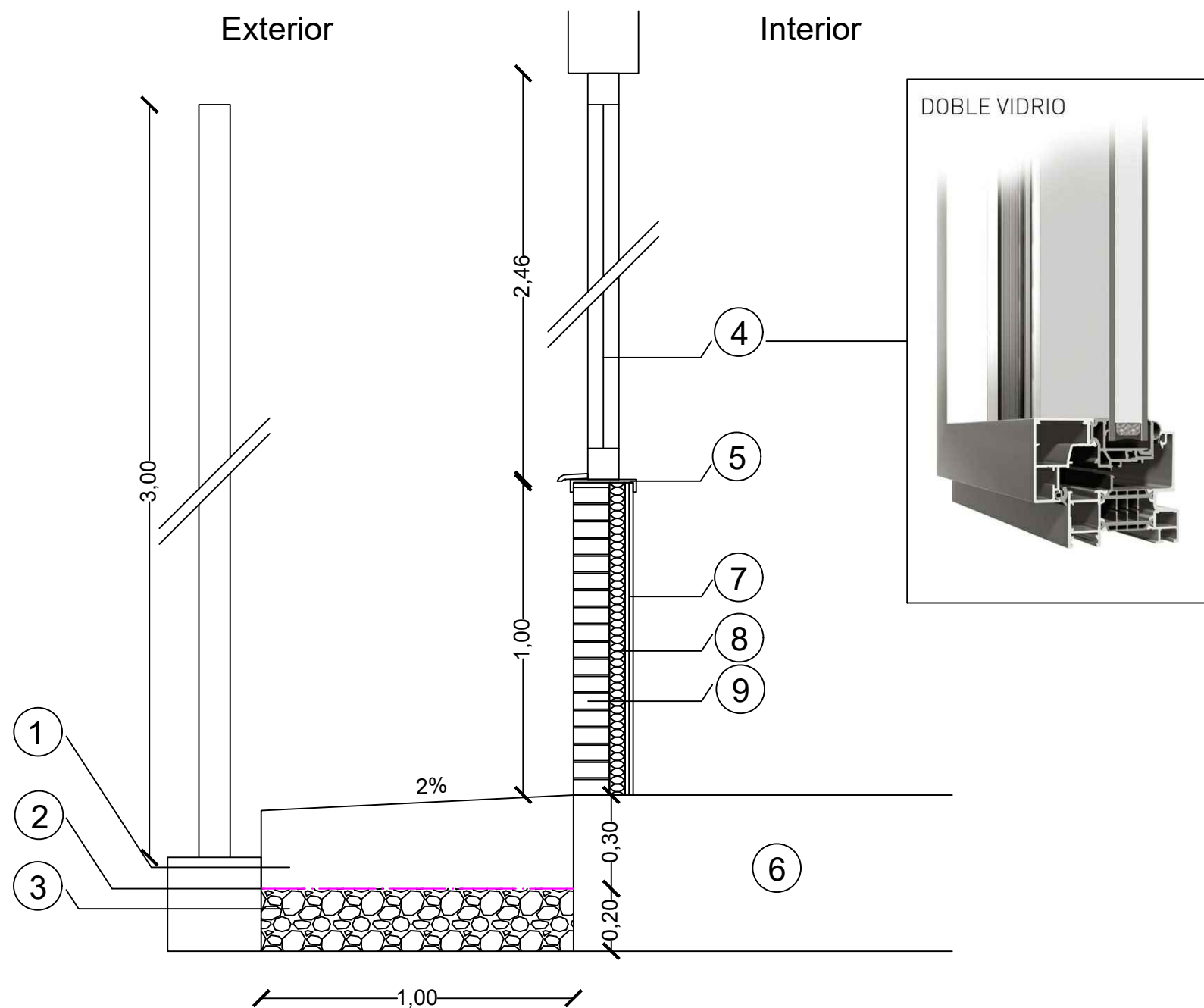


Capa de graves + Solera

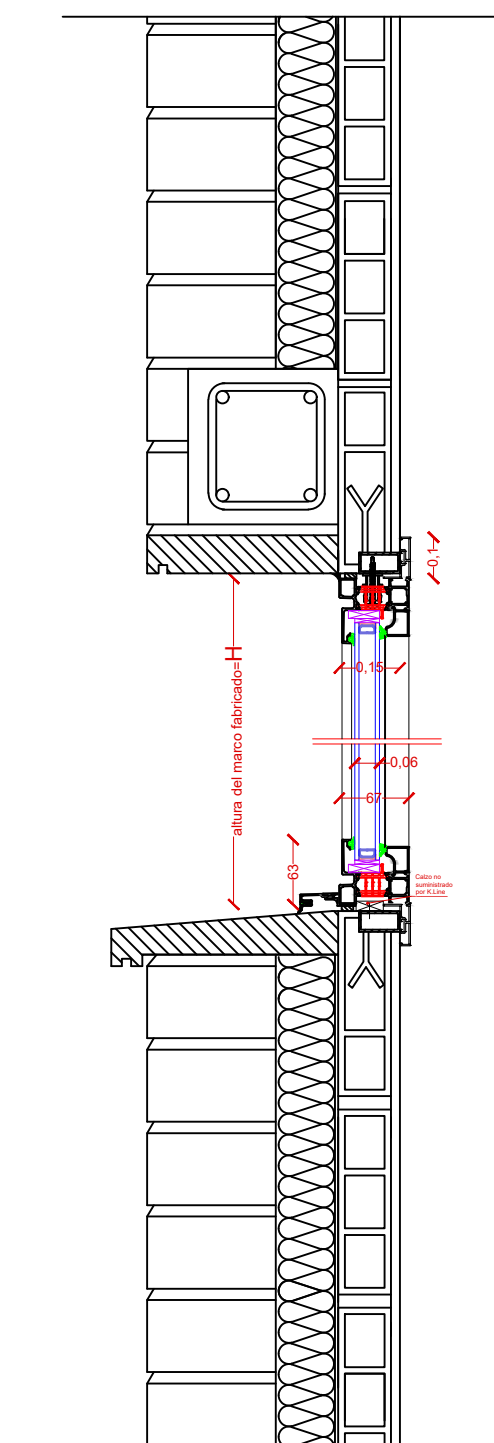


Ampit + fusteria d'alumini

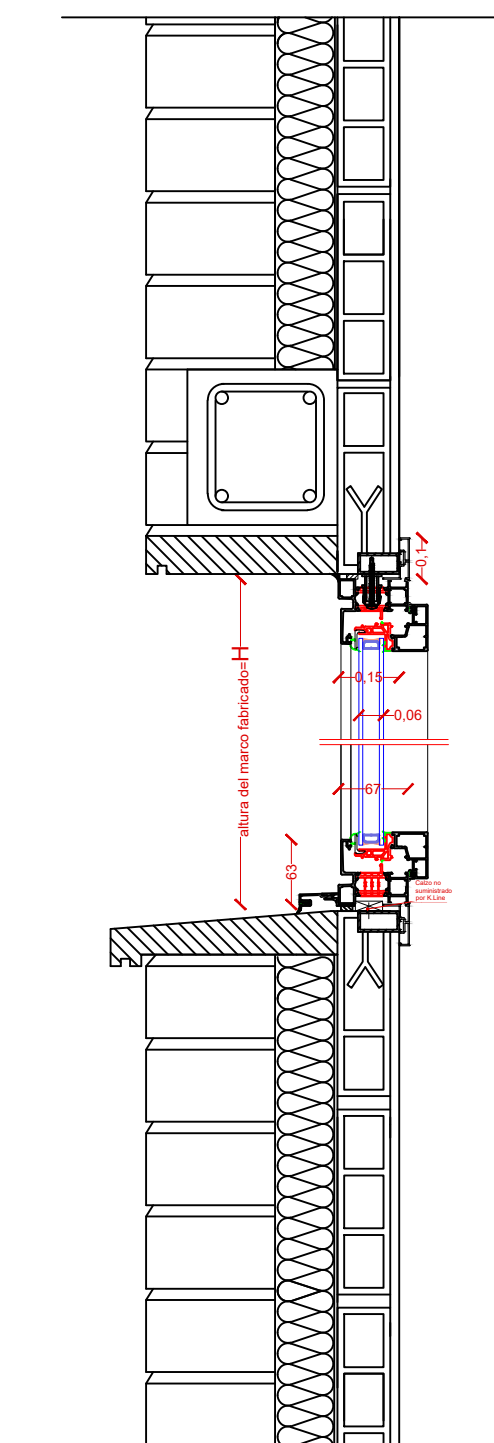
E1 E2 E3 E4



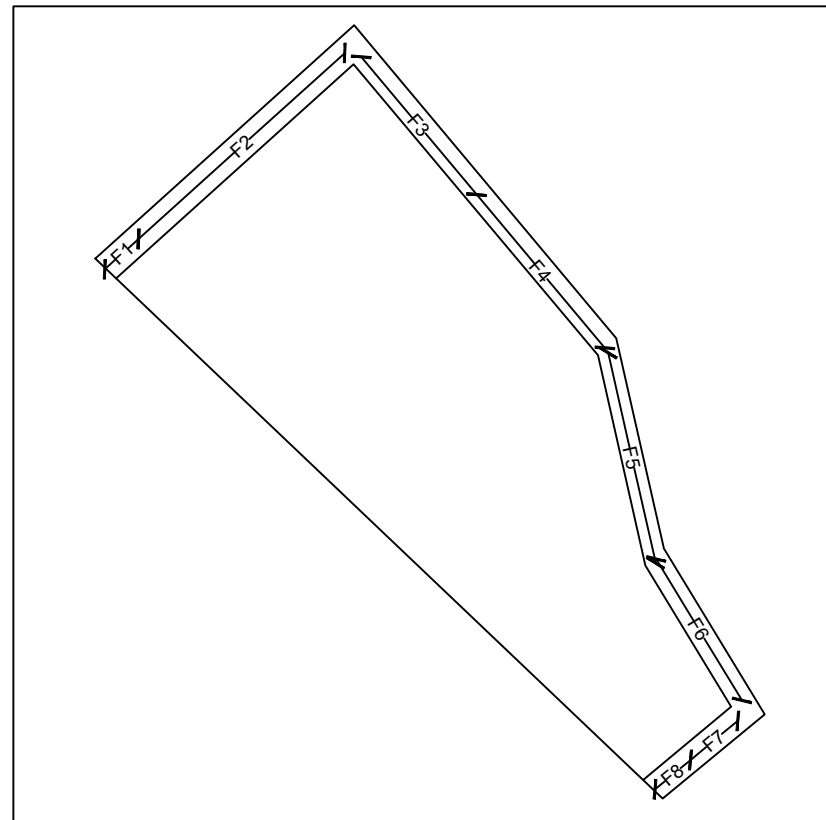
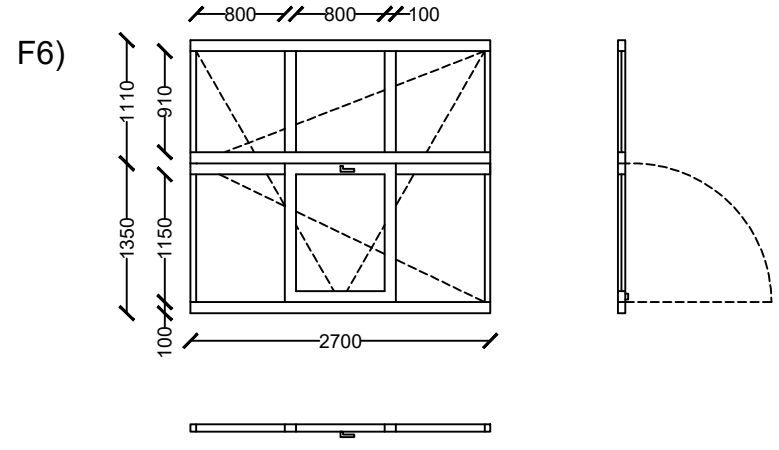
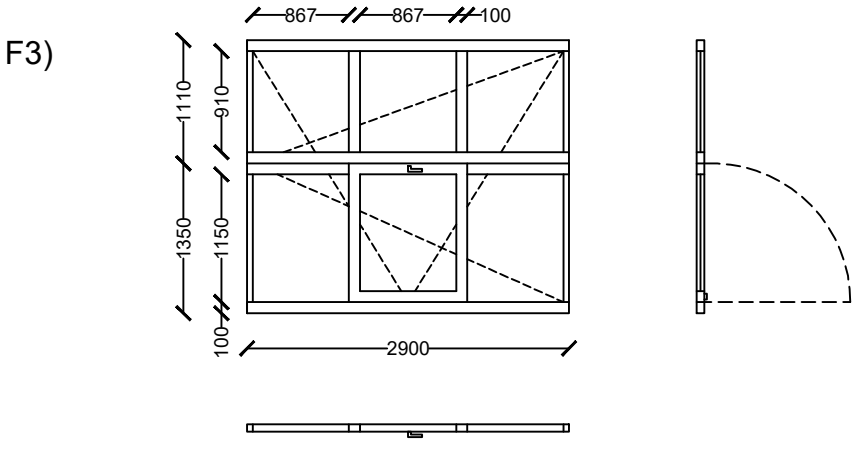
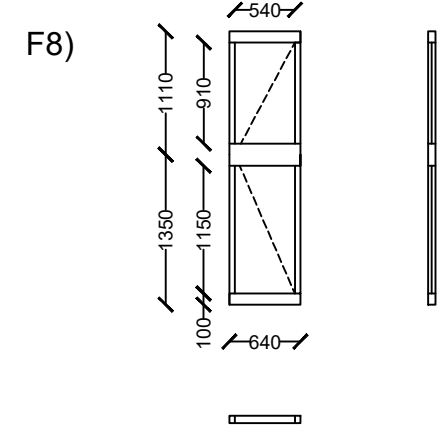
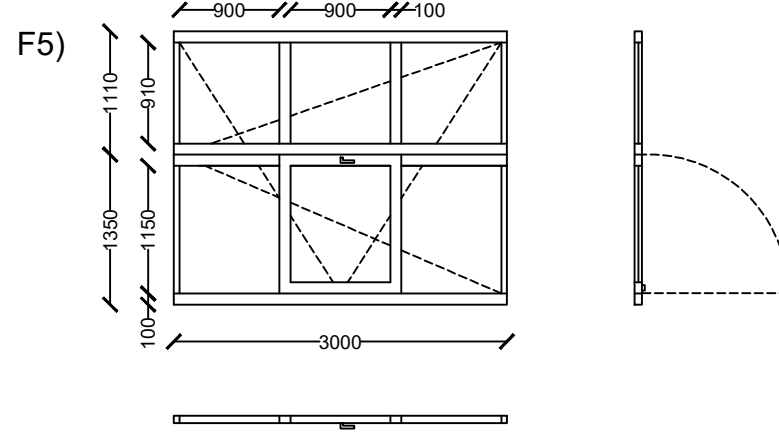
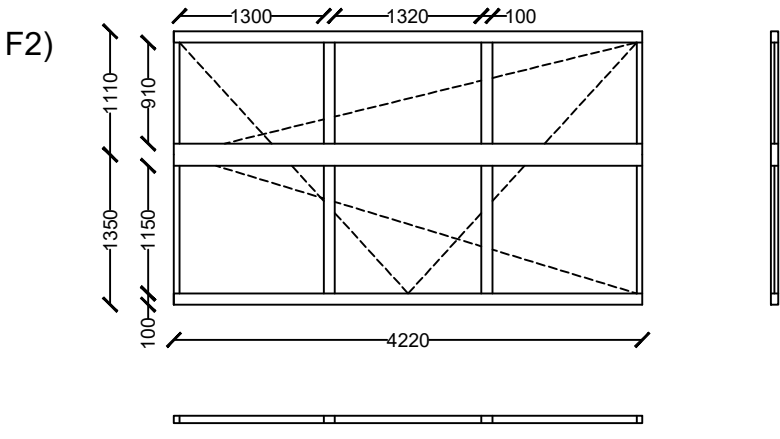
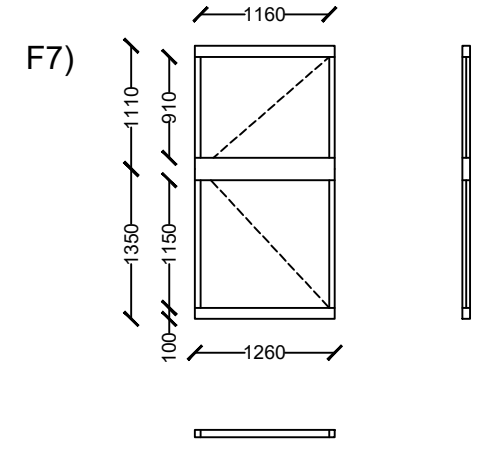
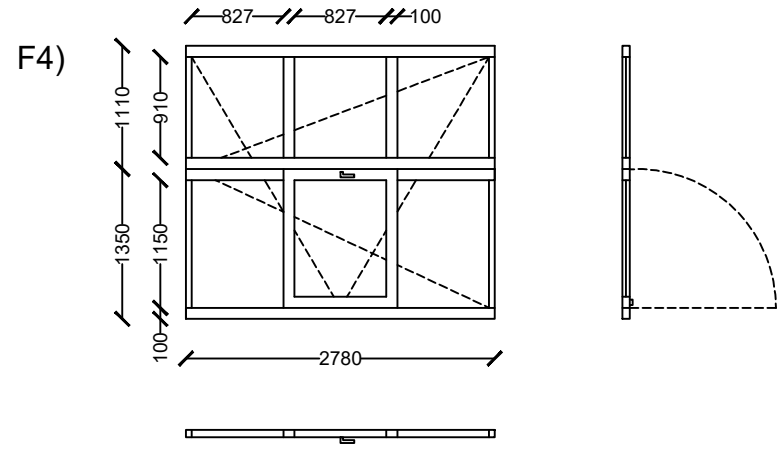
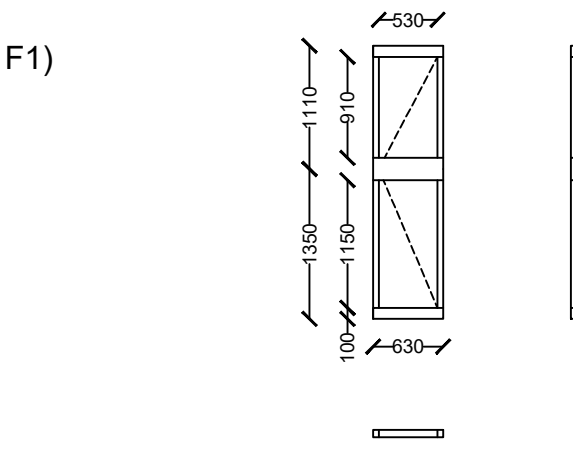
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1) Solera de formigó | 6) Llosa existent |
| 2) Làmina separadora de polietilè | 7) Doble placa de guix (13mm/u) |
| 3) Capa de graves | 8) Aïllament lana de roca (g=50mm) |
| 4) Fusteria d'alumini K.LINE | 9) Obra vista ECO KLIMKER de PIERA |
| 5) Remat coronament d'alumini | |



Estructura sèrie KLFP fixe



Estructura sèrie KLFP oscil·lobatent



FUSTERIA					
QUANTITAT	NOM	TIPUS	MATERIAL	ACABAT	VIDRE
1	F1	FIXE	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm
1	F2	FIXE	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm
1	F3	OSCIL·LOBATENT	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm
1	F4	OSCIL·LOBATENT	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm
1	F5	OSCIL·LOBATENT	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm
1	F6	OSCIL·LOBATENT	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm
1	F7	FIXE	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm
1	F8	FIXE	ALUMINI	PLATA	6mm+ gas argó +3+3mm

E1 E2 E3 E4

FITXES TÈCNIQUES MATERIALS



AÏLLAMENT TÈRMIC

PROTECCIÓ SOLAR

CAPA SELECTIVA

+/- ASPECTE COLOR

La llum i l'elegància amb la màxima eficiència

LLUM

TL = TRANSMISSIÓ LLUMINOSA (%)

Control de la lluminositat exterior

Determina el nivell de TRANSPARÈNCIA

RL = REFLEXIÓ LLUMINOSA (%)

Control de la lluminositat exterior

Determina l'aspecte REFLECTANT exterior

CALOR

g = FACTOR SOLAR

Total d'energia que entra a través del vidre

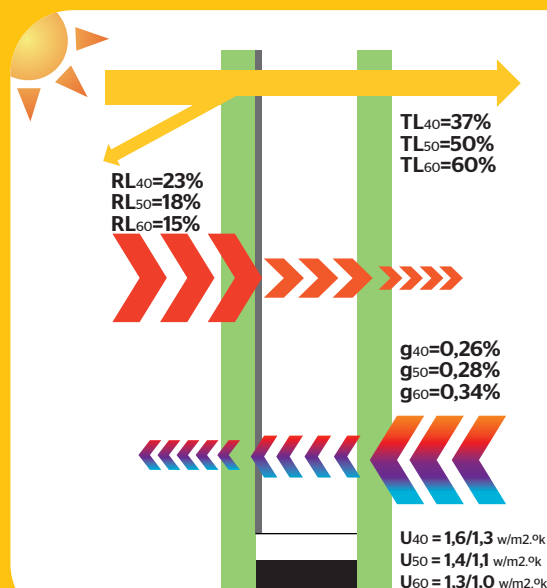
Defineix el nivell de RADIACIÓ SOLAR que deixa passar

FRED

U = COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ ENERGÈTICA (w/m².°k)

Control pèrdues de climatització a través del vidre

Defineix el nivell d' AÏLLAMENT TÈRMIC int/ext



Comparatiu Prestacions

		LLUM		CALOR	FRED	
	Capa	TL	RL	g	U _{aire}	U _{argon}
Vidre Aïllant convencional	6 / 16 / 4	80	14	0,73	2,7	2,6
KSIF <i>super plus</i> 40	#2	37	23	0,26	1,6	1,3
KSIF <i>super plus</i> 50	#2	50	18	0,28	1,4	1,1
KSIF <i>super plus</i> 60	#2	60	14	0,28	1,3	1,0

segons UNE-EN410 (tolerància +/- 3)

segons UNE-EN673 (tolerància +/- 0,1)

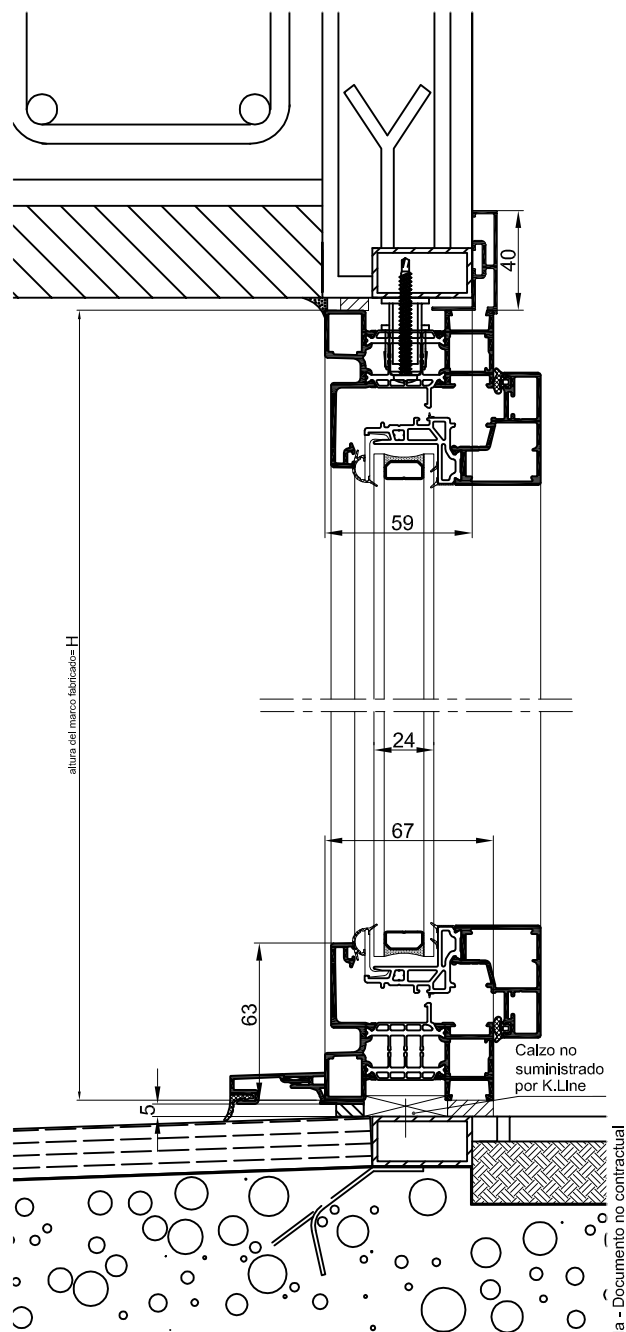
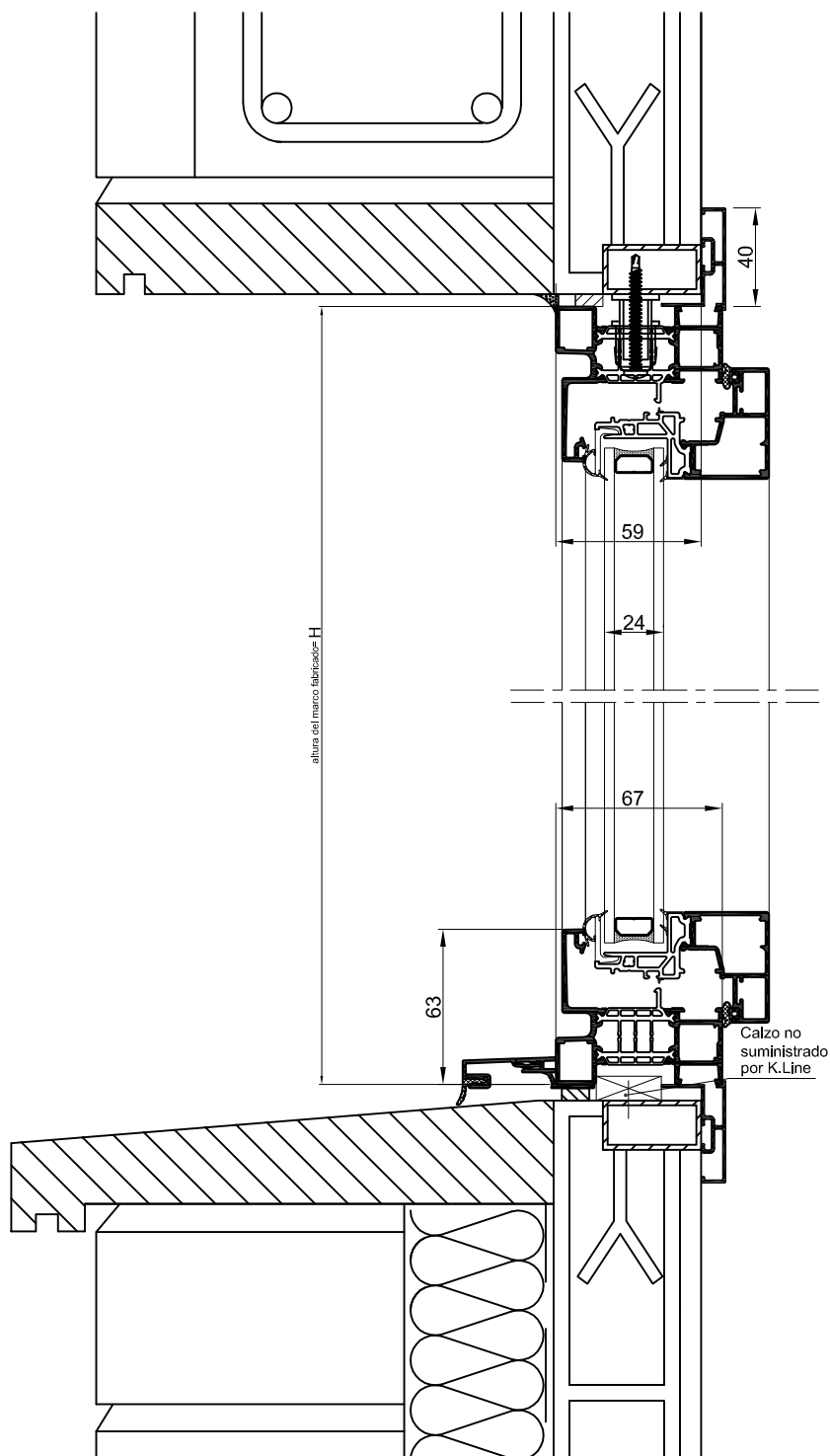
Aquests son alguns exemples, aquesta gamma es molt més amplia. Consulteu qualsevol altra prestació diferent que necessiteu

PRACTICABLE-OSCILOBATIENTE-1-HOJA

Fachada de muro de fábrica con ladrillo calado de escala métrica

SOBRE ANTEPECHO

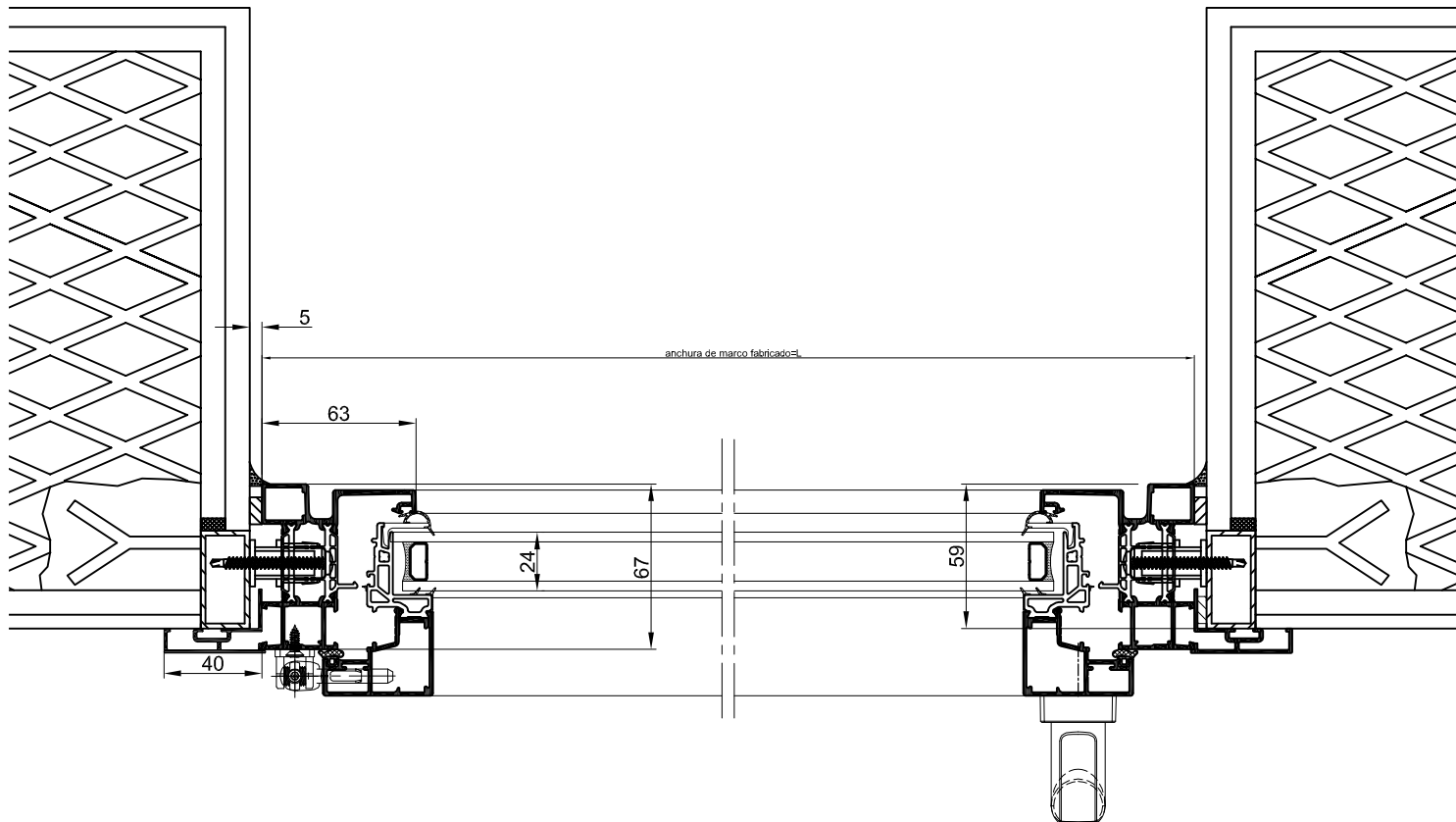
EN SUELO ACABADO



SECCIÓN VERTICAL 1-1 E: 1/3

PRACTICABLE-OSCILOBATIENTE-1-HOJA

Fachada de muro de fábrica con ladrillo calado de escala métrica

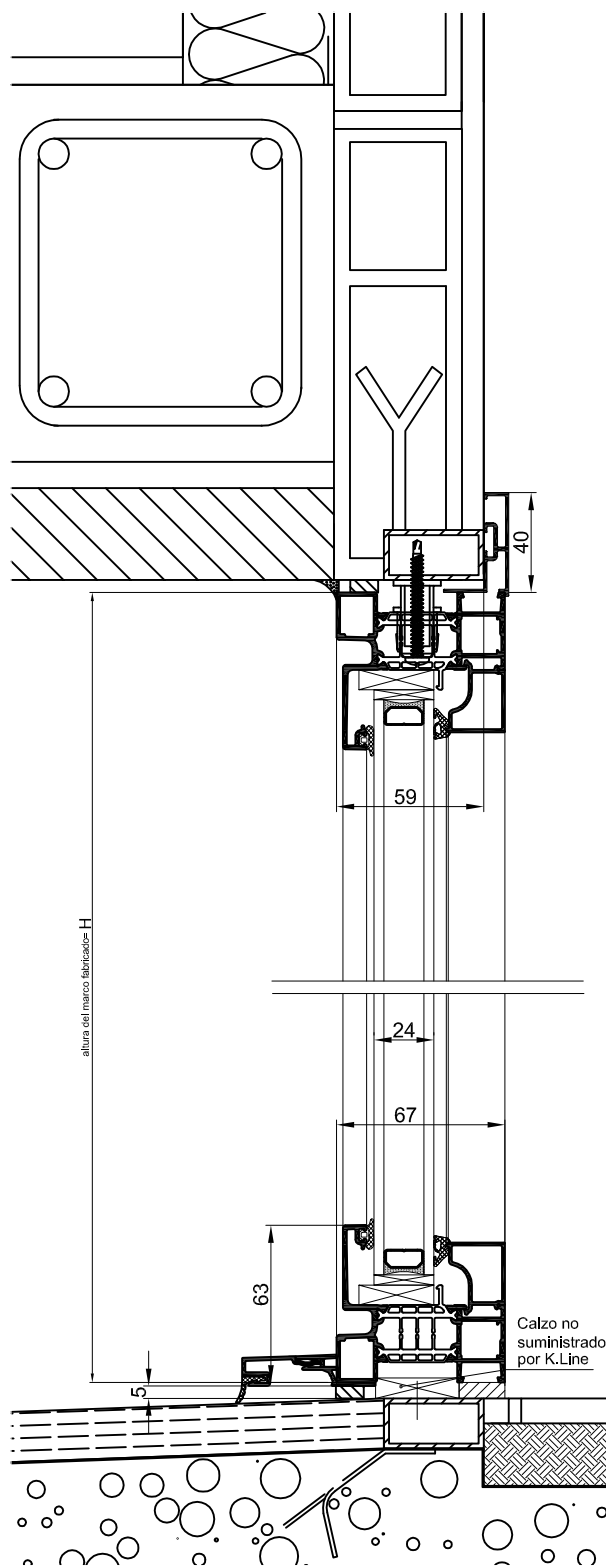
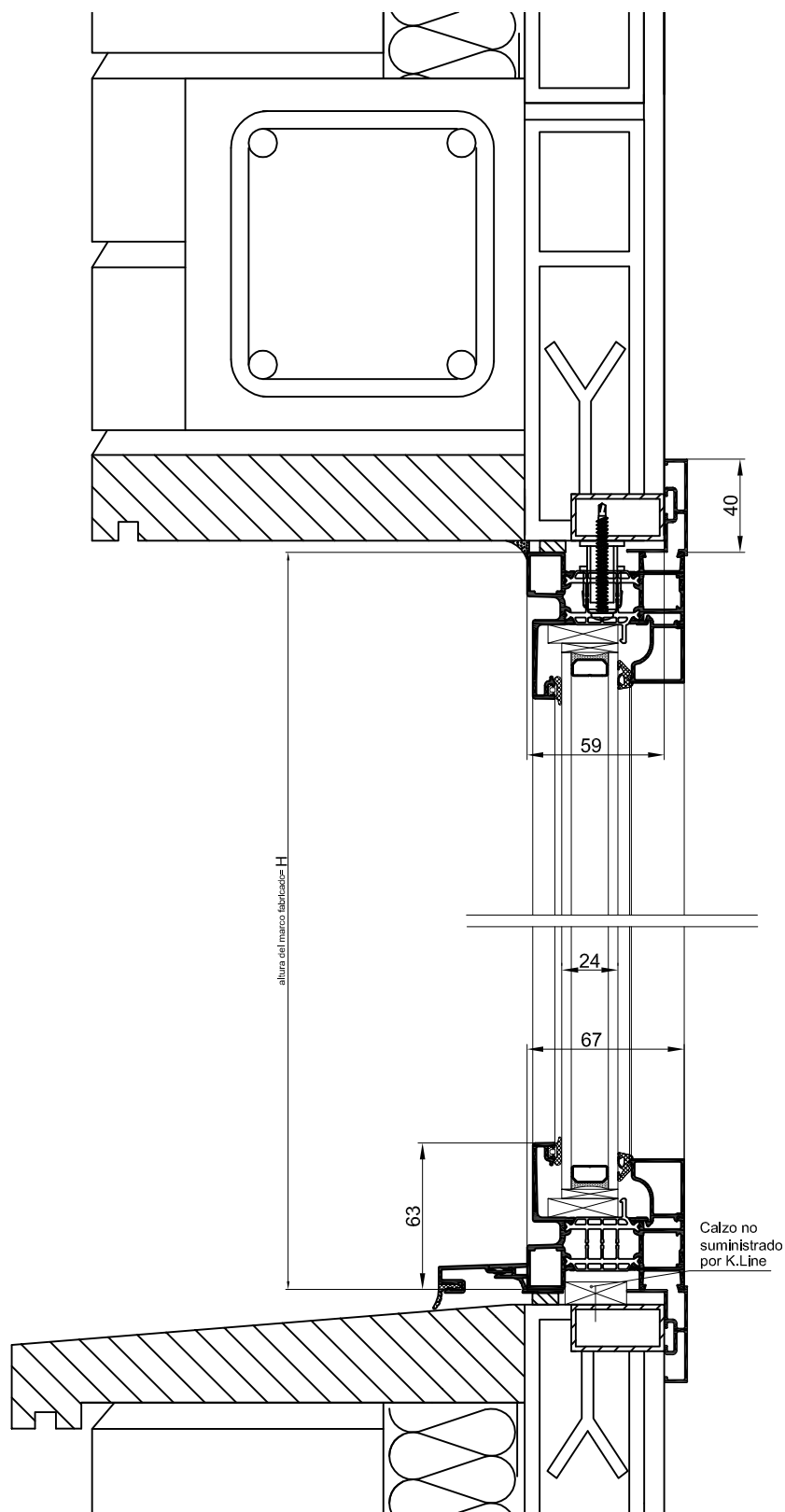


SECCIÓN 2-2 HORIZONTAL E: 1/3

Fachada de muro de fábrica con ladrillo calado de escala métrica

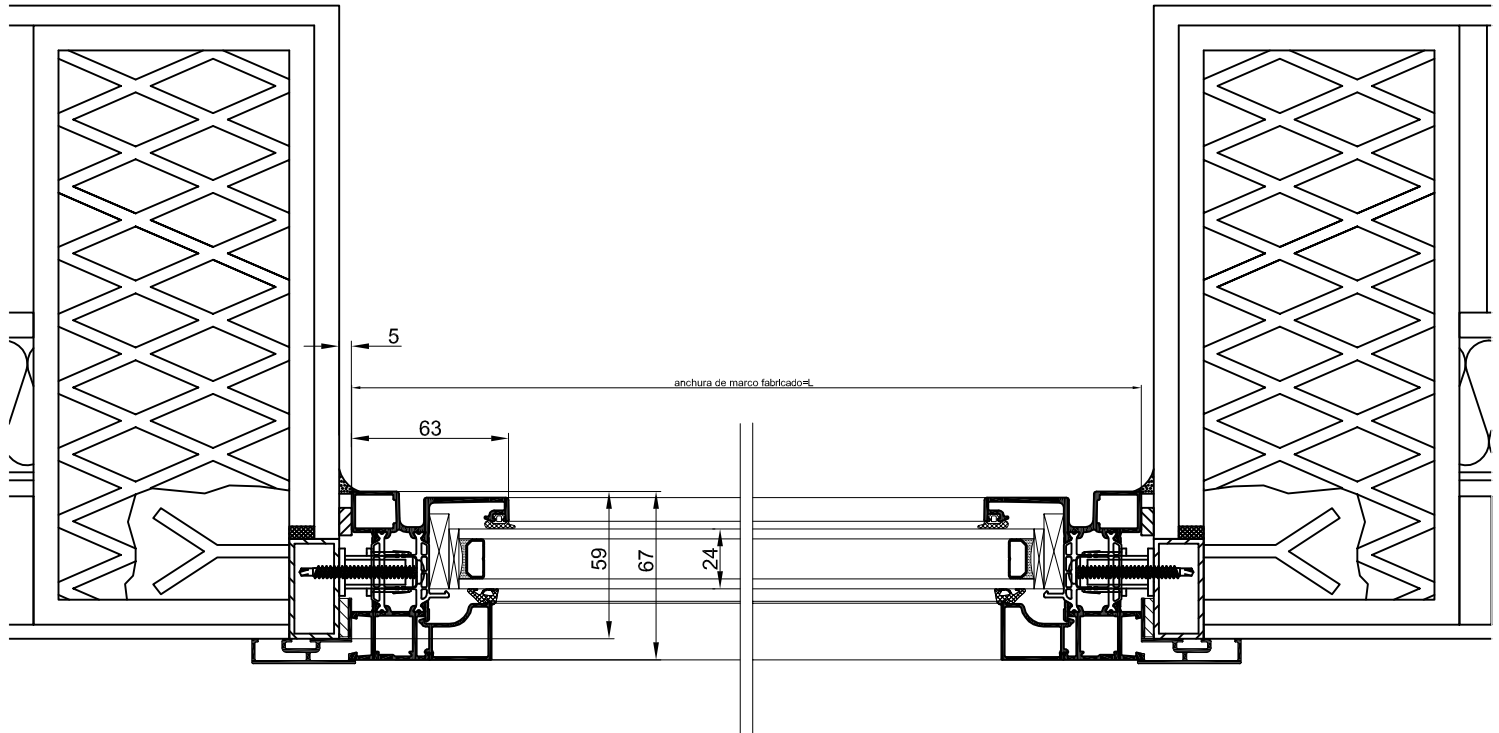
SOBRE ANTEPECHO

EN SUELO ACABADO



SECCIÓN VERTICAL 1-1 E: 1/3

Fachada de muro de fábrica con ladrillo calado de escala métrica



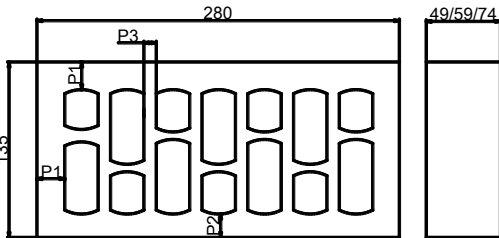
SECCIÓN 2-2 HORIZONTAL E: 1/3

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº DoP: 112-16



CERÁMICA PIEROLA, S.L.
CRTA. ESPARRAGUERA A PIERA, KM.10
(08781 – HOSTALET DE PIEROLA)

(1) Identificación Producto Tipo		Piezas U de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	
(2) Identificación de los Productos vinculados		- GERO CV CLINKER BLANCO K2 de 280x135x Grueso 49/59/74. Se presenta con acabado superficial Liso o Rústico.	
(3) Usos previstos:	En muros, pilares y particiones de fábrica de albañilería no protegida.		
(4) Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.		2+	
(5) Organismo Notificado. Tarea realizada: i- Inspección inicial de la fábrica y del control de la producción en fábrica ii- Vigilancia continua, evaluación y aprobación del control de producción en fábrica.		AENOR 0099	
		0099-CPR-A73-0023	
(6) Prestaciones declaradas			
Características esenciales		Prestaciones	
Tolerancias Dimensionales		T2 (valor medio) / R2 (intervalo)	
Configuración			
Grupo de la Pieza		G2 (Perforada v, según tabla 3.1 UNE-EN 1996-1-1)	
Resistencia Característica Normalizada a Compresión.		≥ 40 N/mm², utilizando la tabla como cara de apoyo para realizar el ensayo (por desbastado). Categoría I.	
Estabilidad Dimensional		Expansión por humedad: ≤ 0,75 mm/m.	
Resistencia a la Adherencia		Resistencia a cizalladura inicial = 0,15 N/mm² con morteros de uso general y ligeros. Valor tabulado según Anexo C - UNE-EN 998-2.	
Sales Solubles Activas		Categoría S2	
Reacción al Fuego		EUROCLASE A1 (Contenido en materia orgánica ≤ 1 % en masa o volumen distribuido de forma homogénea: <u>sin necesidad de ensayo</u>).	
Absorción de Agua		≤ 6 % (elementos exteriores con una cara expuesta).	
Barrera Anticapilaridad		NPD	
Permeabilidad al Vapor de Agua (μ)		Coeficiente de difusión al vapor de agua: 50/100 (valor tabulado). Piezas empleadas en elementos exteriores.	
Aislamiento Acústico al Ruido Aéreo (en condiciones finales): Densidad, Geometría y Masa		Densidad Absoluta: 2.100 kg/m³ Densidad Aparente: 1.275 kg/m³ según norma. Las tolerancias de la densidad para esta pieza son ≤ 10 %. Masa: ≥ 2.090 g (grueso 49), ≥ 2.520 g (59) y ≥ 3.160 g (74). Configuración: véase croquis acotado de la pieza.	
Características Térmicas (Valores tabulados establecidos en el Catálogo del CTE).		Conductividad Térmica equivalente seca = 0,35 W/m.K Resistencia Térmica = 0,18 m² x K/W (para gruesos de 49 y 59 mm) y 0,21 m² x K/W (para grueso de 74 mm).	
Durabilidad		Resistencia al hielo/deshielo: Categoría F2	
Sustancias peligrosas		NPD	
(7) La prestación del producto identificado es conforme con la(s) prestación(es) declarada(s). La presente declaración de prestaciones se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la responsabilidad del fabricante identificado.			
Nombre y cargo: Luis Pinardel Nuñez, Director de Fábrica.			
Lugar y fecha de emisión: Hostalets de Pierola, 20 de marzo de 2017.			
		Edición 2	

FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Identificació de l'Obra:		REMODELACIÓ DEL TANCAMENT DE LA FAÇANA NE DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL	
Adreça:	EDUARD TOLDRÀ S/N	Municipi/Comarca:	SANT QUIRZE DEL VALLÈS
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		PATRÍCIA CIFUENTES	Tipus d'intervenció: ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal	X		24,32	29,32	41,34	1,70	200202	NP	D5	R5-R10
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el serveis tècnics mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
Enderroc en rehabilitació i reforma		no	si											
sup a enderrocar (m2)	63,45													
Formigó	-	-		▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic	-	-		▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-		▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-	SI	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls	-	X		▼				0,60	1,04	2,70	170407	NP	-	R4
Fusta	-	-	SI	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	X		▼				62,73	102,81	98,28	170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-		▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)		no	si										
Formigó	-	-		▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-		▼						170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-		▼						170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-		▼						170407	NP	-	R4
Fusta	-	-		▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-		▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-		▼						170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	-	-		▼						150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	-		▼						150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I : Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II : La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	REMODELACIÓ DEL TANCAMENT DE LA FAÇANA NE DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL			
Adreça:	EDUARD TOLDRÀ S/N	Municipi/Comarca:	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	PATRÍCIA CIFUENTES			Tipus d'intervenció: ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)									
Tipologia de Residus			Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport		
			Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	Km	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta								
	Grava i sorra solta								
	Argiles								
REBLIMENTS	Terra vegetal		32,83						
	Terraplè								
	Pedraplè								
ALTRES	Llots	De perforació							
		De drenatge							
	Altres								
VALORACIÓ TOTAL:									

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)											
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
		Esponjament	35,00%	Obra		Inst. Tractament	€/m3	Total	Total	Km	€/km
Formigó				-		-			-		
Material ceràmic				-		-			-		
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses				-		-			-		
Guix				-		-			-		
		Pes	Tn	Obra		Inst. Tractament	€/Tn	Total	Total	Km	€/km
Metalls		2,70		-		-					
Fusta				-		-			-		
Vidre		98,28		-		-					
Plàstic				-		-			-		
Paper i cartró				-		-			-		
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles				-		-			-		
VALORACIÓ TOTAL:											

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	41,34 Tn	11 €/Tn	454,78	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	100,97 Tn	11 €/Tn	1.110,70	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

- Classificació del residu**
- NP Residus no perillosos
 - P Residus perillosos
 - DP Residus amb perillositat pend. de determinar

- Operacions d'eliminació del residu**
- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
 - D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
 - D3 Injecció en profunditat
 - D4 Embassament superficial
 - D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
 - D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
 - D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
 - D8 Tractament biològic no especificat
 - D9 Tractament fisicoquímic no especificat
 - D10 Incineració a la terra
 - D11 Incineració al mar
 - D12 Emmagatzematge permanent
 - D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
 - D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
 - D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

- Vies de valorització dels residus**
- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
 - R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
 - R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
 - R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
 - R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
 - R6 Regeneració d'àcids o de bases
 - R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
 - R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
 - R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
 - R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
 - R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
 - R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
 - R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
 - R14 Preparació per a la reutilització
 - R15 Rebliment
- Fitxes_de_residus_rehabilitacio_reforma_obra_parcial

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. Antecedents

Promotor: **Ajuntament de Sant Quirze del Vallès**

Ubicació de l'obra: **Biblioteca Municipal a Sant Quirze del Vallès. C/Eduard Toldrà s/n**

Localitat: **Sant Quirze del Vallès**

Província: **BARCELONA**

Autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut: **Patricia Cifuentes Corvillo.**

Objecte d'aquest document:

Documentació dels principis generals de prevenció, integrant aquest treball en el projecte tècnic de l'obra. Es prendran les decisions constructives, tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar els treballs que han de desenvolupar-se simultàniament o successivament, i també la seva durada.

El projecte tècnic esmentat ha estat elaborat per:

Patricia Cifuentes Corvillo, de professió Arquitecte Tècnica, núm. Col·legiat: 9.631.

2. Característiques constructives

2.1. Descripció de les obres a realitzar:

REMODELACIÓ DE LA PARET NORD-EST DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL A SANT QUIRZE DEL VALLÈS

Condicionament i actuacions diverses:

Termini d'execució: 4 setmanes - **100% obres**

Nombre màxim de treballadors previstos: 6

2.2. Execució d'obra:

Fase d' obra	Mitjans auxiliars (bastides, etc.)
ARRANCADA DE PAVES	Plataforma de treball

3. Instal·lació elèctrica

Tensió de xarxa: ☒ 125/220 V ☐ 220/380 V

Potència instal·lada: 4 Kw.

Espai De Projectes - Patricia Cifuentes - Arquitecta Tècnica - Col. Núm. 9631 - pcifuentes@apabcn.cat -
Tf. 649.86.77.59 - Avda. Egara 77-79, local I - 08192. Sant Quirze del Vallès

Connexió: xarxa de l'edifici X

Muntatge de quadre d'obra: Companyia ☒ Grup electrogen ☐

Sistemes de protecció:

Posta a terra: ☐ SÍ ☐ NO Núm. piques-plaques:

Resistència a terra (Ω):

Dispositius: Sensibilitat: Número: Situació:

Diferencials: ☒ SÍ ☐ NO 30 mA

Altres sistemes de protecció:

4. Conduccions de serveis pròxims a l'obra i als accessos immediats

Hi ha línies elèctriques aèries que afecten a la construcció: ☐ SÍ ☒ NO

En cas afirmatiu: Núm. de línies:

Tensió:

5. Equip i maquinària necessaris per a l'execució de l'obra

Maquinària portàtil	Núm. de màquines	Observacions
Podadora	1	Manual - ocular
Pala carregadora	1	Manual - ocular
Pala excavadora	1	Manual - ocular
Picó vibrant - compactadora	1	Manual - ocular
Formigonera	1	Manual

6. Pla de circulació en obra (personal, maquinària, materials)

- Itineraris d'accés per al personal. Mitjans d'accés per al personal

Espai De Projectes - Patricia Cifuentes - Arquitecta Tècnica - Col. Núm. 9631 - pcifuentes@apabcn.cat -
Tf. 649.86.77.59 - Avda. Egara 77-79, local I - 08192. Sant Quirze del Vallès

- Pels jardins exteriors de la Biblioteca.
- Zones de dipòsit de materials
- Exteriors de la Biblioteca.
- Procediment de subministrament de materials a obra
- Carretó.
- Detall del procediment previst per a l'evacuació de runes
- Carretó a sac mini contenidor.
- Senyalització de seguretat
- Es senyalitzarà la zona d'obres per evitar interferències amb els veïns.

7. Equips de protecció individual

Tipus	Núm.	Tipus	Núm.
Vestit de treball (teixit normal)	6	Protectors auditius	2
Calçat de protecció elèctrica	2	Guants de cuir	2
Cascos de seguretat, classe 2	3	Guants de goma	2
Adaptadores facials, classe 2	1	Cinturons de seguretat	2
Filtres mecànics, classe 2	3	Arnesos de seguretat	2
Ulleres de seguretat	2	Calçat de goma llisa antilliscant amb puntera reforçada	3

Aquesta relació de peces de protecció personal s'ampliarà sempre que les condicions del treball exigeixin altres elements de protecció no ressenyats en aquest capítol. (Indicar que en les unitats de cascos, cinturons, arnesos i equips d'amiant s'han disposat 2, Un per a la direcció tècnica, aquests romandran en l'obra).

Les proteccions hauran de tenir la marca CE.

S'haurà de dotar als treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre amb conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) y RD 773/1997 (BOE 12/06/1997)

8. Serveis

Tipus de serveis	Núm.	Sup. Total destinada	Observacions
Wàters	-	-	Nucli urbà – Bar
Lavabos	-	-	Nucli urbà – Bar
Menjador / cuina	-	-	Nucli urbà – Bar
Farmaciola	1	-	Zones comunes

9. Mesures preventives col·lectives que són de necessari compliment.

9.1. Relació de mesures preventives

Fase d'obra	Mesures preventives previstes (enumeració)
RETIRADA DE MATERIAL OBSOLET	Proteccions per evitar la caiguda en alçada a diferent nivell. Proteccions per evitar la caiguda d'objectes.
Col·locació nova fusteria	Proteccions per evitar la caiguda en alçada a diferent nivell. Proteccions per evitar la caiguda d'objectes.

9.2. Descripció

Es descriuen totes les proteccions col·lectives enumerades en l'apartat 9.1 .

Proteccions individuals	Descripció
ARNÉS DE SUBJECCIÓ INDIVIDUAL	Caldrà instal·lar una línia de vida i caldrà que els treballadors portin posat l'arnès de treball.

10. Mesures preventives que cal adoptar

Proteccions individuals:

- * Cinturons de seguretat.
- * Dispositius contra caigudes.
- * Cascos.
- * Calçat antilliscant.
- * Guants de cuir.

Espai De Projectes – Patricia Cifuentes – Arquitecta Tècnica – Col. Núm. 9631 - pcifuentes@apabcn.cat –
Tf. 649.86.77.59 – Avda. Egara 77-79, local I – 08192. Sant Quirze del Vallès

- * Roba de treball.

Les proteccions hauran de tenir el marcatge CE.

S'haurà de dotar als treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho requereixin, sempre conforme als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Proteccions col·lectives:

BASTIDES

- * Les plataformes de treball han d'estar protegides mitjançant una barana metàl·lica de , com a mínim 1m d'alçària, una barra intermèdia i un entornpeu d'una alçària mínima de 15 cm en tot el seu contorn, llevat del costat que estigui a menys de 20 cm de la façana.
- * Cal protegir la zona de descàrrega i apilament dels elements de les bastides
- * S'ha de restringir l'accés de vianants al voltant de la plataforma i s'ha d'evitar que personal no autoritzat manipuli la bastida.
- * Cal comprovar que la zona o l'àrea que quedi just per sota de la plataforma de treball hagi estat delimitada amb baranes d'indicació per impedir a qualsevol vianant l'accés i la permanència en aquesta zona.
- * Quan sigui necessari, a la base del segon nivell de la bastida es pot muntar una visera per recollir objectes despresos.
- * S'han d'utilitzar sistemes de muntatge que permetin garantir la seguretat dels muntadors
- * Cal senyalitzar la bastida amb elements lluminosos quan estigui ubicada en vies de circulació
- * En tot moment es mantindran les zones de treball netes i endreçades.
- * Per sobre de les alçades de treball superiors als 2m., s'ha de preveure a la bastida la col·locació d'una barana de 0,90 m. alçada mínima, amb protecció intermèdia, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg / ml.
- * L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60 m.
- * La separació de la bastida a la façana no serà superior a 0,30 m en previsió de caigudes.
- * L'accés a les bastides de més d'1,50 m. d'alçada es realitzarà mitjançant escales de mà previstes d'un recolzament antilliscant i la seva longitud tindrà que sobrepassar almenys 0,70 m la superfície superior de la plataforma de treball.
- * Quan els treballs es realitzin en paraments de més de 4 m. d'altura a nivell de sòl es fités l'àrea de treball, es col·locarà el senyal "PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES", segons el Reial decret 485/1997 de 14 d'abril, i es prohibirà el pas per sota de la bastida.

* S'interposaran obstacles aïllants entre el treballador i els cables de tensió (pantalles, etc). Aquests treballs són feina d'especialistes.

* Bastida tipus cavallet:

Fins a 3 m. d'altura es podran utilitzar bastides de cavallets fix. Per sobre de 3 m. i fins als 6 m. (màxima altura permesa per a aquest tipus de bastides) s'utilitzaran cavallets armats de bastidors mòbils travats.

La distància entre cavallets no excedirà de 3,5 m. per a taulons de 5 cm. de gruix. Totes les plataformes que formen la bastida estaran subjectes als cavallets per sogues i no poden volar més de 0,20 m. Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

BASTIDES TUBULARS

CONDICIONS DE MUNTATGE:

- 1) Les bastides que s'utilitzaran en aquesta obra hauran d'estar homologats segons la Normativa vigent i en perfecte estat de conservació.
- 2) Tot el material de seguretat (unió entre peces, ancoratges, bases, arriostaments, empara, escales, coll, tràctels, ganxos, etc.), que aparentment estigui defectuós es substituirà immediatament, prohibint-se expressament la seva utilització.
- 3) La bastida s'instal·larà a una distància igual o inferior a 30cm del parament vertical en la que es treballa.
- 4) Els elements metàl·lics que formen els peus drets o suports estaran en un pla vertical.
- 5) El nombre de ponts serà igual al de suports.
- 6) La separació entre ponts, no serà superior a 2,50m.
- 7) Els ponts es col·locaran per la part interior dels suports, per a reduir la distància entre ponts.
- 8) La connexió dels muntants es farà a un quart de la seva llum, on el moment flector sigui mínim.
- 9) Les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç d'estrenyiment per a no sobrepassar el límit elàstic dels frens de les rosques.
- 10) Els arriostaments o ancoratges tant en un tipus de bastides com en l'altre, deuran estar formant sempre sistemes indeformables, en el plànol format pels suports i els ponts, a força de diagonals (creus de Sant Andreu), formant així triangulacions, havent-se a més d'ancorar a les façanes, sent això imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems, devent preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m2. Si no hi hagués arriostament vertical adequat, es farà cada 40 m2. No s'iniciarà cap mòdul nou sense haver acabat l'anterior amb tots els seus elements d'estabilitat.
- 11) La comunicació entre els diferents nivells i plataformes es farà mitjançant escales prefabricades integrades.
- 12) S'instal·laran els elements necessaris per a garantir la recollida i desàigües de les aigües utilitzades.

CONDICIONS DE DESMUNTATGE:

- 1) El desmuntatge de la bastida es realitzarà en l'ordre invers al muntatge previ comunicació a la direcció facultativa de la obra, iniciant aquest procés en presència de la mateixa.
- 2) Es prohibeix terminantment que es llancin des de qualsevol altura els elements de la bastida, aquests es deurán baixar mitjançant els mecanismes d'elevació o descens convenientment subjectes. Les peces petites es baixaran en una galleda convenientment lligada.
- 3) Els elements que componen l'estructura de la bastida s'han d'apilar i retirar-se tan ràpidament com sigui possible al magatzem, deixant lliure la via pública, en el menor temps possible.

MESURES DE PRECAUCIÓ D'OBLIGAT COMPLIMENT

1. Es prohibeix expressament el suport de la bastida sobre suplementos formats per bidons, piles de material divers, torretes de fusta diversa, etc. D'igual manera es prohibeixen els arriostraments o ancoratges a maons movedissos, canonades de desguassos, tubs de gas, rematades de xemeneies i altres materials inadequats per a tal fi.
2. Es prohibeix la instal·lació de la bastida quan el pendent on es vagi a instal·lar sigui superior al 20%.
3. Els elements que els componen hauran d'estar ben assembleats, estant convenientment esbiaixats entre si i ancorats a la façana o a elements resistents, sent convenient com a mínim un ancoratge cada 20 m2. Els perns no s'estrenyeran massa, havent-se anivellar i aplomar els elements de la bastida. S'estudiarà la resistència del terreny calculant-se les seccions a emprar segons les càrregues.
4. La comunicació vertical de la bastida quedarà resolta mitjançant la utilització d'escales prefabricades (element auxiliar de la pròpia bastida).
5. Les càrregues s'elevaran fins a les plataformes de treball mitjançant corrioles muntades sobre pescants, subjectats amb un mínim de dues argolles a la bastida metàl·lica.
6. En les bastides metàl·liques mòbils s'haurà de tenir en compte que quan la seva subjecció sigui únicament el propi pes de suport sobre la seva base, no tenint cap altre tipus d'ancoratge o subjecció l'altura d'aquesta bastida no serà major a quatre vegades el costat menor de la bastida.
7. Les rodes no seran mai suport de la bastida quan aquest entri en ús, devent quedar aquestes calçades amb gats, servint únicament per al transport.
8. Normes generals:
 - a) Controlar forma d'ocupació, abans de la seva utilització.
 - b) No remoure taules o altres parts de les bastides.
 - c) No dipositar violentament pesos sobre les bastides.
 - d) No saltar, no córrer.
 - i) No acumular massa càrrega, ni massa persones en un mateix punt.

- f) Les bastides estaran lliures d'enderrocs.
- g) No es tirarà cap classe de materials des de les bastides.
- h) En el desmuntatge no es deixessin caure taules, entremaliades o qualsevol altre element de la bastida.
- i) Durant la construcció, es reblaran les puntes dels claus que sobresurtin de la fusta, llevant-se de seguida els claus en desmuntar la bastida.

11. Normatives

Relació de legislació vigent, ordenada alfabèticament pels conceptes més importants

Accidents de treball. Notificació.

S'estableixen nous models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions per al seu compliment i tramitació. *Ordre de 16 de desembre de 1987, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE n. 311, 29/12/1987).*

Accidents de treball. Notificació electrònica.

S'aprova el procediment de notificació electrònica dels accidents de treball. *Ordre TRI/10, de 26 de gener de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4061, 02/02/2004).*

- Modificació: Es modifica l'Ordre TRI/10. *Ordre TRI/215 de 15 de juny de 2004. Departament de Treball i Indústria (DOGC. 29/06/2004).*
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. *Ordre TRI 296 de 21 de juny de 2005. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 01/07/2005).*
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. *Ordre TRI/317 de 21 de juny de 2006. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 20/06/2006).*
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. *Ordre TRI/241 de 22 de juny 2007. Departament de Treball (DOGC, 11/07/2007).*

Agents biològics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. *Reial decret 664, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 124, 24/05/1997).*

- Modificació: S'adapta el Reial decret 664/1997 en funció del progrés tècnic. *Ordre de 25 de març de 1998 per la qual (BOE, 30/03/1998) (Correcció d'errades: BOE n. 90, 15/04/1998).*

Agents cancerígens. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. *Reial decret 665, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 124, 24/05/1997).*

- Modificació: *Reial decret 1124, de 16 de juny de 2000, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 145, 17/06/2000).*

Espai De Projectes – Patricia Cifuentes – Arquitecta Tècnica – Col. Núm. 9631 – pcifuentes@apabcn.cat –
Tf. 649.86.77.59 – Avda. Egara 77-79, local I – 08192. Sant Quirze del Vallès

- Modificació: *Reial decret 349, de 21 de març de 2003, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 82, 05/04/2003).*

Agents químics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball. *Reial decret 374, de 6 d'abril de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 104, 01/05/2001).* (Correcció d'errades: BOE n.129, 30/05/2001).

Aparells elevadors i de maneigament mecànic.

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE relativa a aparells elevadors i de maneigament mecànic. *Reial decret 474, de 30 de març de 1988 del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 121, 20/05/1988).*

Aparells elevadors per a obres.

Reglament d'aparells elevadors per a obres. *Ordre de 23 de maig de 1977, del Ministeri d'Indústria (BOE n. 141, 14/06/1977) (Correcció d'errades: BOE n. 170, 18/07/1977).*

- Modificació: modifica l'article 65. *Ordre de 7 de març de 1981 (BOE n. 63, 14/03/1981).*

Avís previ d'obres. Models de comunicació.

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avis previ d'obres. *Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC n. 3754, 05/11/2002).*

- Nova redacció de l'apartat 2 de l'article 18 relatiu a l'avis previ. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).

Centres de treball. Comunicacions d'obertura

Requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o represa d'activitats d'empreses i centres de treball. *Ordre de 6 de maig de 1988, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE n. 117, 16/05/1988).*

- Modificació: Modifica l'article 2 i l'annex. *Ordre de 29 d'abril de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 124, 25/05/1999).*

Comitès de seguretat i salut. Registre de constitució

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. *Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4234, 07/10/2004).*

Conveni col·lectiu general del sector de la construcció 2002-2006.

Resolució de 26 de juliol de 2002 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 193, 13/08/2002).

Espai De Projectes – Patricia Cifuentes – Arquitecta Tècnica – Col. Núm. 9631 - pcifuentes@apabcn.cat –
Tf. 649.86.77.59 – Avda. Egara 77-79, local I – 08192. Sant Quirze del Vallès

Conveni col·lectiu general del sector de la construcció (4rt)

Resolució, de l'1 d'agost de 2007 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 197, 17/08/2007).

Conveni col·lectiu provincial. (Consulteu la base de dades del Centre de Documentació: <http://www.apabcn.cat/>)

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. *Decret 21, de 14 de febrer de 2006 ; Departament de la Presidència (DOGC n. 4574, 16/02/2006).* (Correcció d'errades: DOGC n. 4678, 18/07/2006).

CTE. Còdi tècnic de l'edificació.

Reial decret 314, de 17 de març de 2006 ; Ministeri de l'Habitatge (BOE n. 74, 28/03/2006). (Correcció d'errades: *BOE núm. 22, 25/01/2008*).

- Modificació. *Reial decret 1371 de 19 d'octubre de 2007; del Ministeri de la Presidència (BOE n. 254, 23/10/2007)*

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. *Reial decret 1627, de 24 d'octubre de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 256, 25/10/1997).*

- Modificació: Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. *Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004 ; del Ministeri de la Presidència (BOE n. 274, 13/11/2004).*
- Modificació: *Reial decret 604, de 19 de maig de 2006 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 127, 29/05/2006).*
- Modificació: Modifica l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. *Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007)* (Correcció d'errades: *BOE 219, 12/09/2007*).

Delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut. Registre

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. *Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4234, 07/10/2004).*

Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. *Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC n. 1075, 30/11/1988).*

EPIs. Equips de protecció individual. Marcatge CE

Espai De Projectes – Patricia Cifuentes – Arquitecta Tècnica – Col. Núm. 9631 – pcifuentes@apabcn.cat –
Tf. 649.86.77.59 – Avda. Egara 77-79, local I – 08192. Sant Quirze del Vallès

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. *Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE n. 42, 24/02/1993).*

- Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE n. 57, 08/03/1995).
- Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. *Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 129, 28/05/1996).*
- Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. *Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 56, 06/03/1997).*

EPIs. Ús d'equips de protecció individual.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. *Reial decret 773, de 30 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 140, 12/06/1997). (Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997).*

Equips de treball. Ús .

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. *Reial decret 1215, de 18 de juliol de 1997 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 188, 07/08/1997).*

- Modificació: Nova redacció del punt 6, apartat 1 de l'annex I, on es parla de «treballs verticals». Nou apartat 4 en l'annex II, relatiu a treballs temporals en altura. Nou paràgraf a la disposició derogatòria única i disposició addicional única. *Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004; Ministeri de la Presidència (BOE, 13/11/2004).*

Estatut dels treballadors.

Text refós de la llei de l'estatut dels treballadors. *Reial decret-Legislatiu 1, de 24 de març de 1995, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE 29/03/1995).*

Grues mòbils autopropulsades usades.

Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM4 del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, relativa a "grues mòbils autopropulsades usades". *Reial decret 837, de 27 de juliol de 2003; Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE, 17/07/2003).*

Infraccions i sancions en l'ordre social.

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social. *Reial decret legislatiu 5, de 4 d'agost de 2000 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 189, 08/08/2000) (Correcció d'errades: BOE n. 228 / 22/09/2000).*

- Modificació: Modifica els articles 2, 5, 12, 13, 19, 39, 42, 50, 52 i 53. *Llei 54, de 12 de desembre de 2003; Prefectura de l'Estat (BOE, 13/12/2003).*
- Modificació: Modifica els articles 8, 11, 12 i 13. *Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).*

**Espai De Projectes – Patricia Cifuentes – Arquitecta Tècnica – Col. Núm. 9631 – pcifuentes@apabcn.cat –
Tf. 649.86.77.59 – Avda. Egara 77-79, local I – 08192. Sant Quirze del Vallès**

Llibre de visites de la Inspecció de treball i seguretat social.

Resolució, de 11 d'abril de 2006 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 93, 19/04/2006) (Correcció d'errades: BOE n. 99, 26/04/2006).

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 de maig de 2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC n. 4641, 25/05/2006) (Correcció d'errades: DOGC n. 4644, 30/05/2006).*

Llibre d'incidències.

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. *Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC n. 2565, 27/01/1998)*

Nova redacció de l'apartat 4 de l'article 13 relatiu al Llibre d'incidències. *Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).*

Manipulació manual de càrregues que comporti riscos.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. *Reial decret 487, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).*

Màquines. Marcatge CE. Aproximació de la legislació dels estats de la UE.

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. *Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 297, 11/12/1995).*

- Modificació: *Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE n. 33, 08/02/1995).*
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. *Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).*

Màquines. Emissions sonores.

Emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure. *Reial decret 212, de 22 de febrer de 2002 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 52, 01/03/2002).*

- Modificació: *Reial decret 524/2006, de 28 d'abril, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 106, 04/05/2006).*

Marcatge CE. EPIs Equips de protecció individual

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. *Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE n. 42, 24/02/1993).*

- Modificació: *Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE n. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE n. 57, 08/03/1995).*
- Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. *Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 129, 28/05/1996).*
- Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. *Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE n. 56, 06/03/1997).*

Espai De Projectes – Patricia Cifuentes – Arquitecta Tècnica – Col. Núm. 9631 - pcifuentes@apabcn.cat –
Tf. 649.86.77.59 – Avda. Egara 77-79, local I – 08192. Sant Quirze del Vallès

Marcatge CE. Màquines

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. *Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE n. 297, 11/12/1995).*

- Modificació: *Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE n. 33, 08/02/1995).*
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. *Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).*

Obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Models de comunicació.

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. *Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC n. 3754, 05/11/2002).*

Obra Pública

Llei 3, de 4 de juliol de 2007; Departament de la Presidència (DOGC / 06/07/2007). Ha entrat en vigor el 06/01/2008.

Prevenió de riscos laborals.

Llei 31, de 8 de novembre de 1995 de la Prefectura de l'Estat (BOE n. 269, 10/11/1995).

- Modificació: *Llei 50, de 30 de desembre de 1998, sobre mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE n. 313, 31/12/1998).*
- Modificació: Modifica algunes parts de la Llei 31/1995: els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43 i hi afegeix noves disposicions addicionals. *Llei 54 de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, de 12 de desembre de 2003 de la Prefectura de l'Estat (BOE n. 298, 13/12/2003).*
- Modificació: Es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. *Reial decret 171, de 30 de gener de 2004 ; Prefectura de l'Estat (BOE n. 27, 31/01/2004).*

Risc elèctric.

Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric. *Reial decret 614, de 21 de maig de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 148, 21/06/2001).*

Seguretat i salut en els llocs de treball.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. *Reial decret 486, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).*

- Modificació: Annex I. lletra A)9. *Reial decret 2177, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència (BOE 274, 13/11/2004).*

Senyalització de seguretat i salut en el treball.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. *Reial decret 485, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 97, 23/04/1997).*

Serveis de prevenció. Reglament

*Reial decret 39, de 17 de gener de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 27, 31/01/1997).
Ordre de 27 de Juny de 1997 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 159, 04/07/1997) .*

- Modificació: *Reial decret 780, de 30 de abril de 1998, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 104, 01/05/1998).*
- Modificació: Afegeix un segon paràgraf a l'article 22. *Reial decret 688, de 10 de juny de 2005 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE 139, 11/06/2005)*
- Modificació: modifica els articles 1, 2, 7, 16, 19, 20, 21, 22bis, 29, 30, 31, 31bis, 32, 33bis i 35 i afegeix les disposicions addicionals 10a, 11a i 12a. del Reial decret 39. *Reial decret 604, de 19 de maig de 2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 127, 29/05/2006).*

Soroll. Riscos relacionats amb l'exposició.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició al soroll. *Reial decret 286, de 10 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE n. 60, 11/03/2006) .(Correcció d'errades: BOE 62, BOE n.71, 14/03/2006).*

Subcontractació en el sector de la construcció.

Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Es desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007, que desenvolupa la Llei 32/2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 204, 25/08/2007).(Correcció d'errades: BOE n. 219, 12/09/2007).

Treball temporal. Seguretat i salut en el treball en l'àmbit d'aquest tipus d'empreses.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. *Reial decret 216, de 5 de febrer de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 47, 24/02/1999).*

Vibracions mecàniques. Riscos derivats de l'exposició.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. *Reial decret 1311, de 4 de novembre de 2005; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE n. 265, 05/11/2005).*

12. Observacions

Perquè les mesures preventives enumerades en aquest estudi bàsic de seguretat i salut es compleixin, serà necessari que en les clàusules del contracte d'obres, s'incloguin les disposicions adequades perquè aquestes mesures es compleixin per part de l'empresa contractista, els seus subcontractats i treballadors autònoms que intervinguin.

13. Acreditació

Patricia Cifuentes Corvillo, com autora d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que apareixen en aquest document han sigut obtingudes durant la elaboració del projecte.

14. Pressupost de seguretat i salut

El pressupost estimat de seguretat i salut de les obres ascendeix a la quantitat de:

SIS-CENTS CINC EUROS I TRETZE CÈNTIMS D'EURO.

#605,13.-€ #

Barcelona, a 3 de setembre de 2.021

Signat:



Patricia Cifuentes

Espai De Projectes

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 2021024
CAPÍTOL 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P22D1-DGOT m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desbroçada	T	m	m				
2	Pati exterior		5,450	1,000			5,450	C#*D#*E#*F#
3			11,380	1,000			11,380	C#*D#*E#*F#
4			2,500	1,000			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,330

2 P2217-55SP m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	m	m	h			
2	Pati exterior		5,450	1,000	0,300		1,635	C#*D#*E#*F#
3			11,380	1,000	0,300		3,414	C#*D#*E#*F#
4			2,500	1,000	0,300		0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,799

3 PDH0-EDP1 u Neteja i desembussada dels drenatges, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatje	T	u					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 P214T-4RQK m2 Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premat 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc	T	m	h				
2	Pavés		4,850	3,460			16,781	C#*D#*E#*F#
3			11,380	3,460			39,375	C#*D#*E#*F#
4			1,900	3,460			6,574	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,730

5 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada	T	u					
2	Finestres laterals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2021024
CAPÍTOL 02 RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93Q-73HL	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera	T	m	m				
2	Pati exterior		5,450	1,000			5,450	C#*D#*E#*F#
3			11,380	1,000			11,380	C#*D#*E#*F#
4			2,500	1,000			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,330**

2	P4C0-4SJX	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de llinda amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló. Criteri d'amidament: m de llargària realment apuntalada executada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc	T	m					
2	Pavés		4,850				4,850	C#*D#*E#*F#
3			11,380				11,380	C#*D#*E#*F#
4			1,900				1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,130**

3	P6124-EDP1	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó d'obra vista ECO KLINKER BLANCO K2 de la casa PIERAcalat klinker, HD, R-40 de 280x135x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampit d'obra	T	m	h				
2			18,130	1,000			18,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,130**

4	P811-3EXJ	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcarí 32,5 R. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampit d'obra	T	m	h				
2			18,130	1,000			18,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,130**

AMIDAMENTS

5	P83EC-9AI4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampit d'obra	T	m	h				
2			18,130	1,000			18,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,130

6	P89H-4V7Q	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampit d'obra	T	m	h				
2			18,130	1,000			18,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,130

7	P81F-CWG0	m2	Reparació superficial de parament arrebossat horitzontal exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampit d'obra	T	m	h				
2			18,130	0,200			3,626	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,626

OBRA 01 PRESSUPOST 2021024
CAPÍTOL 03 FUSTERIA ALUMINI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

1	PAFA-EDP1	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 2 mòduls fixes 1 superior i 1 inferior. Fix superior: 630mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 630mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAFA-EDP2	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 6 mòduls fixes 3 superiors i 3 inferiors. Fix superior: 4220mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 4220mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAFA-EDP3	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscilobatent central inferior. Fix superior: 2900mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 2900mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PAFA-EDP4	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscilobatent central inferior. Fix superior: 2780mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 2780mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PAFA-EDP5	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscilobatent central inferior. Fix superior: 3000mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 3000mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PAFA-EDP6	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 5 mòduls fixes (3 superiors i 2 inferiors laterals) i 1 fulla oscilobatent central inferior. Fix superior: 2700mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 2700mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PAFA-EDP7	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 2 mòduls fixes 1 superior i 1 inferior. Fix superior: 1260mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 1260mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

8	PAFA-EDP8	u	Estructura Sèrie KLFP composta de 2 mòduls fixes 1 superior i 1 inferior. Fix superior: 640mm d'amplada x 1110mm d'alt Fix inferior: 640mm d'amplada x 1350 d'alt Inclou part proporcional de muntant metàl·lic amb trencament de pont tèrmic per a la correcta subjecció de la fusteria d'alumini. Inclou subministrament i muntatge de fusteria d'alumini de la casa K.LINE Color: Plata Vidre: 6 baix emissiu + control solar reforçat / gas argó / laminat 3+3					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Tancament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	P8J3-607M	m	Coronament de paret, de 30 cm de gruix, amb peces de planxa d'alumini anoditzat, amb doble trencaaigües, fixada amb tacs i cargols sobre antic coronament amb segellat dels junts amb massilla de poliuretà Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escopidor	T	m					
2	inferior		18,130				18,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,130**

10	P8K5-608P	m	Escopidor de planxa plegada d'alumini anoditzat de 29 cm d'amplària, amb trencaaigües, col·locada adherida i segellada amb massilla de poliuretà i tapajunts amb perfil U d'alumini anoditzat fixats mecànicament als brancals i segellats amb massilla de poliuretà Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escopidor	T	m					
2	superior		18,130				18,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,130**

OBRA 01 PRESSUPOST 2021024
CAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-EU63	m3	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió de residus	T	m3	m2	h	u		
2	desbroçada de terreny			19,330	0,150		2,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,900**

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

2	P2RA-EU6H	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió de residus	T	m3	m2	h	u		
2	excavació rebaix		5,799				5,799	C#*D#*E#*F#
3	neteja desaigues		0,080				0,080	C#*D#*E#*F#
5	esponjament	P	35,000				2,058	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **7,937**

3	P2RA-EU5X	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió de residus	T	m3	m2	h	u		
2	enderroc envà vidre emmotllat			62,730	0,200		12,546	C#*D#*E#*F#
3	arrencada fusteries laterals			0,600	1,000	6,000	3,600	C#*D#*E#*F#
6	esponjament	P	35,000				5,651	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **21,797**

4	P2R6-4I4Z	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió de residus	T	m3	m2	h	u		
2	enderroc envà vidre emmotllat			62,730	0,200		12,546	C#*D#*E#*F#
3	arrencada fusteries laterals			0,600	1,000	6,000	3,600	C#*D#*E#*F#
6	esponjament	P	35,000				5,651	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **21,797**

5	P2R4-HK07	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió de residus	T	m3	m2	h	u		
2	desbroçada de terreny			19,330	0,150		2,900	C#*D#*E#*F#
3	excavació rebaix		5,799				5,799	C#*D#*E#*F#
4	neteja desaigues		0,080				0,080	C#*D#*E#*F#
6	esponjament	%	35,000				3,073	PERPARCIAL(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **11,852**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 2021024
CAPÍTOL 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASSEDP1	pa	PARTIDA ALÇADA DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA

AMIDAMENT DIRECTE 1,000