PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

PROMOTOR:

DEPARTAMENT D'IGUALTAT I FEMINISME
GENERALITAT DE CATALUNYA
Sub-direcció de Gestió de Serveis i Recursos
d'Atenció a les Violències Masclistes
S0811001G
Carrer del Foc 57
08038 Barcelona

ARQUITECTE:

ESTUDI TÈCNIC ARQSER-22 SLPU
Josep Maria Pujol Argelich
Núm. Col.legiat 32.976-2
Avinguda de l'Alcalde Moix 31, local 1
08207 Sabadell
Tel. 93.745.74.74 / 670.614.986

Febrer 2025

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE

I. MEMÒRIA .....

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA
MG. DADES GENERALS MEMÒRIA
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
MN. NORMATIVA APLICABLE

II. AMIDAMENTS .....

III. PRESSUPOST.....

IV. PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS.....

V. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL.....

VI. PLEC DE CONDICIONS

VII. ANNEXES AL PROJECTE .....

Avaluació de volum i característiques dels residus.
Estudi de seguretat i salut
Memòria de qualitats
Fitxes tècniques

VIII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA .....

IN. ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
DG. PLÀNOLS

I.MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

MG. Dades generals

MG1. Identificació i objecte del projecte

MG2. Agents del projecte

MG3. Relació de documents complementaris y projectes parcials

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
MD 1.1. Descripció general
MD 1.2. Estat de l'edifici existent
MD 1.2.1. Descripció tipològica i funcional
MD 1.2.2. Descripció del sistema estructural de l'edifici existent
MD 1.2.4. Descripció del sistema de revestiments exteriors
MD 1.2.5. Descripció del sistema d'instal·lacions
MD 1.2.6. Deficiències detectades
MD 1.3. Marc legal

MD2. Descripció del projecte
MD 2.1. Descripció general del projecte
MD 2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística
MD 2.3 Relació de superfícies

MD3. Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MD 3.1. Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat
MD 3.2. Seguretat estructural
MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi
MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat
MD 3.5. Salubritat
MD 3.6. Protecció contra el soroll

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1. Aspectes generals
MN 1.1. Urbanisme

MN 2. Requisits bàsics de qualitat de l'edificació
MN 2.1. Ús de l'edifici
MN 2.2. Accessibilitat
MN 2.3. Seguretat estructural
MN 2.4. Seguretat en cas d'incendi
MN 2.5. Seguretat d'utilització i accessibilitat
MN 2.6. Salubritat
MN 2.7. Protecció contra el soroll
MN 2.8. Estalvi d'energia

MN 3. Normativa dels materials i sistemes constructius de l'edifici
MN 3.1. Sistemes estructurals
MN 3.2. Sistemes constructius
MN 3.3. Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis
MN 3.4. Materials

MN 4. Maquinària d'obra

MN 5. Certificació energètica dels edificis

MN 6. Control de qualitat
MN 6.1. Marc general
MN 6.2. Normatives de productes , equips i sistemes

MN 7. Gestió de residus de construcció i enderrocs

MN 8. Seguretat i Salut

MN 9. Llibre de l'edifici

MN 10. Altres

MG. DADES GENERALS

MG1. Identificació i objecte del projecte

Projecte:	**PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE**
Emplaçament:	Carrer MOLÍ D'EN SABORIT 2
Municipi:	VIC

MG2. Agents del projecte

Promotor:	Nom i NIF:	DEPARTAMENT D'IGUALTAT I FEMINISME. GENERALITAT DE CATALUNYA Sub-direcció de Gestió de Serveis i Recursos d'Atenció a les Violències Masclistes (S0811001G)
	Direcció:	Carrer del Foc 57 08038 Barcelona

Arquitecte:	Nom:	Josep Maria Pujol Argelich
	NIF:	77738920-R
	Nº col·legiat:	32976-2
	Direcció:	Avinguda Alcalde Moix 31, local 1 08207 Sabadell
	Telèfon:	937457474

MG3. Relació de documents complementaris y projectes parcials

Estudi de Seguretat i Salud + coordinació:	Nom:	Yolanda Millán Pruñonosa
	CIF:	38103113-W
	Nº col·legiat:	8106
	Direcció:	Avinguda Alcalde Moix 31, local 1 08207 Sabadell
	Telèfon:	937457474

Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

area3 grup

Estudi de gestió de residus:	Nom:	Josep Maria Pujol Argelich
	NIF:	77738920-R
	Nº col·legiat:	32976-2
	Direcció:	Avinguda Alcalde Moix 31, local 1 08207 Sabadell
	Telèfon:	937457474

Sabadell, febrer de 2025

EL PROMOTOR **L'ARQUITECTE**

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 1.1. Descripció general

El Departament d'Igualtat i Feminisme ha establert la necessitat de tenir un Servei d'Intervenció Especialitzada en l'abordatge de les violències masclistes (SIE) - Servei d'atenció integral 24 h a la ciutat de Vic.

Per aquest motiu d'un local situat al carrer Molí d'en Saborit, planta 6a de l'edifici. Es tracta de quatre locals que s'uneixen en un de sòl per poder donar el servei previst.

Recentment s'han realitzat les feines d'adequació d'urgència per tal de poder iniciar el servei el més aviat possible.

El present document defineix la següent tasca a realitzar, les obres per a per deixar el local en el seu estat definitiu.

MD 1.2. Estat de l'edifici existent

MD 1.2.1. Descripció tipològica i funcional

El local es troba en un nou edifici d'oficines que consta d'una planta baixa amb accés des del carrer. Disposa de dos ascensors i un muntacàrregues, locals comercials en planta baixa i espais d'oficines en les plantes pis. Hi ha serveis higiènics a totes les plantes.

Cada planta pis té cinc portes d'accés als locals. En el nostre cas, el local objecte d'aquest treball correspon a les portes 2-3-4-5 de la planta sisena. El local de la porta 1 no és propietat del Departament d'Igualtat i Feminisme i no forma part de la proposta d'intervenció.

MD 1.2.2. Descripció del sistema estructural de l'edifici existent

ESTRUCTURA VERTICAL

L'estructura vertical està composada per pilars de formigó armat. No es fa cap actuació que li afecti.

ESTRUCTURA HORIZONTAL

L'estructura horitzontal de l'edifici està constituïda per forjats reticulars de formigó armat. No es fa cap actuació que li afecti.

FONAMENTACIÓ

La fonamentació està resolta amb murs perimetrals i un conjunt sabates arriostrades. No es fa cap actuació que li afecti.

ESCALA

L'estructura de l'escala comunitària é de formigó armat. Cap intervenció.

D 1.2.3. Descripció del sistema de revestiments exteriors

Façana de murs de formigó amb aïllament i alumini que conforma un continu vertical.

La única intervenció serà la condemna de les finestres de la part oberta al públic.

MD 1.2.3. Descripció del sistema d'instal·lacions

Les instal·lacions son les pròpies de l'edifici d'oficines que es troben en funcionament i en perfecte estat.

A l'interior del local es faran les feines d'adequació per al seu us. No s'afectarà a cap element comunitari.

MD 1.2.4. Deficiències detectades

Edifici en perfecte estat, no es detecta cap patologia.

MD 1.3. Marc legal

Urbanísticament, el projecte no modifica cap paràmetre.

És d'aplicació el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) aprovat el 15 de maig de 2019 i publicat al DOGC el 03 de juliol de 2019.

Complirà els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE llei 38/1999) i pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD.314/2006).

Igualment es donarà compliment a la resta de normativa tècnica vigent, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

MD 2. Descripció del projecte

MD 2.1. Descripció general del projecte

Es proposa la modificació de les obres executades provisionalment per poder complir amb els requeriments espacials i acústics i deixar el local en el seu estat definitiu.

DISTRIBUCIÓ FUNCIONAL DEL LOCAL

El local es distribuirà en diverses zones diferenciades segons l'ús previst. En la primera zona es trobarà l'àrea de recepció, que disposarà d'accés directe a un nou bany adaptat. A través d'aquesta recepció es podrà accedir a les sales d'atenció a les usuàries. Es preveu, també, la ubicació de les dependències destinades al personal: sala de treball, sala de reunions, office i bany.

REQUERIMENTS ACÚSTICS I EXECUCIÓ D'ENVANS

Amb l'objectiu de garantir el confort acústic i preservar la privacitat entre les diferents estances, els envans hauran de complir amb uns requeriments mínims d'aïllament sonor. Per tal d'assolir aquests nivells, es preveu la construcció dels envans des de el forjat inferior fins al forjat superior, la qual cosa implicarà el desmuntatge previ del terra tècnic i del fals sostre existent.

Es tracta de substituir les divisòries existents per a unes de noves que tinguin un aïllament acústic suficient per evitar que es pugui sentir a través d'ells i respecte el passadís. Les mampares que donaran al passadís i les portes també han de complir amb aquest requeriment d'aïllament acústic.

Totes les sales ja existents i les noves tindran unes noves instal·lacions elèctriques i d'il·luminació.

S'han previst les modificacions necessàries a la instal·lació de climatització existent de manera que sigui compatible amb la nova distribució. A totes les sales hi ha d'haver impulsió i retorn.

Com que el local és fruit de la unió de quatre locals previs, hi ha quatre quadres elèctrics i de telecomunicacions. Les instal·lacions a realitzar estaran connectades a uns únics quadres.

La resta d'instal·lacions també quedaran unificades.

MD 2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística

PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament vigent:	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) aprovat el 15 de maig de 2019 i publicat al DOGC el 03 de juliol de 2019
Qualificació urbanística: Clau:	R3b. Zona d'ordenació en illa tancada 2

No es fa cap intervenció fora dels locals, per tant no es varia cap paràmetre urbanístic.

L'ús amés és de el d'oficines.

Per la superfície de local correspon una reserva de places d'aparcament de 5 unitats (1 cada 70m2 construïts). Com que és menor de 6 s'exonera del seu compliment (Article 4 punt 2 annex 3 del POUM).

MD 2.3. Relació de superfícies

El local (fruit de la unió dels locals 2-3-4-5 de la planta sisena) té una superfície de 375m2. La superfície útil és de 339m2.

MD 3. Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

L'edifici ja disposa de tots els serveis per a poder fer ús dels locals, tot està en perfecte estat i els serveis i les instal·lacions comunes estan en funcionament.

MD 3.1 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

S'accedeix a l'edifici des del carrer al vestíbul de la planta baixa des d'on surten les escales generals i els ascensors.

En el recorregut només hi ha una rampa de menys del 10% de pendent i no hi ha cap graó.

Les amplades de pas tant del vestíbul, l'espai davant dels ascensors (de la planta baixa i de la resta), les dimensions dels ascensors i les amplades de pas de les plantes pis son molt generosos i compleixen la normativa d'accessibilitat i seguretat en la utilització.

MD 3.2. Seguretat estructural

Edifici existent, no es fa cap actuació a l'estructura principal de l'edifici. No s'afecta a forjats ni a pilars.

MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi

Edifici existent, no es fa cap actuació a les instal·lacions de prevenció d'incendis ni a cap element de protecció passiva.

L'edifici compleix amb el DB-SI, disposant de recorreguts d'evacuació menors de 25m, tots els elements de protecció activa (detectors, extintors, polsadors, BIE, alarma, etc), columna seca, enllumenat d'emergència i evacuació, portes tallafocs, separacions EI-120, etc...

Al plànol de recorreguts d'evacuació es comprova que es segueixen complint els paràmetres obligatoris.

MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat del projecte compleixen les exigències bàsiques del CTE per garantir el seu ús en condicions segures i evitar, el màxim possibles, els accidents i danys als usuaris.

MD 3.5. Salubritat

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat, que afecta bàsicament a la bona canalització de les aigües.

La façana és de mur cortina el que dona una gran lluminositat. El local resultant s'orienta a les quatre façanes donant una bona sensació de confort.

La climatització de l'edifici garanteix una correcta ventilació, a més les finestres de les zones privades seguiran sent practicables.

MD 3.6. Protecció contra el soroll

Edifici existent, no es fa cap intervenció de modificació de l'envolvent. No es modifiquen ni els tancaments d'alumini ni les obertures.

MN. Normativa aplicable

oct

Normativa tècnica general d'Edificació

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- **HS 4 Subministrament d'aigua**
- **HS 5 Evacuació d'aigües**
- **HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimientio e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente
RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

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/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2024. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

II. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

2 P214T-10CXQ m2 Enderroc d'envà de guix laminat fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **158,070**

3 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local propietat Generalitat		260,970				260,970	C#*D#*E#*F#
2	Local inferior		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,970**

4 R03DRS150 m2 Desmuntatge de paviments o terra tècnic elevat d'interior (suports metàl·lics) o d'exterior (plots de plàstic) amb format, realitzada a mà, amb recuperació de les peces desmuntades, col·locades sobre palet, sense incloure transport a abocador o planta de reciclatge, segons NTE-ADD/1975-10.

AMIDAMENT DIRECTE **339,510**

5 P2142-4RMN m2 Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forrat de fusta a paret futur bany		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 E01DWR240 u Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 110-120 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7 E01DWR230 u Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 90-100 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

8 E01DWR080 u Trepant sobre fàbrica de maó, de diàmetre mitjà 120 mm i profunditat mitjana de fins a 1/2 peu (12 cm) mitjançant màquina de perforació amb corona buida (portatestigos) de widia o hèlix d'acer i tungstè sobre vareta piezomètrica roscada, amb mecanismes d'aplomament en vertical i horitzontal, comprèn trajectòria, implantació, anivellació i posicionament en els punts de treball dequip de perforació, assistit mitjançant grup electrogen o llum dobra, preparació de la zona de treball, execució del trepant, desmuntat dequip, i neteja del lloc de treball. Mesura la unitat executada.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

EUR

AMIDAMENTS

9	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. FALS SOSTRES DE LAMEL.LES EXISTENT.

AMIDAMENT DIRECTE **81,560**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 02 DIVISÒRIES I FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P660-73GE	m2	Mampara modular de 82 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, tipus Silence o equivalent, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db.

AMIDAMENT DIRECTE **18,040**

2	P654-14SEW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 12,5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db.

AMIDAMENT DIRECTE **357,360**

3	PAT1-6ZCV	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta, col.locada, model segons memòria de qualitats

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

4	PAQ7-AJAI	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla, i espiell de diàmetre 50cm

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

5	PAN0-36UI	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **14,000**

6	PAQA-BG5Q	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat. LACAT PORTES INTERIORS.

AMIDAMENT DIRECTE **70,400**

8	EFRON1	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 600x2000 mm i maleters de 600x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

9	EFRON2	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 700x2000 mm i maleters de 700x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge

AMIDAMENTS

de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 P84N-A82E m2

Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. SOBRE ARMARIS DE CUINA.

AMIDAMENT DIRECTE **3,670**

11 F06ABC130 u

Treballs necessaris per a condemnar a fulla de fusteria exterior d'alumini, realitzat per personal competent. I/p.p. de mitjans auxiliars.

AMIDAMENT DIRECTE **13,000**

12 P7CRB-HELS m2

Subministrament i col·locació de Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR. AÏLLAMENT MÀQUINES INTERIORS CLIMA.

AMIDAMENT DIRECTE **170,000**

13 EARM2 u

Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 145x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

14 EARM3 u

Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 130x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

15 P84P-LTKE m2

Cel ras panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre perfileria metàl·lica lleugera. PANELL SOSTRE SOBRE RECEPCIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE **9,800**

16 P869-LSEW m2

Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm. PLAFONAT VERTICAL SOBRE PORTES ACÚSTIQUES, ARMARIS EMPOTRATS I PARES

AMIDAMENT DIRECTE **130,550**

17 PACUST-01 u

Sellado de paso de instalaciones con aislamiento acústico en muros de fábrica, trasdosados y tabiques de yeso laminado, mediante la aplicación de una pasta de alta densidad para evitar el paso de las ondas sonoras y mantener la capacidad aislante de la divisoria.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 4

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P941-AJ66	m2	Col·locació de paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. RECOL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TÈCNIC EXISTENT.

AMIDAMENT DIRECTE **339,510**

2	P9U4-H8J2	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **201,350**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica segons memòria de qualitats col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

AMIDAMENT DIRECTE **56,030**

2	P864-AE4B	m2	Revestiment vertical fins a 2,20 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, segons memòria de qualitats, col·locat adherit sobre parament vertical

AMIDAMENT DIRECTE **172,340**

3	P846-9JNA	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local propietat de Generalitat		260,970				260,970	C#*D#*E#*F#
2	Local inferior		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,970**

4	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes

AMIDAMENT DIRECTE **553,720**

5	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

AMIDAMENT DIRECTE **260,970**

6	E08PV150	m2	Revestiment mural vinílic polimèric compacte en rotlles de 1,00 m d'amplada i 0,7 mm d'espessor, amb adhesiu blanc o gris, rentable i allunyable, i/muntatge, allisat i neteja, segons UNE 23727:1990 i resistència al foc M1, segons NTE-RSF. MAMPARES I TOTES LES FINESTRES. INCLOU FINESTRA DE VESTÍBOL ASCENSORS I FINESTRA DE BANYS DE ZONES COMUNS DE L'EDIFICI.

AMIDAMENT DIRECTE **63,400**

7	P815-3FMP	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona panell nou bany		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 P847-48F3 m2

Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, sense separació, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre. PASSADÍS, PART DE REBEDOR, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I PART DE SALES DE TREBALL I REUNIONS. SEGONS PLÀNOLS.

AMIDAMENT DIRECTE **81,560**

9 PPINT-01 ml

Pintat de sòcol de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

AMIDAMENT DIRECTE **201,350**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 05 INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DD-HBJY u

Anul·lació de llumeneres existents

AMIDAMENT DIRECTE **14,000**

2 P21DD-HBJX u

Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior, equipada amb làmpades incandescents fluorescents o halògenes, muntada encastada en paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **59,000**

3 PH20-6U0A u

Llumenera tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. Diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **22,000**

4 PH20-6U0C u

Llumenera regulable tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **37,000**

5 PH14-39VB u

Lluminària suspesa composta d'una llum lineal directa i indirecta, de 1500 mm 2700K en color blanc texturat, segons memòria de qualitats, muntada superficialment al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6 LED01 m

Tira de llums LED encastada a parament vertical. PASSADÍS, SALES D'ATENCIÓ, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I DISTRIBUÏDOR ZONA BANYS.

AMIDAMENT DIRECTE **67,160**

7 PH57-B36N u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 06 INSTAL.LACIÓ LAMPISTERIA I FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ1	u	Instal·lació completa de lampisteria i sanejament per a nous banys i cuina realitzada amb canonada de polipropilè PP-R (copolímer Random), per a la xarxa d'aigua freda i ACS, , sistema de derivacions per tes, conforme UNE-EN ISO 15874-1:201 15874-2:2013, UNE-EN ISO 15874-3:2013 i UNE-EN ISO 15874-5:2013. Canonades protegides en paraments encastats amb tub corrugat de protecció, calorifugada la canonada d'aigua calenta, segons RITE. Xarxa de desguassos realitzada amb canonades de PVC, sèrie B, conforme UNE-EN 1453-1:2017. Instal·lació amb els diàmetres corresponents per a cada punt de consum. Totalment muntada, connexionada i provada, i/ claus de tall rectes per encastar amb maneta i embellidor; p.p. de baixant, p.p. de peces especials (colzes, maneguets, etc.) de les canonades i p.p. de mitjans auxiliars. Sense incloure sanitaris, ni aixetes. Conformi a CTE DB-HS-4 i DB-HS-5. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I CUINA.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	LAMP01	u	Instal.lació de tubs d'alimentació i distribució d'aigua fins a interior d'oficines.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	PJ11C-3CVY	u	Pack inodor complet compacte de tanc baix compost per tassa amb sortida dual, cisterna amb mecanisme de doble polsador (4,5/3 litres) d'alimentació inferior i seient i tapa amb caiguda esmorteïda.Segons memòria de qualitats. BANY TREBALLADORES
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	PJ11C-3CW9	u	Tassa amb sortida vertical per a inodor de tanc baix per a mobilitat reduïda. Inclou joc de fixació. Altura 430 mm (sense seient). Tanc d'alimentació inferior amb tapa i mecanisme de doble polsador 6/3 L. Seient i tapa de caiguda esmorteïda, segons memòria de qualitats. BANY ADAPTAT.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana amb reixa i conjunt de fixacions inclosos, segons memòries de qualitats
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
6	PJ210-3YLE	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, de llautó daurat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
7	PJ219-3SFL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets. BANY TREBALLADORES.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
8	PJ219-3SGL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´. BANY ADAPTAT.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
9	PJ117-3BIV	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio, colocado con soportes murales y con semipedestal. BANY ADAPTAT.

EUR

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PJ117-3BO1	u		Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior, col·locat amb suports murals. BANY TREBALLADORES.	
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 07 INSTAL.LACIÓ ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	ELEC20	u	Desmontatge i retirada de instal.lación elèctrica existent.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	ELECT02	u	Instal·lació interior d'electricitat per a local d'oficines amb un grau d'electrificació elevat. Xarxa elèctrica en canalització encastada sota tub PVC corrugat, mètrica variable segons secció /pg5 i conductors de coure unipolars aïllats per a una tensió nominal de 750V i secció variable segons circuits. Punts d'utilització mínims establerts al REBT, tenint en compte alguns criteris de confort. Mecanismes de gamma estàndard en color blanc amb tecles, tapes i marcs respectius. Inclòs caixes d'encastar amb cargols de fixació i tot material necessari per a la correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure escomesa, instal·lació d'enllaç, ni els ajuts de paleta. Conformi a REBT: ITC-BT-10, ICT-BT-17, ITC-BT-25, ITC-BT-26 i ITC-BT-27, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 i UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materials amb marcatge CE i Declaració de Prestacions (CPR) segons Reglament Europeu (UE) 305/2011. ADAPTACIÓ D'INSTAL.LACIÓ EXISTENT A LA NOVA DISTRIBUCIÓ EN TOT EL LOCAL.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	ELECT1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 08 INSTAL.LACIÓ TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	TELEC01	u	Retirada instal.lació de telecomunicacions existent.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	TELEC02	u	Instal·lació completa de telecomunicacions per a local d'oficines, incloent registres secundaris, tubs flexibles PEAD D=40 mm ignífugs amb paret interior llisa, d'acord amb la sèrie de normes UNE 50085-1:2006/A1:2013 (> 320 N, >2 joules), inclòs corda guia. Cablejat coaxial fins a mecanismes de TV/TF (no inclosos) i cablejat de dades. No inclou porter automàtic, ni tramitacions, inspeccions o butlletins. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. Totalment acabat, segons el RD 346/2011.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	TELEC03	u	Trasllat de videoporter fins zona recepció		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 09 INSTAL.LACIÓ CLIMATITZACIÓ

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	CLIM01	u	Adaptació instal.lació de climatització segons projecte.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	CLIMA20	u	Legalització de la instal·lació de climatització i ventilació, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 10 INSTAL.LACIÓ VENTIL.LACIÓ I CONTRAINCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PA10.01	u	Instal.lació de ventil.lació per a 2 banys i zona RACK. Inclou conductes, extractors, accesoris, i mitjans auxiliars necessaris.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	P21DB-H94R	u	Desmuntatge d'extintor i fixació mural, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PM32-H88H	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	PMS0-6Z5B	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	PMS0-6Z0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 11 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PQ72-79KC	m	Mobiliari per a cuina linial, carcassa interior en acabat lli amb tirador integrat. Frontals inferiors en acabat laminat en color blanc i frontals superior en acabat laminat roure, segons memòria de qualitats	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
2	PQ56-L3T1	m	Taulell de porcel.lànic d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
3	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	E21AFA040	u	Aigüera d'acer inoxidable, de 60x49 cm, d'1 sinus, per col·locar encastat en taulell o equivalent (sense incloure), vàlvula de desguàs de 40 mm i desguàs sifònic senzill. Conformi a Norma UNEIX-EN 13310:2016+A1:2019. Totalment instal·lat i connexionat, i/p.p. de petit material i mitjans auxiliars. Aigüera amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PCONT1	u	Subministrament i col.locació de contenidor de residus d'alta capacitat. Mides55x50,2x52,9 cm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	0MIR1	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	0MIR2	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	PJ42-HA1M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
10	PJ40-HA2C	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
11	R16DA010	u	Alarma per a lavabo o cabina de vestuari accessible format per kit compost per: unitat de control d'alarma (receptora) amb botó d'anul·lació i led d'alta lluminositat; un visor òptic-acústic amb led d'alta lluminositat i senyal acústic d'alta sonoritat; un polsador de reset amb led d'alta lluminositat; un interruptor d´activació d´alarma de tipus tirador de sostre amb led d´alta lluminositat i amb cordó d´activació de 2,50 m de longitud regulable, en color vermell i amb 2 braçalets; i un adhesiu de senyalització amb el símbol internacional daccessibilitat (SIA) de 110x110 mm. Alimentació de l´equip 220-240V, amb bateria de funcionament en cas de tall de subministrament elèctric. Totalment muntat i instal·lat; i/p.p. de caixes de mecanisme universal amb cargols, cablejat amb mànega multiconductor, connexions i mitjans auxiliars (excepte elevació i/o transport). Conformi a CTE DB SUA-3. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	CANV1	u	Subministrament i col.locació de canviador de bolquers	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 12 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

EUR

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**44,800**
2	LIMP-01	ut	Neteja final d'obra en local, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.500,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 13 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
2	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
3	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
5	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
6	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
7	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
8	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 11

Titol 3 02 PROTECCIÓ COL.LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 13 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**

Obra 01 PRESSUPOST SIE VIC
Capítol 14 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	QUAL01	u	Partida corresponent al programa de control de qualitat del materials utilitzats a l'obra i la seva execució.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

III. PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	25,60000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	25,19000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,55000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	29,42000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	29,42000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	27,79000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€
O01OA060	h	Manobre especialitzat	20,55000	€
O01OA070	h	Manobre ordinari	20,50000	€
O01OB130	h	Oficial 1º cerrajero	23,00000	€
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,00000	€
O01OB160	h	Ayudante carpintero	21,56000	€
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,00000	€
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	23,00000	€
O01OB220	h	Ajudant electricista	21,56000	€
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	22,55000	€
O01OB240	h	Ayudante pintura	20,96000	€
O01OC070	h	Especialista cosidos estáticos	23,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000	€
C20D-FEQ6	h	Màquina de fer regates	2,07000	€
M06CH010	h	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min	3,91000	€
M12T020	h	Equipo perforador diamante D=100 mm	4,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,46000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,16000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,16000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,49000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,36000	€
B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,14000	€
B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,33000	€
B0A1-07KI	u	Abraçadora plàstica, de 12 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	211,71000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,39000	€
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,63000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,62000	€
B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,34000	€
B0CC0-WCK3	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,40000	€
B0CU2-2GTJ	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 10 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	17,31000	€
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000	€
B0FG2-0GM6	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	19,88000	€
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	14,56000	€
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	18,53000	€
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,49000	€
B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	8,39000	€
B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	2,98000	€
B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	40,48000	€
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,53000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B147Z-0XIA	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	6,50000	€
B430-12XN	m3	Biga de fusta de bolondo D70 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 6 m, treballada al taller sense protecció	2.499,94000	€
B433-1BSX	m3	Elemento de madera laminada combinada GL24c, con espesor de laminado 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de sección constante y longitud fins a 5 m, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 1 según UNE-EN 351-1	1.336,47000	€
B661-1KOC	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	135,37000	€
B661-1KOD	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	177,62000	€
B661-1KOE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	350,50000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000	€
B6B1-0KK2	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 36 mm d'amplària	0,94000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,06000	€
B6B1-0KK6	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 36 mm d'amplària	0,98000	€
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,23000	€
B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	3,76000	€
B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,33000	€
B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	4,05000	€
B7CP1-HENG	u	Panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm	46,25000	€
B7CP3-HELT	m2	Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR	22,98000	€
B7CP4-LT7T	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	215,29000	€
B7CP4-LTK5	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm	78,20000	€
B7CP4-LTK6	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell ranurat amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista microperforada, cara posterior vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 0,5 mm, pas de perforacions 2,7x2,7 mm, fondària de perforacions 0,7 mm	165,07000	€
B7CP4-LTKK	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	231,33000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	22,07000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B810-0P3N	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material acer galvanitzat per a arestes, amb cantell rom de 3 mm, per a un gruix de revestiment de 8 mm	0,99000	€
B811-1ZWW	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	42,97000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,57000	€
B846-2M0K	m2	Estructura per a cel ras de lamel·les horitzontals formada per perfils transversals d'acer galvanitzat en forma d'omega amb troquel per fixació clipada, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m	4,50000	€
B848-2IV4	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 600 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,49000	€
B849-0PAN	m2	Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge horitzontal, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, per a muntar sense separació, color estàndard, amb la superfície llisa	22,55000	€
B84I-0P88	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult, i reacció al foc A2-s1, d0	33,90000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,83000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,40000	€
B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	9,83000	€
B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	3,02000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	6,91000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,85000	€
B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,44000	€
B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,16000	€
B8ZR-LTKJ	m2	Entramat d'estructura de perfileria T60 d'acer galvanitzat per a cel ras de panell de fonoabsorbent format per enllistonat de perfils fixats al sostre, inclou peces d'empalmament i cargoleria	4,96000	€
B950-2I7C	m2	Estructura de peus regulables d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb linòleum i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	87,74000	€
B950-2I7F	m2	Estructura de peus regulables amb travessers d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	67,62000	€
B950-2I8C	m2	Estructura de peus regulables d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix, amb nucli de sulfat de calci, acabat superior amb vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	58,33000	€
B9U2-H4V2	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària,	3,19000	€
BAN1-0U05	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	29,20000	€
BAQ0-FFG0	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró de 50 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	61,52000	€
BAQ3-0Y3T	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	265,85000	€
BAQ5-2IB1	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla i espiell de diàmetre 50cma cada fulla	121,65000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAQ7-2Q2F	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	64,23000	€
BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	24,74000	€
BAS0-0ZEP	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	11,07000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	28,08000	€
BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	15,13000	€
BAT0-1KZB	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta	516,49000	€
BAT0-1KZF	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment metàl·lic amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta	524,35000	€
BAT0-1L2R	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 37 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 160 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta	1.027,67000	€
BAZ2-2QD8	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	79,59000	€
BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,66000	€
BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	7,67000	€
BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,52000	€
BBB6-CW2W	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	8,30000	€
BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,70000	€
BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,70000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	45,69000	€
BC1K-0WNU	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	27,10000	€
BCZ0-33S0	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar, de 91x100 cm i 50 µm de gruix, color gris clar, per a col·locar per la cara interior de l'envidrament	19,82000	€
BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,92000	€
BF51-04NI	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,28000	€
BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,83000	€
BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,23000	€
BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,28000	€
BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,95000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,21000	€
BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,27000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,62000	€
BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	5,25000	€
BH10-H665	u	Llumenera decorativa tipus downlight per a muntar superficialment, amb portalàmpades G24q-3, per a 2 làmpades fluorescents de 26 W i de 230 V de tensió d'alimentació, de 253 mm de diàmetre i 220 mm d'alçària, amb reflector platejat, grau de protecció IP 20 i equip electrònic	162,44000	€
BH13-0G43	u	Llumenera decorativa per a línia continua, de forma rectangular	1.005,51000	€
BH25-1K3J	u	Llumenera decorativa estanca tipus downlight per a encastar, amb grau de protecció IP-65, per a 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal,amb reactància ferromagnètica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm	90,75000	€
BH25-1K3L	u	Llumenera decorativa estanca tipus downlight per a encastar, amb grau de protecció IP-65, per a 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal,amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm	97,38000	€
BHB1-HZ32	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	52,51000	€
BHU6-1JYN	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus G-24-d3 de 26 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,60000	€
BHU6-H64H	u	Làmpada fluorescent amb casquet G24q-3, de 26 W de potència màxima, 230 V de tensió d'alimentació, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=82	5,79000	€
BHW1-0E6R	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment	0,62000	€
BJ115-0QDA	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, raconer, de costat >= 38 cm, de color blanc i preu mitjà	107,35000	€
BJ115-0QDB	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, raconer, de costat < 38 cm, de color blanc i preu mitjà	89,46000	€
BJ115-0QDR	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu alt	169,79000	€
BJ115-0QDX	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio	172,62000	€
BJ115-0QGV	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color fort i preu mitjà	201,99000	€
BJ115-0QGX	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 75 a 100 cm, de color fuerte y precio superior	315,61000	€
BJ115-0QI3	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu alt	156,73000	€
BJ115-0QIJ	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior	230,11000	€
BJ115-H59P	u	Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial per evitar autolesions	350,00000	€
BJ11C-0Q6D	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	452,18000	€
BJ11C-0Q71	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	455,00000	€
BJ11C-0Q72	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color fort i preu alt	279,35000	€
BJ11C-0Q79	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color suau i preu alt	232,16000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ11C-0Q7A	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color fort i preu alt	279,35000	€
BJ11C-0Q7F	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	188,75000	€
BJ11C-H59M	u	Inodor de tassa profunda antivàndalic d'acer inox (nº material 18/8), de 450x360x410 mm, de gruix de xapa d'1,5 mm AISI 304	798,04000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,36000	€
BJ183-0PDS	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat brillant, preu alt, per a encastar	96,93000	€
BJ183-0PDZ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà	173,83000	€
BJ183-0PEF	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior	124,62000	€
BJ183-0PEM	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	140,86000	€
BJ183-0PEN	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	147,96000	€
BJ183-0PF5	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior	98,73000	€
BJ183-0PG9	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat mat, preu alt, per a encastar	122,78000	€
BJ183-GS9I	u	Aigüera d'acer inoxidable, pulido, de 385 mm de diàmetre, BP1	107,00000	€
BJ183-GS9O	u	Aigüera d'acer inoxidable, pulido, de 450 mm de diàmetre, REDONDO	94,30000	€
BJ183-H59J	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 40 a 50 cm de diàmetre, acabat brillant, per a soldada a taulell d'acer inoxidable	110,04000	€
BJ183-H59K	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable, industrial de 80x45 cm, amb potes i fixacions murals	691,26000	€
BJ185-0PN9	u	Cistella de reixat plastificat per a pica d'aigüeres, preu alt	32,97000	€
BJ186-0PN6	u	Fusta per a pica d'aigüeres, preu alt	51,56000	€
BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	97,04000	€
BJ210-0SF6	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó daurat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	146,20000	€
BJ210-H5AI	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	91,89000	€
BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	48,74000	€
BJ211-H5A4	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	45,74000	€
BJ219-0RA9	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets	165,28000	€
BJ219-0RAW	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, mural, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´	137,81000	€
BJ21C-0R8C	u	Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	31,60000	€
BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	17,33000	€
BJ4Z-H68M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	45,63000	€
BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	333,17000	€
BM32-H6BC	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	71,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	42,34000	€
BMS0-1K0G	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	5,49000	€
BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,35000	€
BMY3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	9,09000	€
BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	13,66000	€
BQ53-H6ZI	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	79,17000	€
BQ54-LKT6	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior	357,90000	€
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	17,47000	€
BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	15,72000	€
BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	11,14000	€
BQ73-1VZQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	98,45000	€
BQ73-1W38	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	101,36000	€
BQ73-1W6Q	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	132,17000	€
BQ73-1W6R	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	112,01000	€
BQ74-1VFS	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 400x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	138,60000	€
BQ74-1VKT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	167,67000	€
BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	49,62000	€
BQ74-1VVC	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	151,98000	€
BQ74-1VVD	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	144,74000	€
BQU0-0THW	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	55,38000	€
BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	53,36000	€
BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	67,01000	€
BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	43,19000	€
BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	50,03000	€
BQZ5-19O8	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,06000	€
BV2F1-01MO	u	Assaig de resistència a la fissuració per esforços mediambientals (stress cracking) d'una mostra de barrera geosintètica per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN 14576	172,75000	€
BV2H0-02LK	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	86,60000	€
CONT1	u	CONTENIDOR RESIDUS CUINA	331,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MIR01	u	Subministrament i col.locació de mirall basculant d'acer inoxidable 600×800 mm.	238,37000	€
P01DW050	m3	Agua	1,45000	€
P01DW090	u	Pequeño material	1,76000	€
P01ELM040	m2	Tablero aglomerado melamina roble 10 mm	20,05000	€
P05EW270	u	Pequeño material	0,72000	€
P11JT010	u	Tirador armario latón 125x32 mm	11,23000	€
P11JW020	u	Imán de cierre blanco/marrón 42 mm	0,68000	€
P11JW040	m	Barra niquelada armario red D=16/19 mm	5,77000	€
P11JW060	u	Soporte barra central D=16/19 mm	2,23000	€
P11JW070	u	Soporte barra lateral D=16/19 mm	0,90000	€
P11KC060	u	Cajonera armario 5 cajones 65x55 cm	178,68000	€
P11KC080	u	Zapatero armario doble 65x55 cm	196,79000	€
P11L12ADC	u	Puerta abatible de armario dos hojas de 60x220 cm block madera lacada lisa	626,41000	€
P11PP010	m	Precerco de pino 70x30 mm	5,00000	€
P11RP080	u	Tancament de seguretat per a finestres.	29,06000	€
P15NX030	m	Manguera apantallada lliure halóg. 8x0,22 mm2	0,79000	€
P15UCH010	m	Tubo flex. PVC corrug. reforçat M16 mm lliure hal.lògens	1,07000	€
P17SS020	u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2´´	5,98000	€
P17SV060	u	Válvula para fregadero de 40 mm	5,28000	€
P18FA070	u	Fregadero 60x49 cm 1 seno	136,94000	€
P25JA090	l	Esmalte gliceroftálico 1ª calidad b/n mate	17,50000	€
P25MA030	l	Imprimación poro abierto fungicida incoloro	13,99000	€
P25OF005	l	Aparejo	5,20000	€
P25VV020	m2	Revestimiento vinílico polimérico 0,7 mm	35,51000	€
P25WD070	kg	Disolvente especial lacas-aparejo	3,83000	€
P25WW220	u	Pequeño material	1,22000	€
P33BTH150	u	Taladro hormigón forjado D=90-100 mm e=30 cm	28,28000	€
P33BTH160	u	Taladro hormigón forjado D=110-120 mm e=30 cm	32,14000	€
P36DA010	u	Kit alarma bany accesible c/interruptor corda	403,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **97,42000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
				Subtotal:			24,69000	24,69000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
				Subtotal:			1,47000	1,47000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	145,42000	=	36,35500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,01000	=	34,24630	
				Subtotal:			71,00930	71,00930
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						97,41620
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,41620**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **217,34000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
				Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,01000	=	32,14530	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000	=	128,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
				Subtotal:			189,63730	189,63730

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25925
			COST DIRECTE			217,34355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,34355**

B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació segons la norma UNE-EN 13279-1	B1/20/2,	**Rend.:**	**1,000**			**154,02000**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0D-0008	h	Manobre guixaire		1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
					Subtotal:			24,55000	24,55000
Materials									
B011-05ME	m3	Aigua		0,600	x	2,04000	=	1,22400	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1		800,000	x	0,16000	=	128,00000	
					Subtotal:			129,22400	129,22400
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,24550
			COST DIRECTE						154,01950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**154,01950**

WT17-FMEF	m2	Runa d'enguixat	**Rend.:**	**1,000**	**0,00000**	€
			COST DIRECTE			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	**0MIR1**	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural.	**Rend.:**	**1,000**				**268,53** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut		1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
						Subtotal:		29,42000	29,42000
Materials									
	MIR01	u	Subministrament i col.locació de mirall basculant d'acer inoxidable 600×800 mm.		1,000	x	238,37000 =	238,37000	
						Subtotal:		238,37000	238,37000
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,73550
				COST DIRECTE					268,52550
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**268,52550**
P-2	**0MIR2**	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural.	**Rend.:**	**1,000**				**401,63** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut		1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
	MIR02	u	Mirall basculant		1,000	x	371,47000 =	371,47000	
						Subtotal:		371,47000	371,47000
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,73550
				COST DIRECTE					401,62550
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**401,62550**
P-3	**CANV1**	u	Subministrament i col.locació de canviador de bolquers	**Rend.:**	**1,000**				**1.058,20** €
				COST DIRECTE					1.058,20000
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.058,2000**
P-4	**CLIM01**	u	Adaptació instal.lació de climatització segons projecte.	**Rend.:**	**1,000**				**8.500,00** €
				COST DIRECTE					8.500,00000
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8.500,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	CLIMA20	u	Legalització de la instal·lació de climatització i ventilació, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).	**Rend.: 1,000**	**2.892,75** €

COST DIRECTE			2.892,75000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.892,7500**

P-6	E01DWR080	u	Trepant sobre fàbrica de maó, de diàmetre mitjà 120 mm i profunditat mitjana de fins a 1/2 peu (12 cm) mitjançant màquina de perforació amb corona buida (portatestigos) de widia o hèlix d'acer i tungstè sobre vareta piezomètrica roscada, amb mecanismes d'aplomament en vertical i horitzontal, comprèn trajectòria, implantació, anivellació i posicionament en els punts de treball dequip de perforació, assistit mitjançant grup electrogen o llum dobra, preparació de la zona de treball, execució del trepant, desmuntat dequip, i neteja del lloc de treball. Mesura la unitat executada.	**Rend.: 1,000**	**13,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OC070	h	Especialista cosidos estáticos	0,273	/R x	23,00000	=	6,27900	
	O01OA070	h	Manobre ordinari	0,273	/R x	20,50000	=	5,59650	
					Subtotal:			11,87550	11,87550
Maquinària									
	M06CH010	h	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min	0,136	/R x	3,91000	=	0,53176	
	M12T020	h	Equipo perforador diamante D=100 mm	0,136	/R x	4,32000	=	0,58752	
					Subtotal:			1,11928	1,11928
Materials									
	P01DW050	m3	Agua	0,054	x	1,45000	=	0,07830	
					Subtotal:			0,07830	0,07830

COST DIRECTE			13,07308
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,07308**

P-7	E01DWR230	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 90-100 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada.	**Rend.: 1,000**	**30,00** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OA070	h	Manobre ordinari	0,083	/R x	20,50000	=	1,70150	
					Subtotal:			1,70150	1,70150
Materials									
	P33BTH150	u	Taladro hormigón forjado D=90-100 mm e=30 cm	1,000	x	28,28000	=	28,28000	
	P01DW050	m3	Agua	0,011	x	1,45000	=	0,01595	
					Subtotal:			28,29595	28,29595
						COST DIRECTE			29,99745
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,99745**

P-8	**E01DWR240**	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 110-120 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada.	**Rend.:**	**1,000**			**34,01**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OA070	h	Manobre ordinari	0,090	/R x	20,50000	=	1,84500	
					Subtotal:			1,84500	1,84500
Materials									
	P33BTH160	u	Taladro hormigón forjado D=110-120 mm e=30 cm	1,000	x	32,14000	=	32,14000	
	P01DW050	m3	Agua	0,018	x	1,45000	=	0,02610	
					Subtotal:			32,16610	32,16610
						COST DIRECTE			34,01110
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,01110**

	E08PV140	m2	Revestimiento mural vinílico monomérico compacto en rollos de 1,00 m de ancho y 0,7 mm de espesor, con adhesivo blanco o gris, lavable y lejiable, i/alisado y limpieza, según UNE 23727:1990 y resistencia al fuego M1, según NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Incluso limpieza. Montaje incluido. Revestimiento de linóleo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	**Rend.:**	**1,000**			**3,05**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OB240	h	Ayudante pintura	0,070	/R x	20,96000	=	1,46720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,070	/R x	22,55000 =	1,57850	
					Subtotal:		3,04570	3,04570
Altres								
	%PM0030	%	Pequeño Material	0,300	% s	3,04667 =	0,00914	
					Subtotal:		0,00914	0,00914
					COST DIRECTE			3,05484
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,05484**

P-9 **E08PV150** m2 Revestiment mural vinílic polimèric compacte en rotlles de 1,00 m d'amplada i 0,7 mm d'espessor, amb adhesiu blanc o gris, rentable i allunyable, i/muntatge, allisat i neteja, segons UNE 23727:1990 i resistència al foc M1, segons NTE-RSF. MAMPARES I TOTES LES FINESTRES. INCLOU FINESTRA DE VESTÍBOL ASCENSORS I FINESTRA DE BANYS DE ZONES COMUNS DE L'EDIFICI. **Rend.: 1,000** **39,38** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,070	/R x	22,55000 =	1,57850	
	O01OB240	h	Ayudante pintura	0,070	/R x	20,96000 =	1,46720	
					Subtotal:		3,04570	3,04570
Materials								
	P25VV020	m2	Revestimiento vinílico polimérico 0,7 mm	1,020	x	35,51000 =	36,22020	
					Subtotal:		36,22020	36,22020
Altres								
	%PM0030	%	Pequeño Material	0,300	% s	39,26667 =	0,11780	
					Subtotal:		0,11780	0,11780
					COST DIRECTE			39,38370
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,38370**

E13AF050 u Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 165x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. **Rend.: 1,000** **791,95** €

COST DIRECTE			791,95000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**791,9500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	E17NEL010	m	Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 16 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	**Rend.: 1,000**	**2,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,025	/R x	23,00000	=	0,57500	
	O01OB220	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	21,56000	=	0,53900	
					Subtotal:			1,11400	1,11400
Materials									
	P15UCH010	m	Tubo flex. PVC corrug. reforçat M16 mm lliure hal.lògens	1,080	x	1,07000	=	1,15560	
					Subtotal:			1,15560	1,15560
Altres									
	%PM0500	%	Petit material	5,000	% s	2,26960	=	0,11348	
					Subtotal:			0,11348	0,11348
				COST DIRECTE					2,38308
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,38308**

P-10	**E21AFA040**	u	Aigüera d'acer inoxidable, de 60x49 cm, d'1 sinus, per col·locar encastat en taulell o equivalent (sense incloure), vàlvula de desguàs de 40 mm i desguàs sifònic senzill. Conformi a Norma UNEIX-EN 13310:2016+A1:2019. Totalment instal·lat i connexionat, i/p.p. de petit material i mitjans auxiliars. Aigüera amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	**Rend.: 1,000**	**184,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	/R x	23,00000	=	34,50000	
					Subtotal:			34,50000	34,50000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P17SV060	u	Válvula para fregadero de 40 mm	1,000	x	5,28000	=	5,28000	
	P18FA070	u	Fregadero 60x49 cm 1 seno	1,000	x	136,94000	=	136,94000	
	P17SS020	u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2´´	1,000	x	5,98000	=	5,98000	
					Subtotal:			148,20000	148,20000
Altres									
	%PM0100	%	Pequeño Material	1,000	% s	182,70000	=	1,82700	
					Subtotal:			1,82700	1,82700
				COST DIRECTE					184,52700
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**184,52700**

E27ML010 m2 Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Rend.: 1,000 **69,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OB240	h	Ayudante pintura	1,320	/R x	20,96000	=	27,66720	
	O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	1,320	/R x	22,55000	=	29,76600	
					Subtotal:			57,43320	57,43320
Materials									
	P25WW220	u	Pequeño material	0,400	x	1,22000	=	0,48800	
	P25WD070	kg	Disolvente especial lacas-aparejo	0,300	x	3,83000	=	1,14900	
	P25OF005	l	Aparejo	0,650	x	5,20000	=	3,38000	
	P25MA030	l	Imprimación poro abierto fungicida incoloro	0,100	x	13,99000	=	1,39900	
	P25JA090	l	Esmalte gliceroftálico 1ª calidad b/n mate	0,300	x	17,50000	=	5,25000	
					Subtotal:			11,66600	11,66600
				COST DIRECTE					69,09920
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**69,09920**

EARM1 u Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 165x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.

Rend.: 1,000 **791,95** €

COST DIRECTE			791,95000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**791,9500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-11	**EARM2**	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 145x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	**Rend.: 1,000**	**713,45**	€
			COST DIRECTE		713,45000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**713,4500**	
P-12	**EARM3**	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 130x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	**Rend.: 1,000**	**634,96**	€
			COST DIRECTE		634,96000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**634,9600**	
P-13	**EFRON1**	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 600x2000 mm i maleters de 600x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars.	**Rend.: 1,000**	**1.020,20**	€
			COST DIRECTE		1.020,20000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.020,2000**	
P-14	**EFRON2**	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 700x2000 mm i maleters de 700x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars.	**Rend.: 1,000**	**1.224,50**	€
			COST DIRECTE		1.224,50000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.224,5000**	
	EFRON3	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 800x2000 mm i maleters de 800x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars.	**Rend.: 1,000**	**1.469,40**	€
			COST DIRECTE		1.469,40000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.469,4000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-15	ELEC20	u	Desmontatge i retirada de instal.lación elèctrica existent.	Rend.: 1,000		1.500,00	€
				COST DIRECTE		1.500,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.500,0000**	
P-16	ELECT1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).	Rend.: 1,000		600,00	€
				COST DIRECTE		600,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**600,0000**	
	ELECT01	u	Comprovació de la instal·lació elèctrica d'un local comercial de concurrència pública o no, que no estigui definit com a local de risc, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT ITC-BT-10 i ITC-BT-28); realitzada per tècnic competent i/o empresa instal·ladora; mitjançant verificacions visuals i assaigs elèctrics recollits a la Norma UNE-HD 60364-6:2017 amb els equips adequats, segons el REBT ITC-BT-05; que inclou una verificació de: Protecció contra contactes directes (aïllaments i envoltants), Protecció contra contactes indirectes (terres, xarxa equipotencial i diferencials), Distribució dels circuits, Protecció contra sobreintensitats (I.G.A. i P.I.A.), Protecció contra sobretensions (si n'hi hagués), Característiques dels conductors, Conformitat dels materials, Conformitat dels materials (volums i protecció) i mesures realitzades (continuïtat del conductor de protecció, tret dels diferencials i resistència d'aïllament); I/p.p. de mitjans auxiliars i emissió dinforme.	Rend.: 1,000		190,00	€
				COST DIRECTE		190,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**190,0000**	
P-17	ELECT02	u	Instal·lació interior d'electricitat per a local d'oficines amb un grau d'electrificació elevat. Xarxa elèctrica en canalització encastada sota tub PVC corrugat, mètrica variable segons secció /pg5 i conductors de coure unipolars aïllats per a una tensió nominal de 750V i secció variable segons circuits. Punts d'utilització mínims establerts al REBT, tenint en compte alguns criteris de confort. Mecanismes de gamma estàndard en color blanc amb tecles, tapes i marcs respectius. Inclòs caixes d'encastar amb cargols de fixació i tot material necessari per a la correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure escomesa, instal·lació d'enllaç, ni els ajuts de paleta. Conformi a REBT: ITC-BT-10, ICT-BT-17, ITC-BT-25, ITC-BT-26 i ITC-BT-27, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 i UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materials amb	Rend.: 1,000		10.500,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

marcatge CE i Declaració de Prestacions (CPR) segons Reglament Europeu (UE) 305/2011. ADAPTACIÓ D'INSTAL.LACIÓ EXISTENT A LA NOVA DISTRIBUCIÓ EN TOT EL LOCAL.

COST DIRECTE		10.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.500,0000**

P-18 **F06ABC130** u Treballs necessaris per a condemnar a fulla de fusteria exterior d'alumini, realitzat per personal competent. I/p.p. de mitjans auxiliars. **Rend.: 1,000** **52,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OB130	h	Oficial 1º cerrajero	1,000	/R x	23,00000	=	23,00000	
			Subtotal:					23,00000	23,00000
Materials									
	P05EW270	u	Pequeño material	1,000	x	0,72000	=	0,72000	
	P11RP080	u	Tancament de seguretat per a finestres.	1,000	x	29,06000	=	29,06000	
			Subtotal:					29,78000	29,78000

COST DIRECTE		52,78000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,78000**

JNBLHG M2 JHGLGUFYHG **Rend.: 1,000** **222,00** €

COST DIRECTE		222,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**222,0000**

P-19 **LAMP01** u Instal.lació de tubs d'alimentació i distribució d'aigua fins a interior d'oficines. **Rend.: 1,000** **2.500,00** €

COST DIRECTE		2.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.500,0000**

P-20 **LED01** m Tira de llums LED encastada a parament vertical. PASSADÍS, SALES D'ATENCIÓ, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I DISTRIBUÏDOR ZONA BANYS. **Rend.: 1,000** **66,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
			Subtotal:					13,73250	13,73250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BHB1-HZ32	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	1,000	x 52,51000	= 52,51000		
					Subtotal:	52,51000		52,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20599
				COST DIRECTE				66,44849
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**66,44849**
P-21	**LIMP-01**	ut	Neteja final d'obra en local, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	**Rend.: 1,000**			**1,00**	€
				COST DIRECTE				1,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,0000**
	MAMPARA	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada	**Rend.: 0,120**			**513,23**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000 =	74,08333	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	29,57000 =	86,24583	
					Subtotal:		160,32916	160,32916
Materials								
	B661-1KOE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000	x 350,50000	= 350,50000		
					Subtotal:		350,50000	350,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,40494
				COST DIRECTE				513,23410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**513,23410**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	**P1473-EPWW**	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**	**14,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	1,000	x	14,56000	=	14,56000	
					Subtotal:			14,56000	14,56000
				COST DIRECTE					14,56000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,56000**

P-23	**P1474-65MY**	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**	**18,53**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	1,000	x	18,53000	=	18,53000	
					Subtotal:			18,53000	18,53000
				COST DIRECTE					18,53000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,53000**

P-24	**P1477-65LG**	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**	**6,49**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6,49000	=	6,49000	
					Subtotal:			6,49000	6,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,49000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,49000**

P-25 **P147K-EQDN** u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **40,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x	40,48000	=	40,48000	
				Subtotal:			40,48000	40,48000

COST DIRECTE			40,48000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,48000**

P-26 **P147L-EQDI** u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **8,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	1,000	x	8,39000	=	8,39000	
				Subtotal:			8,39000	8,39000

COST DIRECTE			8,39000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,39000**

P-27 **P147L-EQDK** u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 **Rend.: 1,000** **2,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	1,000	x	2,98000	=	2,98000	
				Subtotal:			2,98000	2,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,98000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,98000**

P-28 **P147N-EPX1** u Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 **Rend.: 1,000** **1,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,53000	=	1,53000	
					Subtotal:			1,53000	1,53000

COST DIRECTE		1,53000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,53000**

P-29 **P147Z-FITL** u Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **6,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147Z-0XIA	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x	6,50000	=	6,50000	
					Subtotal:			6,50000	6,50000

COST DIRECTE		6,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,50000**

P-30 **P169-67C9** h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra **Rend.: 1,000** **24,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
					Subtotal:			24,55000	24,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		24,55000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,55000**

P-31 **P2140-4RRN** u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
			Subtotal:					11,94000	11,94000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,17910
			COST DIRECTE						12,11910
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,11910**

P-32 **P2142-4RMN** m2 Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **6,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	23,88000	=	6,44760	
			Subtotal:					6,44760	6,44760
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,09671
			COST DIRECTE						6,54431
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,54431**

P214H-HB87 m2 Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	28,61000	=	2,00270	
			Subtotal:					2,00270	2,00270
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03004
			COST DIRECTE						2,03274
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,03274**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-33	**P214I-AKZK**	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**7,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	23,88000	=	7,64160	
					Subtotal:			7,64160	7,64160
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11462
				COST DIRECTE					7,75622
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,75622**

P-34	**P214I-AKZM**	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. FALS SOSTRES DE LAMEL.LES EXISTENT.	**Rend.: 1,000**				**6,06**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
					Subtotal:			5,97000	5,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08955
				COST DIRECTE					6,05955
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,05955**

P-35	**P214T-10CXQ**	m2	Enderroc d'envà de guix laminat fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**5,33**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,88000	=	5,25360	
					Subtotal:			5,25360	5,25360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07880
				COST DIRECTE					5,33240
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,33240**

P-36	**P21DB-H94R**	u	Desmuntatge d'extintor i fixació mural, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**3,64**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,58200	3,58200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05373
				COST DIRECTE			3,63573
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,63573**

P-37 **P21DD-HBJX** u Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior, equipada amb làmpades incandescents fluorescents o halògenes, muntada encastada en paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
				Subtotal:				8,23950	8,23950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12359
				COST DIRECTE					8,36309
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,36309**

P-38 **P21DD-HBJY** u Anul·lació de llumeneres existents **Rend.: 1,000** **8,36** €

COST DIRECTE			8,36000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,3600**

P-39 **P2R6-4I5P** m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **41,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	23,88000	=	17,91000	
				Subtotal:				17,91000	17,91000
Maquinària									
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	23,18000	=	23,18000	
				Subtotal:				23,18000	23,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17910
COST DIRECTE			41,26910
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,26910**

P430-6UIH m3 Viga de madera de 10x20 a 12x25 cm de sección, como máximo, con Elemento de madera laminada combinada GL24c, con espesor de laminado 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de sección constante y longitud fins a 5 m, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 1 según UNE-EN 351-1, montada sobre soportes **Rend.: 1,000** **1.591,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000	/R x	29,12000	=	174,72000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000	/R x	25,60000	=	76,80000	
					Subtotal:			251,52000	251,52000
Materials									
	B433-1BSX	m3	Elemento de madera laminada combinada GL24c, con espesor de laminado 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de sección constante y longitud fins a 5 m, trabajada en el taller y con tratamiento insecticida-fungicida con un nivel de penetración NP 1 según UNE-EN 351-1	1,000	x	1.336,47000	=	1.336,47000	
					Subtotal:			1.336,47000	1.336,47000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,77280
COST DIRECTE		1.591,76280
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.591,76280**

P431-4SQW m3 Biga de fusta de bolondo D70 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 6 m, treballada al taller sense protecció, col·locada a l'obra recolzada **Rend.: 1,000** **2.712,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	29,12000	=	145,60000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,500	/R x	25,60000	=	64,00000	
					Subtotal:			209,60000	209,60000
Materials									
	B430-12XN	m3	Biga de fusta de bolondo D70 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 6 m, treballada al taller sense protecció	1,000	x	2.499,94000	=	2.499,94000	
					Subtotal:			2.499,94000	2.499,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,14400
COST DIRECTE			2.712,68400
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.712,68400**

P6120-61R9 m Calaix vertical per a recobriment de baixant, de 29x29 cm de secció, en racó, de 3 m d'alçària com a màxim, d'obra ceràmica, col·locat amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat enguixat i pintat amb pintura plàstica amb acabat llis amb 1 capa de fons diluida i 2 d'acabat, inclou protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm de gruix **Rend.: 1,000** **52,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P6142-57B0	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	0,600	x	24,35619	=	14,61371	
P8Z0-47LK	m2	Armadura per a enguixats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	0,700	x	4,77322	=	3,34125	
P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	1,500	x	5,18439	=	7,77659	
P815-3FN4	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	0,600	x	14,60551	=	8,76331	
P819-3GBJ	m	Formació de racó en angle recte, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	2,000	x	7,17738	=	14,35476	
P81D-3GCO	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm, per a un gruix de revestiment de 8 mm	1,000	x	3,47930	=	3,47930	
					Subtotal:		52,32892	52,32892

COST DIRECTE		52,32892
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,32892**

P6142-57B0 m2 Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **24,36** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,435	/R x	28,61000	=	12,44535	
A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	23,88000	=	4,53720	
					Subtotal:		16,98255	16,98255

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,370	x	0,21000	= 5,32770	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00746	x	217,34355	= 1,62138	
					Subtotal:		6,94908	6,94908
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,42456
				COST DIRECTE				24,35619
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,35619**

P653-WO4R m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 400 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament **Rend.: 1,000** **43,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,320	/R x	28,61000	=	9,15520	
					Subtotal:			11,69520	11,69520
Materials									
	B6B1-0KK6	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 36 mm d'amplària	3,675	x	0,98000	=	3,60150	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,57000	=	0,42840	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,50000	=	4,83000	
	B0CC0-WC	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,40000	=	19,36400	
	B6B1-0KK2	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 36 mm d'amplària	0,9975	x	0,94000	=	0,93765	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,71000	=	0,33370	
					Subtotal:			32,07125	32,07125

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17543
COST DIRECTE			43,94188
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,94188**

P654-14SEV m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 12,5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W **Rend.: 1,000** **44,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
					Subtotal:			14,17380	14,17380
Materials									
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,57000	=	0,42840	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	3,33000	=	3,42990	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,50000	=	4,83000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,62000	=	4,75860	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	7,34000	=	7,78040	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,71000	=	0,66740	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,06000	=	1,05735	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,23000	=	4,52025	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
					Subtotal:			30,04830	30,04830

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21261
COST DIRECTE			44,43471
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,43471**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-40	P654-14SEW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 12,5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db.	**Rend.: 1,000**	**45,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
					Subtotal:			14,17380	14,17380
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,50000	=	4,83000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,62000	=	4,75860	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,57000	=	0,42840	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,71000	=	0,66740	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,06000	=	1,05735	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,23000	=	4,52025	
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	4,05000	=	4,17150	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	7,34000	=	7,78040	
					Subtotal:			30,78990	30,78990

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21261
COST DIRECTE			45,17631
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,17631**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	P660-73GB	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada, model segons memòria de qualitats	**Rend.:**	**1,000**	**154,90**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
					Subtotal:			19,23950	19,23950
Materials									
	B661-1KOC	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000	x	135,37000	=	135,37000	
					Subtotal:			135,37000	135,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,28859
			COST DIRECTE						154,89809
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**154,89809**

	P660-73GD	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada	**Rend.:**	**1,000**	**197,15**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
					Subtotal:			19,23950	19,23950
Materials									
	B661-1KOD	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000	x	177,62000	=	177,62000	
					Subtotal:			177,62000	177,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28859
COST DIRECTE			197,14809
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**197,14809**

P-41 **P660-73GE** m2 Mampara modular de 82 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, tipus Silence o equivalent, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db. **Rend.: 1,000** **370,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
					Subtotal:			19,23950	19,23950
Materials									
	B661-1KOE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000	x	350,50000	=	350,50000	
					Subtotal:			350,50000	350,50000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28859
COST DIRECTE			370,02809
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**370,02809**

P660-MAMP m2 Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada **Rend.: 1,000** **370,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,23950	19,23950
Materials									
	B661-1KOE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000	x	350,50000	=	350,50000	
					Subtotal:			350,50000	350,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28859
			COST DIRECTE				370,02809
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**370,02809**

P700-02VM u Assaig de resistència a la fissuració per esforços mediambientals (stress cracking) d'una mostra de barrera geosintètica per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN 14576 **Rend.: 1,000** **172,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV2F1-01M u	Assaig de resistència a la fissuració per esforços mediambientals (stress cracking) d'una mostra de barrera geosintètica per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN 14576	1,000	x	172,75000	=	172,75000	
				Subtotal:			172,75000	172,75000
			COST DIRECTE					172,75000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**172,75000**

P7CR6-8D6A u Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm, col·locat suspès. SEPARACIÓ ACÚSTICA SOBRE MAMPARES. **Rend.: 1,000** **57,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH h	Ajudant muntador	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
	A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
				Subtotal:			9,12500	9,12500
Materials								
	B7CP1-HEN u	Panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm	1,050	x	46,25000	=	48,56250	
				Subtotal:			48,56250	48,56250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,13688
			COST DIRECTE					57,82438
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,82438**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-42 **P7CRB-HELS** m2 Subministrament i col·locació de Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR. AÏLLAMENT MÀQUINES INTERIORS CLIMA. **Rend.: 1,000** **38,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			2,86100	2,86100
Materials									
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,525	x	22,07000	=	11,58675	
	B7CP3-HEL	m2	Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR	1,050	x	22,98000	=	24,12900	
					Subtotal:			35,71575	35,71575
			DESPESES AUXILIARS		0,02	%			0,00057
			COST DIRECTE						38,57732
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,57732**

P811-3FBV m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat **Rend.: 1,000** **21,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	23,88000	=	6,56700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	28,61000	=	13,16060	
					Subtotal:			19,72760	19,72760
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,253	/R x	1,42000	=	0,35926	
					Subtotal:			0,35926	0,35926
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00705	x	2,04000	=	0,01438	
	B811-1ZWW	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,02268	x	42,97000	=	0,97456	
					Subtotal:			0,98894	0,98894

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,49319
COST DIRECTE			21,56899
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,56899**

P-43 **P815-3FMP** m2 Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **14,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,127	/R x	24,55000	=	3,11785	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,254	/R x	29,42000	=	7,47268	
					Subtotal:			10,59053	10,59053
Materials									
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,14000	=	0,11172	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,02352	x	154,01950	=	3,62254	
					Subtotal:			3,73426	3,73426

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,26476
COST DIRECTE		14,58955
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,58955**

P815-3FN4 m2 Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **14,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,127	/R x	24,55000	=	3,11785	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,254	/R x	29,42000	=	7,47268	
					Subtotal:			10,59053	10,59053
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,16000	=	0,12768	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,02352	x	154,01950	=	3,62254	
					Subtotal:			3,75022	3,75022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26476
COST DIRECTE			14,60551
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,60551**

P819-3GBJ m Formació de racó en angle recte, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **7,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,160	/R x	29,42000	=	4,70720	
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,080	/R x	24,55000	=	1,96400	
			Subtotal:					6,67120	6,67120
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,09975	x	0,16000	=	0,01596	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0021	x	154,01950	=	0,32344	
			Subtotal:					0,33940	0,33940

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,16678
COST DIRECTE		7,17738
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,17738**

P81D-3GCO m Protecció d'aresta amb cantonera d'acer galvanitzat amb cantell rom de 3 mm, per a un gruix de revestiment de 8 mm **Rend.: 1,000** **3,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,88000	=	0,71640	
			Subtotal:					2,43300	2,43300
Materials									
	B810-0P3N	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material acer galvanitzat per a arestes, amb cantell rom de 3 mm, per a un gruix de revestiment de 8 mm	1,020	x	0,99000	=	1,00980	
			Subtotal:					1,00980	1,00980

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03650
COST DIRECTE		3,47930
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,47930**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-44 **P822-3NWX** m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica segons memòria de qualitats col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **37,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	28,61000	=	10,29960	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	23,88000	=	2,86560	
			Subtotal:					13,16520	13,16520
Materials									
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	19,88000	=	21,86800	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,36000	=	1,76501	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,46000	=	0,23460	
			Subtotal:					23,86761	23,86761
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,32913
			COST DIRECTE						37,36194
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,36194**

P-45 **P846-9JNA** m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **37,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
			Subtotal:					21,60400	21,60400
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,50000	=	2,07000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,37000	=	0,64733	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,57000	=	4,57000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,63000	=	7,85890	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		15,22183	15,22183
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32406
			COST DIRECTE			37,14989
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,14989**

P-46 **P847-48F3** m2 Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, sense separació, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre. PASSADÍS, PART DE REBEDOR, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I PART DE SALES DE TREBALL I REUNIONS. SEGONS PLÀNOLS.

Rend.: 1,000 **41,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000	=	7,09680	
			Subtotal:					13,19280	13,19280
Materials									
	B846-2M0K	m2	Estructura per a cel ras de lamel·les horitzontals formada per perfils transversals d'acer galvanitzat en forma d'omega amb troquel per fixació clipada, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m	1,030	x	4,50000	=	4,63500	
	B849-0PAN	m2	Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge horitzontal, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, per a muntar sense separació, color estàndard, amb la superfície llisa	1,030	x	22,55000	=	23,22650	
			Subtotal:					27,86150	27,86150
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,19789
			COST DIRECTE						41,25219
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,25219**

P84J-9JQX m2 Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Rend.: 1,000 **50,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	25,40000	=	5,84200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	
					Subtotal:			12,64310	12,64310
Materials									
	B84I-0P88	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	33,90000	=	34,91700	
	B848-2IV4	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 600 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	2,49000	=	2,56470	
					Subtotal:			37,48170	37,48170
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18965
				COST DIRECTE					50,31445
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,31445**

P-47 **P84N-A82E** m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. SOBRE ARMARIS DE CUINA. **Rend.: 1,000** **55,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,1995	/R x	25,40000	=	5,06730	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,654	/R x	28,61000	=	18,71094	
					Subtotal:			23,77824	23,77824
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	11,50000	=	9,66000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	8,39000	=	10,06800	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,04000	=	0,15120	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,37000	=	1,93170	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,160	x	4,57000	=	9,87120	
					Subtotal:			31,68210	31,68210

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35667
COST DIRECTE			55,81701
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,81701**

P-48 **P84P-LTKE** m2 Cel ras panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre perfileria metàl·lica lleugera. PANELL SOSTRE SOBRE RECEPCIÓ. **Rend.: 1,000** **253,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
					Subtotal:			16,49100	16,49100
Materials									
	B8ZR-LTKJ	m2	Entramat d'estructura de perfileria T60 d'acer galvanitzat per a cel ras de panell de fonoabsorbent format per enllistonat de perfils fixats al sostre, inclou peces d'empalmament i cargoleria	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
	B7CP4-LTK	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	1,000	x	231,33000	=	231,33000	
					Subtotal:			236,29000	236,29000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24737
COST DIRECTE		253,02837
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**253,02837**

P-49 **P864-AE4B** m2 Revestiment vertical fins a 2,20 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, segons memòria de qualitats, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **34,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x	25,60000	=	7,68000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	29,12000	=	8,73600	
					Subtotal:			16,41600	16,41600
Materials									
	B0CU2-2GT	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 10 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	1,000	x	17,31000	=	17,31000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,100	x	5,49000	=	0,54900	
					Subtotal:			17,85900	17,85900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24624
			COST DIRECTE						34,52124
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,52124**

P869-LSET	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm. REVESTIMENT VERTICAL SOBRE PARETS, PORTES ACÚSTIQUES I PORTES ARMARIS EMPOTRATS.	**Rend.:**	**1,000**		**230,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
					Subtotal:			10,99400	10,99400
Materials									
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	1,85000	=	3,55200	
	B7CP4-LT7T	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	1,000	x	215,29000	=	215,29000	
					Subtotal:			218,84200	218,84200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16491
			COST DIRECTE						230,00091
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**230,00091**

P869-LSEU	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista microperforada, cara posterior vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 0,5 mm, pas de perforacions 2,7x2,7 mm, fondària de perforacions 0,7 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm. PANELL SOBRE RECEPCIÓ	**Rend.:**	**1,000**		**186,57**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			10,99400	10,99400
Materials									
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,050	x	3,76000	=	3,94800	
	B7CP4-LTK	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell ranurat amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista microperforada, cara posterior vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 0,5 mm, pas de perforacions 2,7x2,7 mm, fondària de perforacions 0,7 mm	1,000	x	165,07000	=	165,07000	
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	1,85000	=	3,55200	
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	15,000	x	0,16000	=	2,40000	
					Subtotal:			175,41000	175,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16491
				COST DIRECTE					186,56891
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**186,56891**

P-50 **P869-LSEW** m2 Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm. PLAFONAT VERTICAL SOBRE PORTES ACÚSTIQUES, ARMARIS EMPOTRATS I PARES **Rend.: 1,000** **99,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			10,99400	10,99400
Materials									
	B7CP4-LTK	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara	1,000	x	78,20000	=	78,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm						
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	1,85000	=	3,55200	
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	15,000	x	0,16000	=	2,40000	
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,050	x	3,76000	=	3,94800	
						Subtotal:		88,54000	88,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16491
				COST DIRECTE					99,69891
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,69891**

P-51 **P89I-4V8P** m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes **Rend.: 1,000** **9,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
						Subtotal:		3,11500	3,11500
Materials									
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	0,612	x	9,83000	=	6,01596	
						Subtotal:		6,01596	6,01596
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04673
				COST DIRECTE					9,17769
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,17769**

P-52 **P89I-4V8R** m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **6,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	28,61000	=	3,57625	
						Subtotal:		3,95725	3,95725
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,40000	=	1,35252	
					Subtotal:			2,02266	2,02266
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05936
				COST DIRECTE					6,03927
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,03927**

P89I-4V8T m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **5,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			3,11500	3,11500
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,40000	=	1,35252	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
					Subtotal:			2,02266	2,02266
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04673
				COST DIRECTE					5,18439
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,18439**

P89K-42YM m2 Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **11,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,185	/R x	28,61000	=	5,29285	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
					Subtotal:			5,80085	5,80085
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,83000	=	4,79624	
					Subtotal:			5,46638	5,46638
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08701
				COST DIRECTE					11,35424
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,35424**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-53	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat. LACAT PORTES INTERIORS.	Rend.: 1,000		10,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
					Subtotal:			4,67250	4,67250
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,83000	=	4,79624	
					Subtotal:			5,46638	5,46638
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07009
				COST DIRECTE					10,20897
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,20897**

	P8Z0-47LK	m2	Armadura per a enguixats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	Rend.: 1,000		4,77	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
					Subtotal:			1,66780	1,66780
Materials									
	B8ZA-0P1O	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	1,020	x	3,02000	=	3,08040	
					Subtotal:			3,08040	3,08040
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02502
				COST DIRECTE					4,77322
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,77322**

	P941-AJ63	m2	Col·locació de paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de linòleum i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825	Rend.: 1,000		30,03	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000	=	20,69900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
					Subtotal:			29,58900	29,58900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,44384
				COST DIRECTE					30,03284
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,03284**

P-54 **P941-AJ66** m2 Col·locació de paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. RECOL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TÈCNIC EXISTENT. **Rend.: 0,972** **36,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	29,57000	=	24,33745	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	25,40000	=	11,75926	
					Subtotal:			36,09671	36,09671
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,54145
				COST DIRECTE					36,63816
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,63816**

P941-AJ73 m2 Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825 **Rend.: 1,000** **88,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000	=	20,69900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
					Subtotal:			29,58900	29,58900
Materials									
	B950-2I8C	m2	Estructura de peus regulables d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix, amb nucli de sulfat de calci, acabat superior amb vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	1,000	x	58,33000	=	58,33000	
					Subtotal:			58,33000	58,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44384
			COST DIRECTE			88,36284
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,36284**

P-55 **P9U4-H8J2** m Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols **Rend.: 1,000** **7,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	28,61000	=	3,43320	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	23,88000	=	0,23880	
					Subtotal:			3,67200	3,67200
Materials									
	B9U2-H4V2	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària,	1,020	x	3,19000	=	3,25380	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000	=	0,52000	
					Subtotal:			3,77380	3,77380
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05508
			COST DIRECTE						7,50088
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,50088**

P-56 **PA10.01** u Instal.lació de ventil.lació per a 2 banys i zona RACK. Inclou conductes, extractors, accesoris, i mitjans auxiliars necessaris. **Rend.: 1,000** **4.500,00** €

COST DIRECTE			4.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.500,0000**

P-57 **PACUST-01** u Sellado de paso de instalaciones con aislamiento acústico en muros de fábrica, trasdosados y tabiques de yeso laminado, mediante la aplicación de una pasta de alta densidad para evitar el paso de las ondas sonoras y mantener la capacidad aislante de la divisoria. **Rend.: 1,000** **2.500,00** €

COST DIRECTE			2.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.500,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-58	PAN0-36UI	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	Rend.:	1,000	29,20	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN1-0U05	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x	29,20000	=	29,20000	
			Subtotal:					29,20000	29,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						29,20000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,20000**

	PAQ2-4UH2	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, mides segons plànols de projecte i memòria de qualitats	Rend.:	1,000	99,11	€		
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,12000	=	24,89760	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	25,60000	=	0,97280	
			Subtotal:					25,87040	25,87040
Materials									
	BAS0-0ZEP	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	11,07000	=	11,07000	
	BAQ0-FFG0	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró de 50 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	1,000	x	61,52000	=	61,52000	
			Subtotal:					72,59000	72,59000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,64676
			COST DIRECTE						99,10716
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,10716**

	PAQ5-37IT	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 220 cm alçària, per a pintar, amb barretes i galzes per a vidre i estructura interior de fusta, col·locada, model segons plànols projecte	Rend.:	1,000	320,45	€		
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,12000	=	24,89760	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	25,60000	=	0,97280	
			Subtotal:					25,87040	25,87040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,08000	=	28,08000	
	BAQ3-0Y3T	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	265,85000	=	265,85000	
					Subtotal:			293,93000	293,93000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,64676
				COST DIRECTE					320,44716
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**320,44716**

P-59 **PAQ7-AJAI** u Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla, i espiell de diàmetre 50cm **Rend.: 1,000** **176,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	25,60000	=	0,97280	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,12000	=	24,89760	
					Subtotal:			25,87040	25,87040
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,08000	=	28,08000	
	BAQ5-2IB1	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla i espiell de diàmetre 50cma cada fulla	1,000	x	121,65000	=	121,65000	
					Subtotal:			149,73000	149,73000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,64676
				COST DIRECTE					176,24716
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**176,24716**

P-60 **PAQA-BG5Q** u Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada **Rend.: 1,000** **196,34** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	25,60000	=	1,53600	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	29,12000	=	34,94400	
					Subtotal:			36,48000	36,48000
Materials									
	BAQ7-2Q2F	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000	x	64,23000	=	64,23000	
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	15,13000	=	15,13000	
	BAZ2-2QD8	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	1,000	x	79,59000	=	79,59000	
					Subtotal:			158,95000	158,95000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,91200
			COST DIRECTE						196,34200
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,34200**

P-61 **PAT1-6ZCV** u Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta, col.locada, model segons memòria de qualitats **Rend.: 1,000** **551,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,058	/R x	29,12000	=	30,80896	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,084	/R x	25,60000	=	2,15040	
					Subtotal:			32,95936	32,95936
Materials									
	BAT0-1KZB	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta	1,000	x	516,49000	=	516,49000	
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,03317	x	22,07000	=	0,73206	
					Subtotal:			517,22206	517,22206
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,82398
			COST DIRECTE						551,00540
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**551,00540**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PAT1-6ZGB	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 37 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 160 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta, col.locada	**Rend.:**	**1,000**	**1.074,23**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,113	/R x	25,60000	=	2,89280	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,429	/R x	29,12000	=	41,61248	
					Subtotal:			44,50528	44,50528
Materials									
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,0428	x	22,07000	=	0,94460	
	BAT0-1L2R	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 37 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 160 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta	1,000	x	1.027,67000	=	1.027,67000	
					Subtotal:			1.028,61460	1.028,61460
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,11263
			COST DIRECTE						1.074,23251
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.074,23251**

P-62	**PBB5-65KZ**	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**Rend.:**	**1,000**	**5,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	5,52000	=	5,52000	
					Subtotal:			5,52000	5,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00000
			COST DIRECTE						5,52000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,52000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-63 PBBA-EOJA u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **33,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
			Subtotal:					24,55000	24,55000
Materials									
	BBB6-CW2	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	8,30000	=	8,30000	
			Subtotal:					8,30000	8,30000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24550
			COST DIRECTE						33,09550
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,09550**

P-64 PBBD-65KK u Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **38,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
			Subtotal:					24,55000	24,55000
Materials									
	BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,70000	=	5,70000	
	BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	7,67000	=	7,67000	
			Subtotal:					13,37000	13,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36825
			COST DIRECTE						38,28825
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,28825**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-65	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**39,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
					Subtotal:			24,55000	24,55000
Materials									
	BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,70000	=	5,70000	
	BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	8,66000	=	8,66000	
					Subtotal:			14,36000	14,36000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,36825
				COST DIRECTE					39,27825
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,27825**

	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament, segons memòria de quallitats.	**Rend.: 1,000**	**83,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	27,79000	=	27,79000	
					Subtotal:			27,79000	27,79000
Materials									
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	45,69000	=	45,69000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,13000	=	0,57200	
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	211,71000	=	8,46840	
					Subtotal:			54,73040	54,73040
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,69475
				COST DIRECTE					83,21515
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**83,21515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-66 PCONT1 u Subministrament i col.locació de contenidor de residus d'alta capacitat. Mides55x50,2x52,9 cm. **Rend.: 1,000** **346,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,12000	=	11,64800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	25,60000	=	3,32800	
					Subtotal:			14,97600	14,97600
Materials									
	CONT1	u	CONTENIDOR RESIDUS CUINA	1,000	x	331,00000	=	331,00000	
					Subtotal:			331,00000	331,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22464
			COST DIRECTE						346,20064
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**346,20064**

PF53-3C5S m Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat **Rend.: 1,000** **11,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,135	/R x	29,57000	=	3,99195	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,135	/R x	25,40000	=	3,42900	
					Subtotal:			7,42095	7,42095
Materials									
	BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,23000	=	0,36900	
	BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	2,92000	=	2,97840	
	BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal:			3,62740	3,62740
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11131
			COST DIRECTE						11,15966
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,15966**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PF53-3C5V m Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat **Rend.: 1,000** **14,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	29,57000	=	5,02690	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	25,40000	=	4,31800	
					Subtotal:			9,34490	9,34490
Materials									
	BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
	BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,83000	=	0,54900	
	BF51-04NI	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,28000	=	4,36560	
					Subtotal:			5,27460	5,27460
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14017
			COST DIRECTE						14,75967
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,75967**

PF53-3C65 m Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **10,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	29,57000	=	3,40055	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	25,40000	=	2,92100	
					Subtotal:			6,32155	6,32155
Materials									
	BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	2,92000	=	2,97840	
	BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,23000	=	0,36900	
	BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	B0A1-07KI	u	Abraçadora plàstica, de 12 mm de diàmetre interior	0,500	x	0,27000	=	0,13500	
					Subtotal:			3,76240	3,76240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09482
COST DIRECTE			10,17877
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,17877**

PF53-3C68 m Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **13,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	29,57000	=	4,13980	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	25,40000	=	3,55600	
				Subtotal:			7,69580	7,69580
Materials								
BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,83000	=	0,54900	
BF51-04NI	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,28000	=	4,36560	
B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,500	x	0,33000	=	0,16500	
				Subtotal:			5,43960	5,43960

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11544
COST DIRECTE			13,25084
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,25084**

PG12-DH7C u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **7,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
				Subtotal:			5,70350	5,70350
Materials								
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,95000	=	1,95000	
				Subtotal:			1,95000	1,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08555
COST DIRECTE			7,73905
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,73905**

PG2N-EUJG m Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
					Subtotal:			0,98032	0,98032
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,21000	=	0,21420	
					Subtotal:			0,21420	0,21420

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01470
COST DIRECTE		1,20922
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,20922**

PG35-DYD4 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
					Subtotal:			0,82395	0,82395
Materials									
	BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,27000	=	0,27540	
					Subtotal:			0,27540	0,27540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01236
			COST DIRECTE			1,11171
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,11171**

P-67 PH14-39VB u Lluminària suspesa composta d'una llum lineal directa i indirecta, de 1500 mm 2700K en color blanc texturat, segons memòria de qualitats, muntada superficialment al sostre **Rend.: 1,000** **1.020,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x	29,57000	=	7,68820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,260	/R x	25,36000	=	6,59360	
			Subtotal:					14,28180	14,28180
Materials									
	BH13-0G43	u	Llumenera decorativa per a línia continua, de forma rectangular	1,000	x	1.005,51000	=	1.005,51000	
			Subtotal:					1.005,51000	1.005,51000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21423
			COST DIRECTE						1.020,00603
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.020,00603**

P-68 PH20-6U0A u Llumenera tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. Diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre **Rend.: 1,000** **113,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
			Subtotal:					16,47900	16,47900
Materials									
	BH25-1K3J	u	Llumenera decorativa estanca tipus downlight per a encastar, amb grau de protecció IP-65, per a 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal,amb reactància ferromagnètica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm	1,000	x	90,75000	=	90,75000	
	BHU6-1JYN	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus G-24-d3 de 26 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x	5,60000	=	5,60000	
			Subtotal:					96,35000	96,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24719
			COST DIRECTE			113,07619
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,07619**

P-69 **PH20-6U0C** u Llumenera regulable tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre **Rend.: 1,000** **119,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800	
					Subtotal:			16,47900	16,47900
Materials									
	BH25-1K3L	u	Llumenera decorativa estanca tipus downlight per a encastar, amb grau de protecció IP-65, per a 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal,amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm	1,000	x	97,38000	=	97,38000	
	BHU6-1JYN	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus G-24-d3 de 26 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x	5,60000	=	5,60000	
					Subtotal:			102,98000	102,98000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,24719
			COST DIRECTE						119,70619
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,70619**

P-70 **PH57-B36N** u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat **Rend.: 1,000** **49,90** €

			COST DIRECTE						49,90000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,9000**

PJ117-3BHT u Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals i amb mig peu **Rend.: 1,000** **189,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	25,36000	=	3,17000	
					Subtotal:			17,95500	17,95500
Materials									
	BJ115-0QD	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	169,79000	=	169,79000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	=	0,86625	
					Subtotal:			170,65625	170,65625
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,44888
				COST DIRECTE					189,06013
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**189,06013**

	PJ117-3BI5	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color fort i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu	**Rend.:**	**1,000**	**221,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	25,36000	=	3,17000	
					Subtotal:			17,95500	17,95500
Materials									
	BJ115-0QG	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color fort i preu mitjà	1,000	x	201,99000	=	201,99000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	=	0,86625	
					Subtotal:			202,85625	202,85625
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,44888
				COST DIRECTE					221,26013
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**221,26013**

P-71	**PJ117-3BIV**	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio, colocado con soportes murales y con semipedestal. BANY ADAPTAT.	**Rend.:**	**1,000**	**191,64**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	25,36000	=	3,17000	
					Subtotal:			17,95500	17,95500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ115-0QD	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio	1,000	x	172,62000	=	172,62000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	=	0,61875	
						Subtotal:		173,23875	173,23875
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,44888
			COST DIRECTE						191,64263
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**191,64263**

PJ117-3BIZ u Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 75 a 100 cm, de color fuerte y precio superior, colocado con soportes murales y con semipedestal. LAVABO WC TREBALLADORS. **Rend.: 1,000** **334,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	25,36000	=	3,17000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
						Subtotal:		17,95500	17,95500
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	=	0,86625	
	BJ115-0QG	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 75 a 100 cm, de color fuerte y precio superior	1,000	x	315,61000	=	315,61000	
						Subtotal:		316,47625	316,47625
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,44888
			COST DIRECTE						334,88013
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**334,88013**

PJ117-3BM5 u Lavabo mural de Fineceramic® de fons 460 mm i amplada 800 mm amb joc de fixació. Forat per aixeta central. Model Roca Ona A32768H000, segons memòria de qualitats **Rend.: 1,000** **101,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
						Subtotal:		10,77300	10,77300
Materials									
	BJ115-0QD	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, raconer, de costat < 38 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	89,46000	=	89,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	=	0,61875	
					Subtotal:			90,07875	90,07875
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,26933
				COST DIRECTE					101,12108
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,12108**

PJ117-3BM6 u Lavabo mural amb joc de fixació 640 × 550 mm per a bany adaptat model Roca Access A327230000. **Rend.: 1,000** **101,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
					Subtotal:			10,77300	10,77300
Materials									
	BJ115-0QD	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, raconer, de costat < 38 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	89,46000	=	89,46000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	=	0,61875	
					Subtotal:			90,07875	90,07875
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,26933
				COST DIRECTE					101,12108
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,12108**

PJ117-3BND u Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals **Rend.: 1,000** **172,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
					Subtotal:			14,36400	14,36400
Materials									
	BJ115-0QI3	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	156,73000	=	156,73000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	=	0,86625	
					Subtotal:			157,59625	157,59625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35910
COST DIRECTE			172,31935
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,31935**

P-72 **PJ117-3BO1** u Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior, col·locat amb suports murals. BANY TREBALLADORES. **Rend.: 1,000** **245,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
			Subtotal:					14,36400	14,36400
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	=	0,86625	
	BJ115-0QIJ	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior	1,000	x	230,11000	=	230,11000	
			Subtotal:					230,97625	230,97625

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,35910
COST DIRECTE		245,69935
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**245,69935**

PJ117-H7Q2 u Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial ocult per evitar autolesions, col·locat encastat **Rend.: 1,000** **365,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x	29,57000	=	13,60220	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x	25,36000	=	1,77520	
			Subtotal:					15,37740	15,37740
Materials									
	BJ115-H59P	u	Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial per evitar autolesions	1,000	x	350,00000	=	350,00000	
			Subtotal:					350,00000	350,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,38444
COST DIRECTE		365,76184
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**365,76184**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-73	**PJ11C-3CVY**	u	Pack inodor complet compacte de tanc baix compost per tassa amb sortida dual, cisterna amb mecanisme de doble polsador (4,5/3 litres) d'alimentació inferior i seient i tapa amb caiguda esmorteïda.Segons memòria de qualitats. BANY TREBALLADORES	**Rend.:**	**1,000**	**492,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
					Subtotal:			35,91000	35,91000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	
	BJ11C-0Q71	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	1,000	x	455,00000	=	455,00000	
					Subtotal:			455,29700	455,29700
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,89775
			COST DIRECTE						492,10475
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**492,10475**

P-74	**PJ11C-3CW9**	u	Tassa amb sortida vertical per a inodor de tanc baix per a mobilitat reduïda. Inclou joc de fixació. Altura 430 mm (sense seient). Tanc d'alimentació inferior amb tapa i mecanisme de doble polsador 6/3 L. Seient i tapa de caiguda esmorteïda, segons memòria de qualitats. BANY ADAPTAT.	**Rend.:**	**1,000**	**490,35**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
					Subtotal:			35,91000	35,91000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	
	BJ11C-0Q6	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	1,000	x	452,18000	=	452,18000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
					Subtotal:			453,54520	453,54520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,89775
COST DIRECTE		490,35295
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**490,35295**

PJ11C-3CX5 u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color fort, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **317,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
					Subtotal:			35,91000	35,91000
Materials									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
	BJ11C-0Q7	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color fort i preu alt	1,000	x	279,35000	=	279,35000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	
					Subtotal:			280,71520	280,71520

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,89775
COST DIRECTE		317,52295
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**317,52295**

PJ11C-3CZT u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color fort, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **317,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
					Subtotal:			35,91000	35,91000
Materials									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
	BJ11C-0Q7	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color fort i preu alt	1,000	x	279,35000	=	279,35000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	280,71520	280,71520
	DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,89775
	COST DIRECTE			317,52295
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**317,52295**

PJ11C-3CZW u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color suau, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **270,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
			Subtotal:					35,91000	35,91000
Materials									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
	BJ11C-0Q79	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color suau i preu alt	1,000	x	232,16000	=	232,16000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	
			Subtotal:					233,52520	233,52520
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,89775
			COST DIRECTE						270,33295
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**270,33295**

PJ11C-3D0H u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **236,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
			Subtotal:					45,58490	45,58490
Materials									
	BJ11C-0Q7F	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	1,000	x	188,75000	=	188,75000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
					Subtotal:			190,11520	190,11520
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,13962
				COST DIRECTE					236,83972
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**236,83972**

PJ11C-3D0K u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color fort, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **327,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
					Subtotal:			45,58490	45,58490
Materials									
	BJ11C-0Q72	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color fort i preu alt	1,000	x	279,35000	=	279,35000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
					Subtotal:			280,71520	280,71520
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,13962
				COST DIRECTE					327,43972
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**327,43972**

PJ11C-H7QR u Inodor de tassa profunda antivàndalic d'acer inox (nº material 18/8), de 450x360x410 mm, de gruix de xapa d'1,5 mm AISI 304, col.locat fixat a la paret amb suports amb cargols antivàndalics, i connectat a la xarxa d´evacuació **Rend.: 1,000** **836,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
					Subtotal:			35,91000	35,91000
Materials									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ11C-H59	u	Inodor de tassa profunda antivàndalic d'acer inox (nº material 18/8), de 450x360x410 mm, de gruix de xapa d'1,5 mm AISI 304	1,000	x	798,04000	= 798,04000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	= 0,29700	
					Subtotal:		799,40520	799,40520
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,89775
			COST DIRECTE					836,21295
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**836,21295**

PJ181-3DWL u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu alt, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **165,38** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	= 2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	= 13,30650	
					Subtotal:		16,14682	16,14682
Materials								
	BJ183-0PEN	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	1,000	x	147,96000	= 147,96000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	= 0,86625	
					Subtotal:		148,82625	148,82625
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,40367
			COST DIRECTE					165,37674
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**165,37674**

PJ181-3DWP u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **108,59** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	= 8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	= 1,90200	
					Subtotal:		10,77300	10,77300
Materials								
	BJ183-0PDS	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat brillant, preu alt, per a encastar	1,000	x	96,93000	= 96,93000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	= 0,61875	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		97,54875	97,54875
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26933
			COST DIRECTE			108,59108
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,59108**

PJ181-3DX6 u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, col·locada sobre moble **Rend.: 1,000** **110,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
			Subtotal:					10,77300	10,77300
Materials									
	BJ183-0PF5	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior	1,000	x	98,73000	=	98,73000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	=	0,61875	
			Subtotal:					99,34875	99,34875
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,26933
			COST DIRECTE						110,39108
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**110,39108**

PJ181-3DXB u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu alt, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **158,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
			Subtotal:					16,14682	16,14682
Materials									
	BJ183-0PE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	1,000	x	140,86000	=	140,86000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	=	0,86625	
			Subtotal:					141,72625	141,72625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,40367
			COST DIRECTE			158,27674
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**158,27674**

PJ181-3DY0 u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat mat, preu alt, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **134,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
					Subtotal:			10,77300	10,77300
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	=	0,61875	
	BJ183-0PG9	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat mat, preu alt, per a encastar	1,000	x	122,78000	=	122,78000	
					Subtotal:			123,39875	123,39875
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,26933
			COST DIRECTE						134,44108
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**134,44108**

PJ181-3DYU u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble **Rend.: 1,000** **142,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
					Subtotal:			16,14682	16,14682
Materials									
	BJ183-0PEF	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior	1,000	x	124,62000	=	124,62000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	24,75000	=	0,86625	
					Subtotal:			125,48625	125,48625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,40367
COST DIRECTE			142,03674
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,03674**

PJ181-3DZ4 u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà, col·locada sobre moble **Rend.: 1,000** **197,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
			Subtotal:					21,54600	21,54600
Materials									
	BJ183-0PDZ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà	1,000	x	173,83000	=	173,83000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,045	x	24,75000	=	1,11375	
			Subtotal:					174,94375	174,94375

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,53865
COST DIRECTE		197,02840
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**197,02840**

PJ181-H7QV u Aigüera de planxa d'acer inoxidable, industrial de 80 x 45 cm, amb potes i fixacions murals, totalment instal·lada a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **736,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,800	/R x	25,36000	=	20,28800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	29,57000	=	23,65600	
			Subtotal:					43,94400	43,94400
Materials									
	BJ183-H59K	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable, industrial de 80x45 cm, amb potes i fixacions murals	1,000	x	691,26000	=	691,26000	
			Subtotal:					691,26000	691,26000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,09860
COST DIRECTE		736,30260
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**736,30260**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ181-H7QY	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 40 a 50 cm de diàmetre, acabat brillant, col·locada soldada a taller a taulell d'acer inoxidable i polida	**Rend.:**	**1,000**			**140,35** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000 =	29,57000	
					Subtotal:		29,57000	29,57000
Materials								
	BJ183-H59J	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 40 a 50 cm de diàmetre, acabat brillant, per a soldada a taulell d'acer inoxidable	1,000	x	110,04000 =	110,04000	
					Subtotal:		110,04000	110,04000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,73925
				COST DIRECTE				140,34925
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**140,34925**
	PJ181-500F3	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina. Article: ref. 870810453 de la sèrie Aigüeres d'acer inoxidable de l'empresa ROCA SANITARIO SA	**Rend.:**	**1,000**			**105,96** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000 =	1,90200	
					Subtotal:		10,77300	10,77300
Materials								
	BJ183-GS9	u	Aigüera d'acer inoxidable, pulido, de 450 mm de diàmetre, REDONDO	1,000	x	94,30000 =	94,30000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000 =	0,61875	
					Subtotal:		94,91875	94,91875
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,26933
				COST DIRECTE				105,96108
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**105,96108**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	PJ181-500F8	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Article: ref. 870110380 de la sèrie Aigüeres d'acer inoxidable de l'empresa ROCA SANITARIO SA	**Rend.:**	**1,000**			**118,66**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	= 8,87100		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	= 1,90200		
					Subtotal:		10,77300		10,77300
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	= 0,61875		
	BJ183-GS9I	u	Aigüera d'acer inoxidable, pulido, de 385 mm de diàmetre, BP1	1,000	x	107,00000	= 107,00000		
					Subtotal:		107,61875		107,61875
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,26933
			COST DIRECTE						118,66108
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**118,66108**
	PJ183-3COL	u	Cistella de filferro plastificat col·locada a pica d'aigüeres, preu alt	**Rend.:**	**1,000**			**32,97**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials									
	BJ185-0PN9	u	Cistella de reixat plastificat per a pica d'aigüeres, preu alt	1,000	x	32,97000	= 32,97000		
					Subtotal:		32,97000		32,97000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						32,97000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,97000**
	PJ184-3COS	u	Fusta col·locada a pica d'aigüeres, preu alt	**Rend.:**	**1,000**			**51,56**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials									
	BJ186-0PN6	u	Fusta per a pica d'aigüeres, preu alt	1,000	x	51,56000	= 51,56000		
					Subtotal:		51,56000		51,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			51,56000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,56000**

P-75 **PJ186-3CNH** u Abocador de porcellana amb reixa i conjunt de fixacions inclosos, segons memòries de qualitats **Rend.: 1,000** **120,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
					Subtotal:			21,54600	21,54600
Materials									
	BJ18A-17W	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000	x	97,04000	=	97,04000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	24,75000	=	0,37125	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
					Subtotal:			98,47945	98,47945

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,53865
COST DIRECTE		120,56410
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,56410**

P-76 **PJ210-3YLE** u Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, de llautó daurat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **162,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
					Subtotal:			16,14682	16,14682
Materials									
	BJ210-0SF6	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó daurat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	146,20000	=	146,20000	
					Subtotal:			146,20000	146,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24220
			COST DIRECTE			162,58902
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**162,58902**

PJ210-H7U5 u Aixeta per a cuina monocomandament amb broc corb giratori i enllaços d'alimentació flexibles. Obertura en aigua freda. Model Roca Ona A5A841FC00, segons memòria de qualitats **Rend.: 1,000** **113,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
					Subtotal:			21,54600	21,54600
Materials									
	BJ210-H5AI	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	1,000	x	91,89000	=	91,89000	
					Subtotal:			91,89000	91,89000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32319
			COST DIRECTE						113,75919
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,75919**

PJ211-H7R7 u Aixeta per a lavabo amb desguàs automàtic i enllaços d'alimentació flexibles. Apertura Cold Start. Model Roca Ona A5A309EC00, segons memòra de qualitats **Rend.: 1,000** **58,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,080	/R x	25,36000	=	2,02880	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			12,37830	12,37830
Materials									
	BJ211-H5A4	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	1,000	x	45,74000	=	45,74000	
					Subtotal:			45,74000	45,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18567
			COST DIRECTE						58,30397
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,30397**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-77 **PJ219-3SFL** u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets. BANY TREBALLADORES. **Rend.: 1,000** **198,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	29,57000	=	26,61300	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	25,36000	=	5,70600	
			Subtotal:					32,31900	32,31900
Materials									
	BJ219-0RA9	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	165,28000	=	165,28000	
			Subtotal:					165,28000	165,28000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,48479
			COST DIRECTE						198,08379
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**198,08379**

P-78 **PJ219-3SGL** u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´. BANY ADAPTAT. **Rend.: 1,000** **159,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
			Subtotal:					21,54600	21,54600
Materials									
	BJ219-0RA	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, mural, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´	1,000	x	137,81000	=	137,81000	
			Subtotal:					137,81000	137,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32319
			COST DIRECTE						159,67919
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,67919**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PJ21C-3SHS	u	Aixeta senzilla per a lavabo adaptat amb cos llis i maneta ergonòmica allargada model Roca Victoria Pro A5A325GC00. Inclou enllaços flexibles d'alimentació, segons memòria de qualitats	**Rend.:**	**1,000**	**47,99**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
					Subtotal:			16,14682	16,14682
Materials									
	BJ21C-0R8	u	Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	31,60000	=	31,60000	
					Subtotal:			31,60000	31,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24220
			COST DIRECTE						47,98902
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,98902**

P-79	**PJ40-HA2C**	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**	**24,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
					Subtotal:			7,15250	7,15250
Materials									
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	17,33000	=	17,33000	
					Subtotal:			17,33000	17,33000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10729
			COST DIRECTE						24,58979
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,58979**

P-80	**PJ41-HA1S**	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**	**362,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	28,61000	=	28,61000	
					Subtotal:			28,61000	28,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x	333,17000	= 333,17000	
					Subtotal:		333,17000	333,17000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42915
			COST DIRECTE					362,20915
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**362,20915**

P-81	**PJ42-HA1M**	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**	**55,79**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	28,61000	= 10,01350	
					Subtotal:		10,01350	10,01350
Materials								
	BJ4Z-H68M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	1,000	x	45,63000	= 45,63000	
					Subtotal:		45,63000	45,63000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15020
			COST DIRECTE					55,79370
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,79370**

P-82	**PM32-H88H**	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	**Rend.:**	**1,000**	**102,53**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	= 10,16000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	= 11,82800	
					Subtotal:		21,98800	21,98800
Materials								
	BM32-H6BC	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	1,000	x	71,12000	= 71,12000	
	BMY3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	1,000	x	9,09000	= 9,09000	
					Subtotal:		80,21000	80,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32982
COST DIRECTE			102,52782
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,52782**

P-83 **PM33-5T8R** u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **53,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
			Subtotal:					11,10800	11,10800
Materials									
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	42,34000	=	42,34000	
			Subtotal:					42,69000	42,69000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16662
COST DIRECTE		53,96462
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,96462**

P-84 **PMS0-6Z0K** u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **9,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
			Subtotal:					4,43550	4,43550
Materials									
	BMS0-1K0G	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	5,49000	=	5,49000	
			Subtotal:					5,49000	5,49000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06653
COST DIRECTE		9,99203
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,99203**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-85	**PMS0-6Z5B**	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.:**	**1,000**				**11,69**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,150	/R x	29,57000 =	4,43550		
						Subtotal:		4,43550		4,43550
Materials										
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes		0,900	x	2,14000 =	1,92600		
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4		1,000	x	5,26000 =	5,26000		
						Subtotal:		7,18600		7,18600
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,06653
				COST DIRECTE						11,68803
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,68803**
	PN38-EBYF	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**22,87**	**€**
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,165	/R x	25,40000 =	4,19100		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,165	/R x	29,57000 =	4,87905		
						Subtotal:		9,07005		9,07005
Materials										
	BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 16 bar de PN		1,000	x	13,66000 =	13,66000		
						Subtotal:		13,66000		13,66000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,13605
				COST DIRECTE						22,86610
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,86610**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-86	**PPINT-01**	ml	Pintat de sòcol de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**	**7,50** €

COST DIRECTE		7,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,5000**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
P-87	**PQ50-431F**	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	**Rend.: 1,000**					**38,82** €
Ma d'obra									
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	1,300	/R x	29,42000	=	38,24600	
					Subtotal:			38,24600	38,24600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,57369
				COST DIRECTE					38,81969
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,81969**
	PQ55-HCHM	m	Encimera de porcellànic imitació fusta en color Rovere Buckskin de Sapienstone.	**Rend.: 1,000**					**92,76** €
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
					Subtotal:			11,82800	11,82800
Materials									
	BQ53-H6ZI	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	1,020	x	79,17000	=	80,75340	
					Subtotal:			80,75340	80,75340
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17742
				COST DIRECTE					92,75882
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**92,75882**
P-88	**PQ56-L3T1**	m	Taulell de porcel.lànic d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	**Rend.: 1,000**					**374,67** €
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			16,52400	16,52400
Materials								
	BQ54-LKT6	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior	1,000	x 357,90000	=	357,90000	
				Subtotal:			357,90000	357,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,24786
				COST DIRECTE				374,67186
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**374,67186**

P-89 **PQ72-79KC** m Mobiliari per a cuina linial, carcassa interior en acabat lli amb tirador integrat. Frontals inferiors en acabat laminat en color blanc i frontals superior en acabat laminat roure, segons memòria de qualitats **Rend.: 1,000** **354,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PQ76-7OPM	u	Aigüera sota encimera d'una cubeta de 50 cm d'acer inoxidable para mueble de 60 cm. Teka model BE 50.40 Plus 1C, segons memòria de qualitats	0,200	x	181,61160	=	36,32232	
	PQ76-7ORG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	174,37160	=	34,87432	
	PQ75-7NTV	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	124,20352	=	24,84070	
	PQ75-7NX5	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,800	x	127,11352	=	101,69082	
	PQ75-7O0N	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	169,06260	=	33,81252	
	PQ75-7O0Q	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	148,90260	=	29,78052	
	PQ76-7OF2	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,400	x	196,22648	=	78,49059	
	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	71,77708	=	14,35542	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			354,16721	354,16721
			COST DIRECTE				354,16721
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**354,16721**

PQ75-7NTV u Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret **Rend.: 1,000** **124,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,12000	=	14,56000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	25,60000	=	4,09600	
			Subtotal:					18,65600	18,65600
Materials									
	BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	11,14000	=	6,81768	
	BQ73-1VZQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	98,45000	=	98,45000	
			Subtotal:					105,26768	105,26768
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27984
			COST DIRECTE						124,20352
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,20352**

PQ75-7NX5 u Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret **Rend.: 1,000** **127,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,12000	=	14,56000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	25,60000	=	4,09600	
			Subtotal:					18,65600	18,65600
Materials									
	BQ73-1W38	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	101,36000	=	101,36000	
	BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	11,14000	=	6,81768	
			Subtotal:					108,17768	108,17768

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27984
COST DIRECTE			127,11352
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,11352**

PQ75-7O0N u Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret **Rend.: 1,000** **169,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	25,60000	=	5,88800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,12000	=	20,38400	
			Subtotal:					26,27200	26,27200
Materials									
	BQ73-1W6Q	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	132,17000	=	132,17000	
	BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	11,14000	=	10,22652	
			Subtotal:					142,39652	142,39652

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39408
COST DIRECTE		169,06260
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**169,06260**

PQ75-7O0Q u Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret **Rend.: 1,000** **148,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,12000	=	20,38400	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	25,60000	=	5,88800	
			Subtotal:					26,27200	26,27200
Materials									
	BQ73-1W6R	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	112,01000	=	112,01000	
	BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	11,14000	=	10,22652	
			Subtotal:					122,23652	122,23652

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39408
COST DIRECTE			148,90260
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,90260**

PQ76-7OF2 u Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **196,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,12000	=	14,56000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	25,60000	=	4,09600	
					Subtotal:			18,65600	18,65600
Materials									
	BQ74-1VKT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	167,67000	=	167,67000	
	BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	15,72000	=	9,62064	
					Subtotal:			177,29064	177,29064

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27984
COST DIRECTE		196,22648
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**196,22648**

PQ76-7OI3 u Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **71,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	29,12000	=	8,73600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	25,60000	=	2,56000	
					Subtotal:			11,29600	11,29600
Materials									
	BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	49,62000	=	49,62000	
	BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	17,47000	=	10,69164	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		60,31164	60,31164
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16944
			COST DIRECTE			71,77708
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,77708**

PQ76-7OPM u Aigüera sota encimera d'una cubeta de 50 cm d'acer inoxidable para mueble de 60 cm. Teka model BE 50.40 Plus 1C, segons memòria de qualitats **Rend.: 1,000** **181,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	25,60000	=	3,32800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,12000	=	11,64800	
			Subtotal:					14,97600	14,97600
Materials									
	BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	15,72000	=	14,43096	
	BQ74-1VVC	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	151,98000	=	151,98000	
			Subtotal:					166,41096	166,41096
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,22464
			COST DIRECTE						181,61160
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**181,61160**

PQ76-7ORG u Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **174,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	25,60000	=	3,32800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,12000	=	11,64800	
			Subtotal:					14,97600	14,97600
Materials									
	BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	15,72000	=	14,43096	
	BQ74-1VVD	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	144,74000	=	144,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		159,17096	159,17096
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22464
				COST DIRECTE			174,37160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**174,37160**

P-90 **PQU0-566V** u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **61,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
					Subtotal:			6,13750	6,13750
Materials									
	BQU0-0TH	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	55,38000	=	55,38000	
					Subtotal:			55,38000	55,38000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,15344
				COST DIRECTE					61,67094
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**61,67094**

P-91 **PQU1-49TI** u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **17,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
					Subtotal:			3,68250	3,68250
Materials									
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	53,36000	=	13,34000	
					Subtotal:			13,34000	13,34000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,09206
				COST DIRECTE					17,11456
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,11456**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-92 **PQU4-65LW** u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **68,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
			Subtotal:					1,22750	1,22750
Materials									
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	67,01000	=	67,01000	
			Subtotal:					67,01000	67,01000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,03069
			COST DIRECTE						68,26819
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,26819**

PQUH-65LZ h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions **Rend.: 1,000** **24,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
			Subtotal:					24,55000	24,55000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24550
			COST DIRECTE						24,79550
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,79550**

P-93 **PQUJ-65LX** u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
			Subtotal:					1,22750	1,22750
Materials									
	BQZ5-19O8	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	1,06000	=	1,06000	
			Subtotal:					1,06000	1,06000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,03069
			COST DIRECTE						2,31819
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,31819**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-94	**PQUM-566Y**	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**45,71**	€
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut		0,100	/R x	24,55000	= 2,45500		
						Subtotal:		2,45500		2,45500
Materials										
	BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut		1,000	x	43,19000	= 43,19000		
						Subtotal:		43,19000		43,19000
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,06138
				COST DIRECTE						45,70638
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,70638**
P-95	**PQUO-5672**	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**				**21,31**	€
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut		0,350	/R x	24,55000	= 8,59250		
						Subtotal:		8,59250		8,59250
Materials										
	BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut		0,250	x	50,03000	= 12,50750		
						Subtotal:		12,50750		12,50750
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,21481
				COST DIRECTE						21,31481
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,31481**
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.:**	**1,000**				**12,68**	€
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,250	/R x	28,61000	= 7,15250		
	A0D-0007	h	Manobre		0,220	/R x	23,88000	= 5,25360		
						Subtotal:		12,40610		12,40610
Materials										
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1		0,00505	x	0,16000	= 0,00081		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,16000	=	0,08080	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204	
					Subtotal:			0,08365	0,08365
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18609
				COST DIRECTE					12,67584
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,67584**

PY05-5CIE	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1	**Rend.:**	**1,000**	**4,45**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			3,81620	3,81620
Maquinària									
	C20D-FEQ6	h	Màquina de fer regates	0,040	/R x	2,07000	=	0,08280	
					Subtotal:			0,08280	0,08280
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000	=	0,00408	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,16000	=	0,48480	
					Subtotal:			0,48888	0,48888
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05724
				COST DIRECTE					4,44512
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,44512**

PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.:**	**1,000**	**10,04**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	28,61000	=	3,43320	
					Subtotal:			9,40320	9,40320
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000	=	0,00408	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,16000	=	0,48480	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,16000	=	0,00646	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,49534	0,49534
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14105
			COST DIRECTE			10,03959
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,03959**

P-96 **QUAL01** u Partida corresponent al programa de control de qualitat del materials utilitzats a l'obra i la seva execució. **Rend.: 1,000** **1.500,00** €

COST DIRECTE				1.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.500,0000**

P-97 **R03DRS150** m2 Desmuntatge de paviments o terra tècnic elevat d'interior (suports metàl·lics) o d'exterior (plots de plàstic) amb format, realitzada a mà, amb recuperació de les peces desmuntades, col·locades sobre palet, sense incloure transport a abocador o planta de reciclatge, segons NTE-ADD/1975-10. **Rend.: 1,000** **7,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O01OA060	h	Manobre especialitzat	0,220	/R x	20,55000	=	4,52100	
	O01OA070	h	Manobre ordinari	0,150	/R x	20,50000	=	3,07500	
			Subtotal:					7,59600	7,59600
			COST DIRECTE						7,59600
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,59600**

P-98 **R16DA010** u Alarma per a lavabo o cabina de vestuari accessible format per kit compost per: unitat de control d'alarma (receptora) amb botó d'anul·lació i led d'alta lluminositat; un visor òptic-acústic amb led d'alta lluminositat i senyal acústic d'alta sonoritat; un polsador de reset amb led d'alta lluminositat; un interruptor d´activació d´alarma de tipus tirador de sostre amb led d´alta lluminositat i amb cordó d´activació de 2,50 m de longitud regulable, en color vermell i amb 2 braçalets; i un adhesiu de senyalització amb el símbol internacional daccessibilitat (SIA) de 110x110 mm. Alimentació de l´equip 220-240V, amb bateria de funcionament en cas de tall de subministrament elèctric. Totalment muntat i instal·lat; i/p.p. de caixes de mecanisme universal amb cargols, cablejat amb mànega multiconductor, connexions i mitjans auxiliars (excepte elevació i/o transport). Conformi a CTE DB SUA-3. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. **Rend.: 1,000** **551,78** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	O01OB220	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	21,56000	=	32,34000	
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	1,500	/R x	23,00000	=	34,50000	
					Subtotal:			66,84000	66,84000
Materials									
	P36DA010	u	Kit alarma bany accesible c/interruptor corda	1,000	x	403,64000	=	403,64000	
	P15NX030	m	Manguera apantallada lliure halóg. 8x0,22 mm2	27,500	x	0,79000	=	21,72500	
					Subtotal:			425,36500	425,36500
Partides d'obra									
	E17NEL010	m	Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 16 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	25,000	x	2,38308	=	59,57700	
					Subtotal:			59,57700	59,57700

COST DIRECTE		551,78200
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**551,78200**

	SEG01	u	Partida corresponent a la mà d'obra i les mesures de protecció col.lectives i individuals necessàries per donar cumpliment a l'Estudi de Seguretat.	**Rend.:**	**1,000**	**3.200,00** €

COST DIRECTE		3.200,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.200,0000**

P-99	**TELEC01**	u	Retirada instal.lació de telecomunicacions existent.	**Rend.:**	**1,000**	**650,00** €

COST DIRECTE		650,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**650,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-100	**TELEC02**	u	Instal·lació completa de telecomunicacions per a local d'oficines, incloent registres secundaris, tubs flexibles PEAD D=40 mm ignífugs amb paret interior llisa, d'acord amb la sèrie de normes UNE 50085-1:2006/A1:2013 (> 320 N, >2 joules), inclòs corda guia. Cablejat coaxial fins a mecanismes de TV/TF (no inclosos) i cablejat de dades. No inclou porter automàtic, ni tramitacions, inspeccions o butlletins. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. Totalment acabat, segons el RD 346/2011.	**Rend.:**	**1,000**	**5.500,00**	€
				COST DIRECTE		5.500,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.500,0000**	
P-101	**TELEC03**	u	Trasllat de videoporter fins zona recepció	**Rend.:**	**1,000**	**500,00**	€
				COST DIRECTE		500,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**500,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PHA	u	Conjunt de mecanismes model Classia en color blanc marca BTicino, composat per endolls, interruptors, interrumpors regulables i interruptors conmutats, segons plànol d'electricitat de projecte	**Rend.:**	**1,000**	**4.500,00**	€
				COST DIRECTE		4.500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.500,0000**	
	PJ1	u	Instal·lació completa de lampisteria i sanejament per a nous banys i cuina realitzada amb canonada de polipropilè PP-R (copolímer Random), per a la xarxa d'aigua freda i ACS, , sistema de derivacions per tes, conforme UNE-EN ISO 15874-1:201 15874-2:2013, UNE-EN ISO 15874-3:2013 i UNE-EN ISO 15874-5:2013. Canonades protegides en paraments encastats amb tub corrugat de protecció, calorifugada la canonada d'aigua calenta, segons RITE. Xarxa de desguassos realitzada amb canonades de PVC, sèrie B, conforme UNE-EN 1453-1:2017. Instal·lació amb els diàmetres corresponents per a cada punt de consum. Totalment muntada, connexionada i provada, i/ claus de tall rectes per encastar amb maneta i embellidor; p.p. de baixant, p.p. de peces especials (colzes, maneguets, etc.) de les canonades i p.p. de mitjans auxiliars. Sense incloure sanitaris, ni aixetes. Conformi a CTE DB-HS-4 i DB-HS-5. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I CUINA.	**Rend.:**	**1,000**	**7.500,00**	€
				COST DIRECTE		7.500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.500,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MIR02	u	Mirall basculant	371,47000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	0MIR1	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	268,53	€
P-2	0MIR2	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural. (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	401,63	€
P-3	CANV1	u	Subministrament i col.locació de canviador de bolquers (MIL CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.058,20	€
P-4	CLIM01	u	Adaptació instal.lació de climatització segons projecte. (VUIT MIL CINC-CENTS EUROS)	8.500,00	€
P-5	CLIMA20	u	Legalització de la instal·lació de climatització i ventilació, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC). (DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2.892,75	€
P-6	E01DWR080	u	Trepant sobre fàbrica de maó, de diàmetre mitjà 120 mm i profunditat mitjana de fins a 1/2 peu (12 cm) mitjançant màquina de perforació amb corona buida (portatestigos) de widia o hèlix d'acer i tungstè sobre vareta piezomètrica roscada, amb mecanismes d'aplomament en vertical i horitzontal, comprèn trajectòria, implantació, anivellació i posicionament en els punts de treball dequip de perforació, assistit mitjançant grup electrogen o llum dobra, preparació de la zona de treball, execució del trepant, desmuntat dequip, i neteja del lloc de treball. Mesura la unitat executada. (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07	€
P-7	E01DWR230	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 90-100 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada. (TRENTA EUROS)	30,00	€
P-8	E01DWR240	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 110-120 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	34,01	€
P-9	E08PV150	m2	Revestiment mural vinílic polimèric compacte en rotlles de 1,00 m d'amplada i 0,7 mm d'espessor, amb adhesiu blanc o gris, rentable i allunyable, i/muntatge, allisat i neteja, segons UNE 23727:1990 i resistència al foc M1, segons NTE-RSF. MAMPARES I TOTES LES FINESTRES. INCLOU FINESTRA DE VESTÍBOL ASCENSORS I FINESTRA DE BANYS DE ZONES COMUNS DE L'EDIFICI. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	39,38	€
P-10	E21AFA040	u	Aigüera d'acer inoxidable, de 60x49 cm, d'1 sinus, per col·locar encastat en taulell o equivalent (sense incloure), vàlvula de desguàs de 40 mm i desguàs sifònic senzill. Conformi a Norma UNEIX-EN 13310:2016+A1:2019. Totalment instal·lat i connexionat, i/p.p. de petit material i mitjans auxiliars. Aigüera amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	184,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	EARM2	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 145x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (SET-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	713,45 €
P-12	EARM3	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 130x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	634,96 €
P-13	EFRON1	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 600x2000 mm i maleters de 600x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars. (MIL VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.020,20 €
P-14	EFRON2	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 700x2000 mm i maleters de 700x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars. (MIL DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.224,50 €
P-15	ELEC20	u	Desmontatge i retirada de instal.lación elèctrica existent. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-16	ELECT1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC). (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-17	ELECT02	u	Instal·lació interior d'electricitat per a local d'oficines amb un grau d'electrificació elevat. Xarxa elèctrica en canalització encastada sota tub PVC corrugat, mètrica variable segons secció /pg5 i conductors de coure unipolars aïllats per a una tensió nominal de 750V i secció variable segons circuits. Punts d'utilització mínims establerts al REBT, tenint en compte alguns criteris de confort. Mecanismes de gamma estàndard en color blanc amb tecles, tapes i marcs respectius. Inclòs caixes d'encastar amb cargols de fixació i tot material necessari per a la correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure escomesa, instal·lació d'enllaç, ni els ajuts de paleta. Conformi a REBT: ITC-BT-10, ICT-BT-17, ITC-BT-25, ITC-BT-26 i ITC-BT-27, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 i UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materials amb marcatge CE i Declaració de Prestacions (CPR) segons Reglament Europeu (UE) 305/2011. ADAPTACIÓ D'INSTAL.LACIÓ EXISTENT A LA NOVA DISTRIBUCIÓ EN TOT EL LOCAL. (DEU MIL CINC-CENTS EUROS)	10.500,00 €
P-18	F06ABC130	u	Treballs necessaris per a condemnar a fulla de fusteria exterior d'alumini, realitzat per personal competent. I/p.p. de mitjans auxiliars. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	52,78 €
P-19	LAMP01	u	Instal.lació de tubs d'alimentació i distribució d'aigua fins a interior d'oficines. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-20	LED01	m	Tira de llums LED encastada a parament vertical. PASSADÍS, SALES D'ATENCIÓ, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I DISTRIBUÏDOR ZONA BANYS. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	66,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	LIMP-01	ut	Neteja final d'obra en local, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat (UN EUROS)	1,00 €
P-22	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56 €
P-23	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	18,53 €
P-24	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
P-25	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,48 €
P-26	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-27	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P-28	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53 €
P-29	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P-30	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55 €
P-31	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	12,12 €
P-32	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,54 €
P-33	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. FALS SOSTRES DE LAMEL.LES EXISTENT. (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06 €
P-35	P214T-10CXQ	m2	Enderroc d'envà de guix laminat fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	5,33 €
P-36	P21DB-H94R	u	Desmuntatge d'extintor i fixació mural, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64 €
P-37	P21DD-HBJX	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior, equipada amb làmpades incandescents fluorescents o halògenes, muntada encastada en paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36 €
P-38	P21DD-HBJY	u	Anul·lació de llumeneres existents (VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36 €
P-39	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	41,27 €
P-40	P654-14SEW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 12,5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db. (QUARANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	45,18 €
P-41	P660-73GE	m2	Mampara modular de 82 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, tipus Silence o equivalent, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db. (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	370,03 €
P-42	P7CRB-HELS	m2	Subministrament i col·locació de Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR. AÏLLAMENT MÀQUINES INTERIORS CLIMA. (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,58 €
P-43	P815-3FMP	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	14,59 €
P-44	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica segons memòria de qualitats col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	37,36 €
P-45	P846-9JNA	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	37,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	P847-48F3	m2	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, sense separació, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre. PASSADÍS, PART DE REBEDOR, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I PART DE SALES DE TREBALL I REUNIONS. SEGONS PLÀNOLS. (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	41,25 €
P-47	P84N-A82E	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. SOBRE ARMARIS DE CUINA. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	55,82 €
P-48	P84P-LTKE	m2	Cel ras panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre perfileria metàl·lica lleugera. PANELL SOSTRE SOBRE RECEPCIÓ. (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	253,03 €
P-49	P864-AE4B	m2	Revestiment vertical fins a 2,20 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, segons memòria de qualitats, col·locat adherit sobre parament vertical (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	34,52 €
P-50	P869-LSEW	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm. PLAFONAT VERTICAL SOBRE PORTES ACÚSTIQUES, ARMARIS EMPOTRATS I PARES (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	99,70 €
P-51	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	9,18 €
P-52	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04 €
P-53	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat. LACAT PORTES INTERIORS. (DEU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	10,21 €
P-54	P941-AJ66	m2	Col·locació de paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. RECOL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TÈCNIC EXISTENT. (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,64 €
P-55	P9U4-H8J2	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	PA10.01	u	Instal.lació de ventil.lació per a 2 banys i zona RACK. Inclou conductes, extractors, accesoris, i mitjans auxiliars necessaris. (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €
P-57	PACUST-01	u	Sellado de paso de instalaciones con aislamiento acústico en muros de fábrica, trasdosados y tabiques de yeso laminado, mediante la aplicación de una pasta de alta densidad para evitar el paso de las ondas sonoras y mantener la capacidad aislante de la divisoria. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-58	PAN0-36UI	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20 €
P-59	PAQ7-AJAI	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla, i espiell de diàmetre 50cm (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	176,25 €
P-60	PAQA-BG5Q	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	196,34 €
P-61	PAT1-6ZCV	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta, col.locada, model segons memòria de qualitats (CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	551,01 €
P-62	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-63	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	33,10 €
P-64	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	38,29 €
P-65	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	39,28 €
P-66	PCONT1	u	Subministrament i col.locació de contenidor de residus d'alta capacitat. Mides55x50,2x52,9 cm. (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	346,20 €
P-67	PH14-39VB	u	Lluminària suspesa composta d'una llum lineal directa i indirecta, de 1500 mm 2700K en color blanc texturat, segons memòria de qualitats, muntada superficialment al sostre (MIL VINT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.020,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-68	PH20-6U0A	u	Llumenera tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. Diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre (CENT TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	113,08 €
P-69	PH20-6U0C	u	Llumenera regulable tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	119,71 €
P-70	PH57-B36N	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	49,90 €
P-71	PJ117-3BIV	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio, colocado con soportes murales y con semipedestal. BANY ADAPTAT. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	191,64 €
P-72	PJ117-3BO1	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior, col·locat amb suports murals. BANY TREBALLADORES. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	245,70 €
P-73	PJ11C-3CVY	u	Pack inodor complet compacte de tanc baix compost per tassa amb sortida dual, cisterna amb mecanisme de doble polsador (4,5/3 litres) d'alimentació inferior i seient i tapa amb caiguda esmorteïda.Segons memòria de qualitats. BANY TREBALLADORES (QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	492,10 €
P-74	PJ11C-3CW9	u	Tassa amb sortida vertical per a inodor de tanc baix per a mobilitat reduïda. Inclou joc de fixació. Altura 430 mm (sense seient). Tanc d'alimentació inferior amb tapa i mecanisme de doble polsador 6/3 L. Seient i tapa de caiguda esmorteïda, segons memòria de qualitats. BANY ADAPTAT. (QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	490,35 €
P-75	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana amb reixa i conjunt de fixacions inclosos, segons memòries de qualitats (CENT VINT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	120,56 €
P-76	PJ210-3YLE	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, de llautó daurat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´ (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	162,59 €
P-77	PJ219-3SFL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets. BANY TREBALLADORES. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	198,08 €
P-78	PJ219-3SGL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´. BANY ADAPTAT. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	159,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	PJ40-HA2C	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	24,59 €
P-80	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	362,21 €
P-81	PJ42-HA1M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	55,79 €
P-82	PM32-H88H	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	102,53 €
P-83	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	53,96 €
P-84	PMS0-6Z0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	9,99 €
P-85	PMS0-6Z5B	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-86	PPINT-01	ml	Pintat de sòcol de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P-87	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	38,82 €
P-88	PQ56-L3T1	m	Taulell de porcel.lànic d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	374,67 €
P-89	PQ72-79KC	m	Mobiliari per a cuina linial, carcassa interior en acabat lli amb tirador integrat. Frontals inferiors en acabat laminat en color blanc i frontals superior en acabat laminat roure, segons memòria de qualitats (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	354,17 €
P-90	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	61,67 €
P-91	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	17,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-92	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	68,27 €
P-93	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	2,32 €
P-94	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	45,71 €
P-95	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P-96	QUAL01	u	Partida corresponent al programa de control de qualitat del materials utilitzats a l'obra i la seva execució. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-97	R03DRS150	m2	Desmuntatge de paviments o terra tècnic elevat d'interior (suports metàl·lics) o d'exterior (plots de plàstic) amb format, realitzada a mà, amb recuperació de les peces desmuntades, col·locades sobre palet, sense incloure transport a abocador o planta de reciclatge, segons NTE-ADD/1975-10. (SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	7,60 €
P-98	R16DA010	u	Alarma per a lavabo o cabina de vestuari accessible format per kit compost per: unitat de control d'alarma (receptora) amb botó d'anul·lació i led d'alta lluminositat; un visor òptic-acústic amb led d'alta lluminositat i senyal acústic d'alta sonoritat; un polsador de reset amb led d'alta lluminositat; un interruptor d´activació d´alarma de tipus tirador de sostre amb led d´alta lluminositat i amb cordó d´activació de 2,50 m de longitud regulable, en color vermell i amb 2 braçalets; i un adhesiu de senyalització amb el símbol internacional daccessibilitat (SIA) de 110x110 mm. Alimentació de l´equip 220-240V, amb bateria de funcionament en cas de tall de subministrament elèctric. Totalment muntat i instal·lat; i/p.p. de caixes de mecanisme universal amb cargols, cablejat amb mànega multiconductor, connexions i mitjans auxiliars (excepte elevació i/o transport). Conformi a CTE DB SUA-3. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	551,78 €
P-99	TELEC01	u	Retirada instal.lació de telecomunicacions existent. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00 €
P-100	TELEC02	u	Instal·lació completa de telecomunicacions per a local d'oficines, incloent registres secundaris, tubs flexibles PEAD D=40 mm ignífugs amb paret interior llisa, d'acord amb la sèrie de normes UNE 50085-1:2006/A1:2013 (> 320 N, >2 joules), inclòs corda guia. Cablejat coaxial fins a mecanismes de TV/TF (no inclosos) i cablejat de dades. No inclou porter automàtic, ni tramitacions, inspeccions o butlletins. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. Totalment acabat, segons el RD 346/2011. (CINC MIL CINC-CENTS EUROS)	5.500,00 €
P-101	TELEC03	u	Trasllat de videoporter fins zona recepció (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	0MIR1	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural.	**268,53**	€
	MIR01	u	Subministrament i col.locació de mirall basculant d'acer inoxidable 600×800 mm.	238,37000	€
			Altres conceptes	30,16000	€
P-2	0MIR2	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural.	**401,63**	€
			Altres conceptes	401,63000	€
P-3	CANV1	u	Subministrament i col.locació de canviador de bolquers	**1.058,20**	€
			Sense descomposició	1.058,20000	€
P-4	CLIM01	u	Adaptació instal.lació de climatització segons projecte.	**8.500,00**	€
			Sense descomposició	8.500,00000	€
P-5	CLIMA20	u	Legalització de la instal·lació de climatització i ventilació, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).	**2.892,75**	€
			Sense descomposició	2.892,75000	€
P-6	E01DWR080	u	Trepant sobre fàbrica de maó, de diàmetre mitjà 120 mm i profunditat mitjana de fins a 1/2 peu (12 cm) mitjançant màquina de perforació amb corona buida (portatestigos) de widia o hèlix d'acer i tungstè sobre vareta piezomètrica roscada, amb mecanismes d'aplomament en vertical i horitzontal, comprèn trajectòria, implantació, anivellació i posicionament en els punts de treball dequip de perforació, assistit mitjançant grup electrogen o llum dobra, preparació de la zona de treball, execució del trepant, desmuntat dequip, i neteja del lloc de treball. Mesura la unitat executada.	**13,07**	€
	P01DW050	m3	Agua	0,07830	€
			Altres conceptes	12,99170	€
P-7	E01DWR230	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 90-100 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada.	**30,00**	€
	P33BTH150	u	Taladro hormigón forjado D=90-100 mm e=30 cm	28,28000	€
	P01DW050	m3	Agua	0,01595	€
			Altres conceptes	1,70405	€
P-8	E01DWR240	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 110-120 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada.	**34,01**	€
	P33BTH160	u	Taladro hormigón forjado D=110-120 mm e=30 cm	32,14000	€
	P01DW050	m3	Agua	0,02610	€
			Altres conceptes	1,84390	€
P-9	E08PV150	m2	Revestiment mural vinílic polimèric compacte en rotlles de 1,00 m d'amplada i 0,7 mm d'espessor, amb adhesiu blanc o gris, rentable i allunyable, i/muntatge, allisat i neteja, segons UNE 23727:1990 i resistència al foc M1, segons NTE-RSF. MAMPARES I TOTES LES FINESTRES. INCLOU FINESTRA DE VESTÍBOL ASCENSORS I FINESTRA DE BANYS DE ZONES COMUNS DE L'EDIFICI.	**39,38**	€
	P25VV020	m2	Revestimiento vinílico polimérico 0,7 mm	36,22020	€
			Altres conceptes	3,15980	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-10	E21AFA040	u	Aigüera d'acer inoxidable, de 60x49 cm, d'1 sinus, per col·locar encastat en taulell o equivalent (sense incloure), vàlvula de desguàs de 40 mm i desguàs sifònic senzill. Conformi a Norma UNEIX-EN 13310:2016+A1:2019. Totalment instal·lat i connexionat, i/p.p. de petit material i mitjans auxiliars. Aigüera amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	**184,53**	**€**
	P17SS020	u	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2´´	5,98000	€
	P17SV060	u	Válvula para fregadero de 40 mm	5,28000	€
	P18FA070	u	Fregadero 60x49 cm 1 seno	136,94000	€
			Altres conceptes	36,33000	€
P-11	EARM2	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 145x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	**713,45**	**€**
			Sense descomposició	713,45000	€
P-12	EARM3	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 130x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	**634,96**	**€**
			Sense descomposició	634,96000	€
P-13	EFRON1	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 600x2000 mm i maleters de 600x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars.	**1.020,20**	**€**
			Sense descomposició	1.020,20000	€
P-14	EFRON2	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 700x2000 mm i maleters de 700x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars.	**1.224,50**	**€**
			Sense descomposició	1.224,50000	€
P-15	ELEC20	u	Desmontatge i retirada de instal.lación elèctrica existent.	**1.500,00**	**€**
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-16	ELECT1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).	**600,00**	**€**
			Sense descomposició	600,00000	€
P-17	ELECT02	u	Instal·lació interior d'electricitat per a local d'oficines amb un grau d'electrificació elevat. Xarxa elèctrica en canalització encastada sota tub PVC corrugat, mètrica variable segons secció /pg5 i conductors de coure unipolars aïllats per a una tensió nominal de 750V i secció variable segons circuits. Punts d'utilització mínims establerts al REBT, tenint en compte alguns criteris de confort. Mecanismes de gamma estàndard en color blanc amb tecles, tapes i marcs respectius. Inclòs caixes d'encastar amb cargols de fixació i tot material necessari per a la correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure escomesa, instal·lació d'enllaç, ni els ajuts de paleta. Conformi a REBT: ITC-BT-10, ICT-BT-17, ITC-BT-25, ITC-BT-26 i ITC-BT-27, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 i UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materials amb marcatge CE i Declaració de Prestacions (CPR) segons Reglament Europeu (UE) 305/2011. ADAPTACIÓ D'INSTAL.LACIÓ EXISTENT A LA NOVA DISTRIBUCIÓ EN TOT EL LOCAL.	**10.500,00**	**€**
			Sense descomposició	10.500,00000	€
P-18	F06ABC130	u	Treballs necessaris per a condemnar a fulla de fusteria exterior d'alumini, realitzat per personal competent. I/p.p. de mitjans auxiliars.	**52,78**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	P05EW270	u	Pequeño material	0,72000	€	
	P11RP080	u	Tancament de seguretat per a finestres.	29,06000	€	
			Altres conceptes	23,00000	€	
P-19	LAMP01	u	Instal.lació de tubs d'alimentació i distribució d'aigua fins a interior d'oficines.	**2.500,00**	**€**	
			Sense descomposició	2.500,00000	€	
P-20	LED01	m	Tira de llums LED encastada a parament vertical. PASSADÍS, SALES D'ATENCIÓ, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I DISTRIBUÏDOR ZONA BANYS.	**66,45**	**€**	
	BHB1-HZ32	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 30 W de potència, flux lluminós de 3900 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	52,51000	€	
			Altres conceptes	13,94000	€	
P-21	LIMP-01	ut	Neteja final d'obra en local, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	**1,00**	**€**	
			Sense descomposició	1,00000	€	
P-22	P1473-EPW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	**14,56**	**€**	
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	14,56000	€	
			Altres conceptes	0,00000	€	
P-23	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	**18,53**	**€**	
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	18,53000	€	
			Altres conceptes	0,00000	€	
P-24	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,49**	**€**	
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,49000	€	
			Altres conceptes	0,00000	€	
P-25	P147K-EQD	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	**40,48**	**€**	
	B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	40,48000	€	
			Altres conceptes	0,00000	€	
P-26	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	**8,39**	**€**	
	B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	8,39000	€	
			Altres conceptes	0,00000	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P147L-EQD	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	**2,98** €
	B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	2,98000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-28	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	**1,53** €
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,53000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-29	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	**6,50** €
	B147Z-0XIA	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	6,50000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-30	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**24,55** €
			Altres conceptes	24,55000 €
P-31	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**12,12** €
			Altres conceptes	12,12000 €
P-32	P2142-4RM	m2	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,54** €
			Altres conceptes	6,54000 €
P-33	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**7,76** €
			Altres conceptes	7,76000 €
P-34	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. FALS SOSTRES DE LAMEL.LES EXISTENT.	**6,06** €
			Altres conceptes	6,06000 €
P-35	P214T-10CX	m2	Enderroc d'envà de guix laminat fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**5,33** €
			Altres conceptes	5,33000 €
P-36	P21DB-H94	u	Desmuntatge d'extintor i fixació mural, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	**3,64** €
			Altres conceptes	3,64000 €
P-37	P21DD-HBJ	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior, equipada amb làmpades incandescents fluorescents o halògenes, muntada encastada en paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,36** €
			Altres conceptes	8,36000 €
P-38	P21DD-HBJ	u	Anul·lació de llumeneres existents	**8,36** €
			Sense descomposició	8,36000 €
P-39	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**41,27** €
			Altres conceptes	41,27000 €
P-40	P654-14SE	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària,	**45,18** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 12,5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db.		
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,52025	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42840	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,83000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,75860	€
	B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,78040	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,05735	€
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	4,17150	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66740	€
			Altres conceptes	14,39010	€
P-41	P660-73GE	m2	Mampara modular de 82 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, tipus Silence o equivalent, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db.	**370,03**	**€**
	B661-1KOE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	350,50000	€
			Altres conceptes	19,53000	€
P-42	P7CRB-HEL	m2	Subministrament i col·locació de Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR. AÏLLAMENT MÀQUINES INTERIORS CLIMA.	**38,58**	**€**
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	11,58675	€
	B7CP3-HELT	m2	Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR	24,12900	€
			Altres conceptes	2,86425	€
P-43	P815-3FMP	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	**14,59**	**€**
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,11172	€
			Altres conceptes	14,47828	€
P-44	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica segons memòria de qualitats col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**37,36**	**€**
	B0FG2-0GM6	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	21,86800	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,76501	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,23460	€
			Altres conceptes	13,49239	€
P-45	P846-9JNA	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**37,15**	**€**
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,57000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,64733	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,85890	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,07000	€
			Altres conceptes	21,92817	€
P-46	P847-48F3	m2	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, sense separació, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre. PASSADÍS, PART DE REBEDOR, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I PART DE SALES DE TREBALL I REUNIONS. SEGONS PLÀNOLS.	**41,25**	**€**
	B846-2M0K	m2	Estructura per a cel ras de lamel·les horitzontals formada per perfils transversals d'acer galvanitzat en forma d'omega amb troquel per fixació clipada, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m	4,63500	€
	B849-0PAN	m2	Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge horitzontal, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, per a muntar sense separació, color estàndard, amb la superfície llisa	23,22650	€
			Altres conceptes	13,38850	€
P-47	P84N-A82E	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. SOBRE ARMARIS DE CUINA.	**55,82**	**€**
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,06800	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,15120	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,93170	€
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	9,87120	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,66000	€
			Altres conceptes	24,13790	€
P-48	P84P-LTKE	m2	Cel ras panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre perfileria metàl·lica lleugera. PANELL SOSTRE SOBRE RECEPCIÓ.	**253,03**	**€**
	B8ZR-LTKJ	m2	Entramat d'estructura de perfileria T60 d'acer galvanitzat per a cel ras de panell de fonoabsorbent format per enllistonat de perfils fixats al sostre, inclou peces d'empalmament i cargoleria	4,96000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7CP4-LTKK	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	231,33000 €
			Altres conceptes	16,74000 €
P-49	P864-AE4B	m2	Revestiment vertical fins a 2,20 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, segons memòria de qualitats, col·locat adherit sobre parament vertical	**34,52** €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,54900 €
	B0CU2-2GTJ	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 10 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	17,31000 €
			Altres conceptes	16,66100 €
P-50	P869-LSEW	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm. PLAFONAT VERTICAL SOBRE PORTES ACÚSTIQUES, ARMARIS EMPOTRATS I PARES	**99,70** €
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	3,94800 €
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	3,55200 €
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,44000 €
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	2,40000 €
	B7CP4-LTK5	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm	78,20000 €
			Altres conceptes	11,16000 €
P-51	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes	**9,18** €
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	6,01596 €
			Altres conceptes	3,16404 €
P-52	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**6,04** €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014 €
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,35252 €
			Altres conceptes	4,01734 €
P-53	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat. LACAT PORTES INTERIORS.	**10,21** €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	4,79624 €
			Altres conceptes	4,74362 €
P-54	P941-AJ66	m2	Col·locació de paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. RECOL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TÈCNIC EXISTENT.	**36,64** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	36,64000	€
P-55	P9U4-H8J2	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	**7,50**	**€**
	B9U2-H4V2	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària,	3,25380	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000	€
			Altres conceptes	3,72620	€
P-56	PA10.01	u	Instal.lació de ventil.lació per a 2 banys i zona RACK. Inclou conductes, extractors, accesoris, i mitjans auxiliars necessaris.	**4.500,00**	**€**
			Sense descomposició	4.500,00000	€
P-57	PACUST-01	u	Sellado de paso de instalaciones con aislamiento acústico en muros de fábrica, trasdosados y tabiques de yeso laminado, mediante la aplicación de una pasta de alta densidad para evitar el paso de las ondas sonoras y mantener la capacidad aislante de la divisoria.	**2.500,00**	**€**
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-58	PAN0-36UI	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	**29,20**	**€**
	BAN1-0U05	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	29,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-59	PAQ7-AJAI	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla, i espiell de diàmetre 50cm	**176,25**	**€**
	BAQ5-2IB1	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 210 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla i espiell de diàmetre 50cma cada fulla	121,65000	€
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	28,08000	€
			Altres conceptes	26,52000	€
P-60	PAQA-BG5	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**196,34**	**€**
	BAQ7-2Q2F	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	64,23000	€
	BAZ2-2QD8	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	79,59000	€
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	15,13000	€
			Altres conceptes	37,39000	€
P-61	PAT1-6ZCV	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta, col.locada, model segons memòria de qualitats	**551,01**	**€**
	BAT0-1KZB	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta	516,49000	€
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,73206	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	33,78794	€
P-62	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**5,52**	**€**
	BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-63	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**33,10**	**€**
	BBB6-CW2W	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	8,30000	€
			Altres conceptes	24,80000	€
P-64	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**38,29**	**€**
	BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,70000	€
	BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	7,67000	€
			Altres conceptes	24,92000	€
P-65	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**39,28**	**€**
	BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,66000	€
	BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,70000	€
			Altres conceptes	24,92000	€
P-66	PCONT1	u	Subministrament i col.locació de contenidor de residus d'alta capacitat. Mides55x50,2x52,9 cm.	**346,20**	**€**
	CONT1	u	CONTENIDOR RESIDUS CUINA	331,00000	€
			Altres conceptes	15,20000	€
P-67	PH14-39VB	u	Lluminària suspesa composta d'una llum lineal directa i indirecta, de 1500 mm 2700K en color blanc texturat, segons memòria de qualitats, muntada superficialment al sostre	**1.020,01**	**€**
	BH13-0G43	u	Llumenera decorativa per a línia continua, de forma rectangular	1.005,51000	€
			Altres conceptes	14,50000	€
P-68	PH20-6U0A	u	Llumenera tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. Diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre	**113,08**	**€**
	BH25-1K3J	u	Llumenera decorativa estanca tipus downlight per a encastar, amb grau de protecció IP-65, per a 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal,amb reactància ferromagnètica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm	90,75000	€
	BHU6-1JYN	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus G-24-d3 de 26 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	16,73000	€
P-69	PH20-6U0C	u	Llumenera regulable tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre	**119,71**	**€**
	BH25-1K3L	u	Llumenera decorativa estanca tipus downlight per a encastar, amb grau de protecció IP-65, per a 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal,amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm	97,38000	€
	BHU6-1JYN	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus G-24-d3 de 26 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,60000	€
			Altres conceptes	16,73000	€
P-70	PH57-B36N	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	**49,90**	**€**
			Sense descomposició	49,90000	€
P-71	PJ117-3BIV	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio, colocado con soportes murales y con semipedestal. BANY ADAPTAT.	**191,64**	**€**
	BJ115-0QDX	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio	172,62000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,61875	€
			Altres conceptes	18,40125	€
P-72	PJ117-3BO1	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior, col·locat amb suports murals. BANY TREBALLADORES.	**245,70**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,86625	€
	BJ115-0QIJ	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior	230,11000	€
			Altres conceptes	14,72375	€
P-73	PJ11C-3CV	u	Pack inodor complet compacte de tanc baix compost per tassa amb sortida dual, cisterna amb mecanisme de doble polsador (4,5/3 litres) d'alimentació inferior i seient i tapa amb caiguda esmorteïda.Segons memòria de qualitats. BANY TREBALLADORES	**492,10**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,29700	€
	BJ11C-0Q71	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	455,00000	€
			Altres conceptes	36,80300	€
P-74	PJ11C-3CW	u	Tassa amb sortida vertical per a inodor de tanc baix per a mobilitat reduïda. Inclou joc de fixació. Altura 430 mm (sense seient). Tanc d'alimentació inferior amb tapa i mecanisme de doble polsador 6/3 L. Seient i tapa de caiguda esmorteïda, segons memòria de qualitats. BANY ADAPTAT.	**490,35**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,29700	€
	BJ11C-0Q6D	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	452,18000	€
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,06820	€
			Altres conceptes	36,80480	€
P-75	PJ186-3CN	u	Abocador de porcellana amb reixa i conjunt de fixacions inclosos, segons memòries de qualitats	**120,56**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,37125	€
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,06820	€
	BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	97,04000	€
			Altres conceptes	22,08055	€
P-76	PJ210-3YLE	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, de llautó daurat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	**162,59**	€
	BJ210-0SF6	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó daurat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´	146,20000	€
			Altres conceptes	16,39000	€
P-77	PJ219-3SFL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets. BANY TREBALLADORES.	**198,08**	€
	BJ219-0RA9	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets	165,28000	€
			Altres conceptes	32,80000	€
P-78	PJ219-3SGL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´. BANY ADAPTAT.	**159,68**	€
	BJ219-0RAW	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, mural, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´	137,81000	€
			Altres conceptes	21,87000	€
P-79	PJ40-HA2C	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**24,59**	€
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	17,33000	€
			Altres conceptes	7,26000	€
P-80	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**362,21**	€
	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	333,17000	€
			Altres conceptes	29,04000	€
P-81	PJ42-HA1M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	**55,79**	€
	BJ4Z-H68M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	45,63000	€
			Altres conceptes	10,16000	€
P-82	PM32-H88H	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	**102,53**	€
	BM32-H6BC	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	71,12000	€
	BMY3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	9,09000	€
			Altres conceptes	22,32000	€
P-83	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**53,96**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,35000	€
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	42,34000	€
			Altres conceptes	11,27000	€
P-84	PMS0-6Z0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	**9,99**	€
	BMS0-1K0G	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	5,49000	€
			Altres conceptes	4,50000	€
P-85	PMS0-6Z5B	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**11,69**	€
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,92600	€
			Altres conceptes	4,50400	€
P-86	PPINT-01	ml	Pintat de sòcol de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**7,50**	€
			Sense descomposició	7,50000	€
P-87	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim	**38,82**	€
			Altres conceptes	38,82000	€
P-88	PQ56-L3T1	m	Taulell de porcel.lànic d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	**374,67**	€
	BQ54-LKT6	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior	357,90000	€
			Altres conceptes	16,77000	€
P-89	PQ72-79KC	m	Mobiliari per a cuina linial, carcassa interior en acabat lli amb tirador integrat. Frontals inferiors en acabat laminat en color blanc i frontals superior en acabat laminat roure, segons memòria de qualitats	**354,17**	€
			Altres conceptes	354,17000	€
P-90	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**61,67**	€
	BQU0-0THW	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	55,38000	€
			Altres conceptes	6,29000	€
P-91	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**17,11**	€
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	13,34000	€
			Altres conceptes	3,77000	€
P-92	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**68,27**	€
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	67,01000	€
			Altres conceptes	1,26000	€
P-93	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,32**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQZ5-19O8	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,06000 €
			Altres conceptes	1,26000 €
P-94	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**45,71** €
	BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	43,19000 €
			Altres conceptes	2,52000 €
P-95	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**21,31** €
	BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	12,50750 €
			Altres conceptes	8,80250 €
P-96	QUAL01	u	Partida corresponent al programa de control de qualitat del materials utilitzats a l'obra i la seva execució.	**1.500,00** €
			Sense descomposició	1.500,00000 €
P-97	R03DRS150	m2	Desmuntatge de paviments o terra tècnic elevat d'interior (suports metàl·lics) o d'exterior (plots de plàstic) amb format, realitzada a mà, amb recuperació de les peces desmuntades, col·locades sobre palet, sense incloure transport a abocador o planta de reciclatge, segons NTE-ADD/1975-10.	**7,60** €
			Altres conceptes	7,60000 €
P-98	R16DA010	u	Alarma per a lavabo o cabina de vestuari accessible format per kit compost per: unitat de control d'alarma (receptora) amb botó d'anul·lació i led d'alta lluminositat; un visor òptic-acústic amb led d'alta lluminositat i senyal acústic d'alta sonoritat; un polsador de reset amb led d'alta lluminositat; un interruptor d´activació d´alarma de tipus tirador de sostre amb led d´alta lluminositat i amb cordó d´activació de 2,50 m de longitud regulable, en color vermell i amb 2 braçalets; i un adhesiu de senyalització amb el símbol internacional daccessibilitat (SIA) de 110x110 mm. Alimentació de l´equip 220-240V, amb bateria de funcionament en cas de tall de subministrament elèctric. Totalment muntat i instal·lat; i/p.p. de caixes de mecanisme universal amb cargols, cablejat amb mànega multiconductor, connexions i mitjans auxiliars (excepte elevació i/o transport). Conformi a CTE DB SUA-3. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	**551,78** €
	P36DA010	u	Kit alarma bany accesible c/interruptor corda	403,64000 €
	P15NX030	m	Manguera apantallada lliure halóg. 8x0,22 mm2	21,72500 €
	E17NEL010	m	Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 16 mm; con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	59,57700 €
			Altres conceptes	66,83800 €
P-99	TELEC01	u	Retirada instal.lació de telecomunicacions existent.	**650,00** €
			Sense descomposició	650,00000 €
P-100	TELEC02	u	Instal·lació completa de telecomunicacions per a local d'oficines, incloent registres secundaris, tubs flexibles PEAD D=40 mm ignífugs amb paret interior llisa, d'acord amb la sèrie de normes UNE 50085-1:2006/A1:2013 (> 320 N, >2 joules), inclòs corda guia. Cablejat coaxial fins a mecanismes de TV/TF (no inclosos) i cablejat de dades. No inclou porter automàtic, ni tramitacions, inspeccions o butlletins. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. Totalment acabat, segons el RD 346/2011.	**5.500,00** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Sense descomposició	5.500,00000	€
P-101	TELEC03	u	Trasllat de videoporter fins zona recepció		**500,00**	**€**
				Sense descomposició	500,00000	€

PRESSUPOST

Data: 09/10/25 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 31)	12,12	5,000	60,60
2	P214T-10CXQ	m2	Enderroc d'envà de guix laminat fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35)	5,33	158,070	842,51
3	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 33)	7,76	290,970	2.257,93
4	R03DRS150	m2	Desmuntatge de paviments o terra tècnic elevat d'interior (suports metàl·lics) o d'exterior (plots de plàstic) amb format, realitzada a mà, amb recuperació de les peces desmuntades, col·locades sobre palet, sense incloure transport a abocador o planta de reciclatge, segons NTE-ADD/1975-10. (P - 97)	7,60	339,510	2.580,28
5	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 32)	6,54	3,000	19,62
6	E01DWR240	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 110-120 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada. (P - 8)	34,01	3,000	102,03
7	E01DWR230	u	Trepant sobre forjat de formigó, amb un gruix màxim de 30 cm, per a un diàmetre de trepant de 90-100 mm, realitzat mitjançant màquina de perforació amb barrina buida amb corona de widia, amb refrigeració de corona amb aigua; vàlid per a suports en vertical o inclinats; incloent replanteig de trepant, implantació de l'equip, preparació de la zona de treball i execució del trepant; inclosa part proporcional de transport de maquinària, desmuntatge i neteja del tall i retirada de runes a peu de càrrega. Mesura la unitat executada. (P - 7)	30,00	3,000	90,00
8	E01DWR080	u	Trepant sobre fàbrica de maó, de diàmetre mitjà 120 mm i profunditat mitjana de fins a 1/2 peu (12 cm) mitjançant màquina de perforació amb corona buida (portatestigos) de widia o hèlix d'acer i tungstè sobre vareta piezomètrica roscada, amb mecanismes d'aplomament en vertical i horitzontal, comprèn trajectòria, implantació, anivellació i posicionament en els punts de treball dequip de perforació, assistit mitjançant grup electrogen o llum dobra, preparació de la zona de treball, execució del trepant, desmuntat dequip, i neteja del lloc de treball. Mesura la unitat executada. (P - 6)	13,07	4,000	52,28
9	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. FALS SOSTRES DE LAMEL.LES EXISTENT. (P - 34)	6,06	81,560	494,25

TOTAL Capítol 01.01 **6.499,50**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 02 DIVISÒRIES I FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P660-73GE	m2	Mampara modular de 82 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, tipus Silence o equivalent, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db. (P - 41)	370,03	18,040	6.675,34

EUR

PRESSUPOST

2	P654-14SEW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 12,5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. REQUERIMENT AÏLLAMENT ACÚSTIC MÍNIM 45 db. (P - 40)	45,18	357,360	16.145,52
3	PAT1-6ZCV	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i maneta, col.locada, model segons memòria de qualitats (P - 61)	551,01	7,000	3.857,07
4	PAQ7-AJAI	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 220 cm d'alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix, estructura interior de fusta, amb acabat xapat melamina i amb planxa d'alumini d'1mm de gruix i 30cm d'alçada situada a la part inferior de la fulla, i espiell de diàmetre 50cm (P - 59)	176,25	6,000	1.057,50
5	PAN0-36UI	u	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 200 cm d'alçària (P - 58)	29,20	14,000	408,80
6	PAQA-BG5Q	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 60)	196,34	1,000	196,34
7	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat. LACAT PORTES INTERIORS. (P - 53)	10,21	70,400	718,78
8	EFRON1	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 600x2000 mm i maleters de 600x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars. (P - 13)	1.020,20	2,000	2.040,40
9	EFRON2	u	Front d'armari de fusta de roure envernissada, baix relleu massissa, amb dues fulles de 700x2000 mm i maleters de 700x400 mm, subministrada en bloc que inclou fulla, cèrcol, tapajuntes i tapetes rexapats en fusta, ferratge de penjar, tiradors de llautó 70x30 mm. Totalment acabada amb p.p. de mitjans auxiliars. (P - 14)	1.224,50	2,000	2.449,00
10	P84N-A82E	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. SOBRE ARMARIS DE CUINA. (P - 47)	55,82	3,670	204,86
11	F06ABC130	u	Treballs necessaris per a condemnar a fulla de fusteria exterior d'alumini, realitzat per personal competent. I/p.p. de mitjans auxiliars. (P - 18)	52,78	13,000	686,14
12	P7CRB-HELS	m2	Subministrament i col·locació de Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d?un complex d?alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR. AÏLLAMENT MÀQUINES INTERIORS CLIMA. (P - 42)	38,58	170,000	6.558,60
13	EARM2	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 145x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (P - 11)	713,45	2,000	1.426,90
14	EARM3	u	Folrat interior d'armari encastat amb maleter de 130x55x240 cm de mides interiors, amb taulers d'aglomerat recoberts amb paper melamínic (melamina) imitació roure de 10 mm de gruix, a les parets ia	634,96	2,000	1.269,92

PRESSUPOST Data: 09/10/25 Pàg.: 3

			la separació entre l'armari i el maleter amb calaixera amb calaixeres niquelada amb suports a l'interior, muntat i amb p.p. de mitjans auxiliars. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (P - 12)			
15	P84P-LTKE	m2	Cel ras panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 1200x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre perfileria metàl·lica lleugera. PANELL SOSTRE SOBRE RECEPCIÓ. (P - 48)	253,03	9,800	2.479,69
16	P869-LSEW	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm. PLAFONAT VERTICAL SOBRE PORTES ACÚSTIQUES, ARMARIS EMPOTRATS I PARES (P - 50)	99,70	130,550	13.015,84
17	PACUST-01	u	Sellado de paso de instalaciones con aislamiento acústico en muros de fábrica, trasdosados y tabiques de yeso laminado, mediante la aplicación de una pasta de alta densidad para evitar el paso de las ondas sonoras y mantener la capacidad aislante de la divisoria. (P - 57)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**61.690,70**

Obra 01 Pressupost SIE VIC
Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P941-AJ66	m2	Col·locació de paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de vinil i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. RECOL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TÈCNIC EXISTENT. (P - 54)	36,64	339,510	12.439,65
2	P9U4-H8J2	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols (P - 55)	7,50	201,350	1.510,13
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**13.949,78**

Obra 01 Pressupost SIE VIC
Capítol 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica segons memòria de qualitats col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 44)	37,36	56,030	2.093,28
2	P864-AE4B	m2	Revestiment vertical fins a 2,20 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, segons memòria de qualitats, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 49)	34,52	172,340	5.949,18
3	P846-9JNA	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 45)	37,15	290,970	10.809,54

PRESSUPOST

4	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (P - 51)	9,18	553,720	5.083,15
5	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 52)	6,04	260,970	1.576,26
6	E08PV150	m2	Revestiment mural vinílic polimèric compacte en rotlles de 1,00 m d'amplada i 0,7 mm d'espessor, amb adhesiu blanc o gris, rentable i allunyable, i/muntatge, allisat i neteja, segons UNE 23727:1990 i resistència al foc M1, segons NTE-RSF. MAMPARES I TOTES LES FINESTRES. INCLOU FINESTRA DE VESTÍBOL ASCENSORS I FINESTRA DE BANYS DE ZONES COMUNS DE L'EDIFICI. (P - 9)	39,38	63,400	2.496,69
7	P815-3FMP	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 43)	14,59	3,000	43,77
8	P847-48F3	m2	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell rectangular, de 190 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, sense separació, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre. PASSADÍS, PART DE REBEDOR, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I PART DE SALES DE TREBALL I REUNIONS. SEGONS PLÀNOLS. (P - 46)	41,25	81,560	3.364,35
9	PPINT-01	ml	Pintat de sòcol de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 86)	7,50	201,350	1.510,13

TOTAL Capítol 01.04 **32.926,35**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 05 INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBJY	u	Anul·lació de llumeneres existents (P - 38)	8,36	14,000	117,04
2	P21DD-HBJX	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior, equipada amb làmpades incandescents fluorescents o halògenes, muntada encastada en paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	8,36	59,000	493,24
3	PH20-6U0A	u	Llumenera tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. Diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre (P - 68)	113,08	22,000	2.487,76
4	PH20-6U0C	u	Llumenera regulable tipus downlight, Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K, segons memòria de qualitats i encastada al sostre (P - 69)	119,71	37,000	4.429,27
5	PH14-39VB	u	Lluminària suspesa composta d'una llum lineal directa i indirecta, de 1500 mm 2700K en color blanc texturat, segons memòria de qualitats, muntada superficialment al sostre (P - 67)	1.020,01	2,000	2.040,02
6	LED01	m	Tira de llums LED encastada a parament vertical. PASSADÍS, SALES D'ATENCIÓ, BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I DISTRIBUÏDOR ZONA BANYS. (P - 20)	66,45	67,160	4.462,78
7	PH57-B36N	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 70)	49,90	17,000	848,30

TOTAL Capítol 01.05 **14.878,41**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

PRESSUPOST

Capítol 06 INSTAL.LACIÓ LAMPISTERIA I FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ1	u	Instal·lació completa de lampisteria i sanejament per a nous banys i cuina realitzada amb canonada de polipropilè PP-R (copolímer Random), per a la xarxa d'aigua freda i ACS, , sistema de derivacions per tes, conforme UNE-EN ISO 15874-1:201 15874-2:2013, UNE-EN ISO 15874-3:2013 i UNE-EN ISO 15874-5:2013. Canonades protegides en paraments encastats amb tub corrugat de protecció, calorifugada la canonada d'aigua calenta, segons RITE. Xarxa de desguassos realitzada amb canonades de PVC, sèrie B, conforme UNE-EN 1453-1:2017. Instal·lació amb els diàmetres corresponents per a cada punt de consum. Totalment muntada, connexionada i provada, i/ claus de tall rectes per encastar amb maneta i embellidor; p.p. de baixant, p.p. de peces especials (colzes, maneguets, etc.) de les canonades i p.p. de mitjans auxiliars. Sense incloure sanitaris, ni aixetes. Conformi a CTE DB-HS-4 i DB-HS-5. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. BANY TREBALLADORES, BANY ADAPTAT I CUINA. (P - 0)	7.500,00	1,000	7.500,00
2	LAMP01	u	Instal.lació de tubs d'alimentació i distribució d'aigua fins a interior d'oficines. (P - 19)	2.500,00	1,000	2.500,00
3	PJ11C-3CVY	u	Pack inodor complet compacte de tanc baix compost per tassa amb sortida dual, cisterna amb mecanisme de doble polsador (4,5/3 litres) d'alimentació inferior i seient i tapa amb caiguda esmorteïda.Segons memòria de qualitats. BANY TREBALLADORES (P - 73)	492,10	1,000	492,10
4	PJ11C-3CW9	u	Tassa amb sortida vertical per a inodor de tanc baix per a mobilitat reduïda. Inclou joc de fixació. Altura 430 mm (sense seient). Tanc d'alimentació inferior amb tapa i mecanisme de doble polsador 6/3 L. Seient i tapa de caiguda esmorteïda, segons memòria de qualitats. BANY ADAPTAT. (P - 74)	490,35	1,000	490,35
5	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana amb reixa i conjunt de fixacions inclosos, segons memòries de qualitats (P - 75)	120,56	1,000	120,56
6	PJ210-3YLE	u	Aixeta senzilla per a aigüera, muntada superficialment, de llautó daurat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb entrada de 1/2´´ (P - 76)	162,59	1,000	162,59
7	PJ219-3SFL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1´´1/4, amb dues entrades de maniguets. BANY TREBALLADORES. (P - 77)	198,08	1,000	198,08
8	PJ219-3SGL	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´. BANY ADAPTAT. (P - 78)	159,68	1,000	159,68
9	PJ117-3BIV	u	Lavabo mural con semipedestal de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color fuerte y precio medio, colocado con soportes murales y con semipedestal. BANY ADAPTAT. (P - 71)	191,64	1,000	191,64
10	PJ117-3BO1	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color suau i preu superior, col·locat amb suports murals. BANY TREBALLADORES. (P - 72)	245,70	1,000	245,70
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**12.060,70**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 07 INSTAL.LACIÓ ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ELEC20	u	Desmontatge i retirada de instal.lación elèctrica existent. (P - 15)	1.500,00	1,000	1.500,00

EUR

PRESSUPOST

2	ELECT02	u	Instal·lació interior d'electricitat per a local d'oficines amb un grau d'electrificació elevat. Xarxa elèctrica en canalització encastada sota tub PVC corrugat, mètrica variable segons secció /pg5 i conductors de coure unipolars aïllats per a una tensió nominal de 750V i secció variable segons circuits. Punts d'utilització mínims establerts al REBT, tenint en compte alguns criteris de confort. Mecanismes de gamma estàndard en color blanc amb tecles, tapes i marcs respectius. Inclòs caixes d'encastar amb cargols de fixació i tot material necessari per a la correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure escomesa, instal·lació d'enllaç, ni els ajuts de paleta. Conformi a REBT: ITC-BT-10, ICT-BT-17, ITC-BT-25, ITC-BT-26 i ITC-BT-27, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 i UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materials amb marcatge CE i Declaració de Prestacions (CPR) segons Reglament Europeu (UE) 305/2011. ADAPTACIÓ D'INSTAL.LACIÓ EXISTENT A LA NOVA DISTRIBUCIÓ EN TOT EL LOCAL. (P - 17)	10.500,00	1,000	10.500,00
3	ELECT1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC). (P - 16)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Capítol 01.07 **12.600,00**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 08 INSTAL.LACIÓ TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TELEC01	u	Retirada instal.lació de telecomunicacions existent. (P - 99)	650,00	1,000	650,00
2	TELEC02	u	Instal·lació completa de telecomunicacions per a local d'oficines, incloent registres secundaris, tubs flexibles PEAD D=40 mm ignífugs amb paret interior llisa, d'acord amb la sèrie de normes UNE 50085-1:2006/A1:2013 (> 320 N, >2 joules), inclòs corda guia. Cablejat coaxial fins a mecanismes de TV/TF (no inclosos) i cablejat de dades. No inclou porter automàtic, ni tramitacions, inspeccions o butlletins. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de Prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. Totalment acabat, segons el RD 346/2011. (P - 100)	5.500,00	1,000	5.500,00
3	TELEC03	u	Trasllat de videoporter fins zona recepció (P - 101)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Capítol 01.08 **6.650,00**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 09 INSTAL.LACIÓ CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CLIM01	u	Adaptació instal.lació de climatització segons projecte. (P - 4)	8.500,00	1,000	8.500,00
2	CLIMA20	u	Legalització de la instal·lació de climatització i ventilació, inclou la elaboració de la Documentació Tècnica Elèctrica i la tramitació als Serveis d´Industria de la Generalitat de Catalunya per a la obtenció del Documento acreditatiu de la inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC). (P - 5)	2.892,75	1,000	2.892,75

TOTAL Capítol 01.09 **11.392,75**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 10 INSTAL.LACIÓ VENTIL.LACIÓ I CONTRAINCENDIS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA10.01	u	Instal.lació de ventil.lació per a 2 banys i zona RACK. Inclou conductes, extractors, accesoris, i mitjans auxiliars necessaris. (P - 56)	4.500,00	1,000	4.500,00
2	P21DB-H94R	u	Desmuntatge d'extintor i fixació mural, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 36)	3,64	2,000	7,28
3	PM32-H88H	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat (P - 82)	102,53	2,000	205,06
4	PMS0-6Z5B	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 85)	11,69	2,000	23,38
5	PMS0-6Z0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 84)	9,99	1,000	9,99
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**4.745,71**

Obra 01 Pressupost SIE VIC

Capítol 11 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ72-79KC	m	Mobiliari per a cuina linial, carcassa interior en acabat lli amb tirador integrat. Frontals inferiors en acabat laminat en color blanc i frontals superior en acabat laminat roure, segons memòria de qualitats (P - 89)	354,17	3,000	1.062,51
2	PQ56-L3T1	m	Taulell de porcel.lànic d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (P - 88)	374,67	3,000	1.124,01
3	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim (P - 87)	38,82	1,000	38,82
4	E21AFA040	u	Aigüera d'acer inoxidable, de 60x49 cm, d'1 sinus, per col·locar encastat en taulell o equivalent (sense incloure), vàlvula de desguàs de 40 mm i desguàs sifònic senzill. Conformi a Norma UNEIX-EN 13310:2016+A1:2019. Totalment instal·lat i connexionat, i/p.p. de petit material i mitjans auxiliars. Aigüera amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (P - 10)	184,53	1,000	184,53
5	PCONT1	u	Subministrament i col.locació de contenidor de residus d'alta capacitat. Mides55x50,2x52,9 cm. (P - 66)	346,20	1,000	346,20
6	0MIR1	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural. (P - 1)	268,53	1,000	268,53
7	0MIR2	u	Subministrament i col.locació de mirall circular55 cm de diàmetre, per a instal.lació mural. (P - 2)	401,63	1,000	401,63
8	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 80)	362,21	2,000	724,42
9	PJ42-HA1M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 81)	55,79	2,000	111,58
10	PJ40-HA2C	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 79)	24,59	2,000	49,18
11	R16DA010	u	Alarma per a lavabo o cabina de vestuari accessible format per kit compost per: unitat de control d'alarma (receptora) amb botó d'anul·lació i led d'alta lluminositat; un visor òptic-acústic amb led d'alta lluminositat i senyal acústic d'alta sonoritat; un polsador de reset amb	551,78	1,000	551,78

			led d'alta lluminositat; un interruptor d´activació d´alarma de tipus tirador de sostre amb led d´alta lluminositat i amb cordó d´activació de 2,50 m de longitud regulable, en color vermell i amb 2 braçalets; i un adhesiu de senyalització amb el símbol internacional daccessibilitat (SIA) de 110x110 mm. Alimentació de l´equip 220-240V, amb bateria de funcionament en cas de tall de subministrament elèctric. Totalment muntat i instal·lat; i/p.p. de caixes de mecanisme universal amb cargols, cablejat amb mànega multiconductor, connexions i mitjans auxiliars (excepte elevació i/o transport). Conformi a CTE DB SUA-3. Materials amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. (P - 98)			
12	CANV1	u	Subministrament i col.locació de canviador de bolquers (P - 3)	1.058,20	1,000	1.058,20
TOTAL	**Capítol**		**01.11**			**5.921,39**

Obra 01 Pressupost SIE VIC
Capítol 12 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 39)	41,27	44,800	1.848,90
2	LIMP-01	ut	Neteja final d'obra en local, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats al contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat (P - 21)	1,00	1.500,000	1.500,00
TOTAL	**Capítol**		**01.12**			**3.348,90**

Obra 01 Pressupost SIE VIC
Capítol 13 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 Protecció Individual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 24)	6,49	9,000	58,41
2	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 29)	6,50	9,000	58,50
3	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (P - 22)	14,56	9,000	131,04
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 28)	1,53	9,000	13,77
5	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (P - 26)	8,39	6,000	50,34
6	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (P - 27)	2,98	6,000	17,88
7	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 25)	40,48	3,000	121,44
8	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO	18,53	9,000	166,77

PRESSUPOST

20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 23)

TOTAL Titol 3 **01.13.01** **618,15**

Obra	01	Pressupost SIE VIC
Capítol	13	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	02	Protecció Col.lectiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)	39,28	1,000	39,28
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 64)	38,29	1,000	38,29
3	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 63)	33,10	1,000	33,10
4	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 62)	5,52	1,000	5,52
5	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 83)	53,96	1,000	53,96

TOTAL Titol 3 **01.13.02** **170,15**

Obra	01	Pressupost SIE VIC
Capítol	13	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	03	Implantació provisional personal d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 90)	61,67	5,000	308,35
2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 91)	17,11	3,000	51,33
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 95)	21,31	1,000	21,31
4	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 94)	45,71	1,000	45,71
5	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 93)	2,32	9,000	20,88
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 92)	68,27	1,000	68,27
7	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 30)	24,55	10,000	245,50

TOTAL Titol 3 **01.13.03** **761,35**

Obra	01	Pressupost SIE VIC
Capítol	14	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	QUAL01	u	Partida corresponent al programa de control de qualitat del materials utilitzats a l'obra i la seva execució. (P - 96)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL	**Capítol**	**01.14**				**1.500,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/10/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	6.499,50
Capítol	01.02	DIVISÒRIES I FUSTERIA	61.690,70
Capítol	01.03	PAVIMENTS	13.949,78
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	32.926,35
Capítol	01.05	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT	14.878,41
Capítol	01.06	INSTAL.LACIÓ LAMPISTERIA I FONTANERIA	12.060,70
Capítol	01.07	INSTAL.LACIÓ ELECTRICITAT	12.600,00
Capítol	01.08	INSTAL.LACIÓ TELECOMUNICACIONS	6.650,00
Capítol	01.09	INSTAL.LACIÓ CLIMATITZACIÓ	11.392,75
Capítol	01.10	INSTAL.LACIÓ VENTIL.LACIÓ I CONTRAINCENDIS	4.745,71
Capítol	01.11	EQUIPAMENTS	5.921,39
Capítol	01.12	GESTIÓ DE RESIDUS	3.348,90
Capítol	01.13	SEGURETAT I SALUT	1.549,65
Capítol	01.14	CONTROL DE QUALITAT	1.500,00
Obra	**01**	**Pressupost SIE VIC**	**189.713,84**
		189.713,84	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost SIE VIC	189.713,84
			189.713,84

euros

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		189.713,84
	Subtotal	189.713,84
13 % Despeses Generals SOBRE 189.713,84.....		24.662,80
6 % Benefici Industrial SOBRE 189.713,84.....		11.382,83
21 % IVA SOBRE 225.759,47.....		47.409,49
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	273.168,96

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

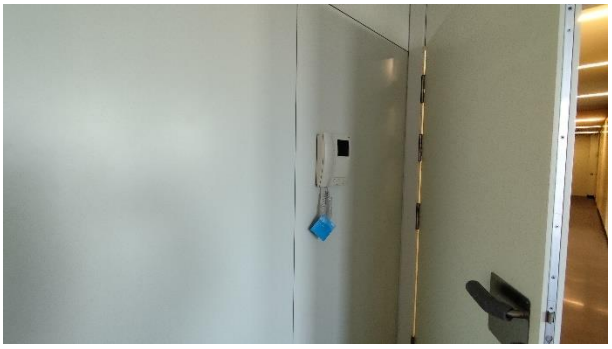
(DOS-CENTS SETANTA-TRES MIL CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

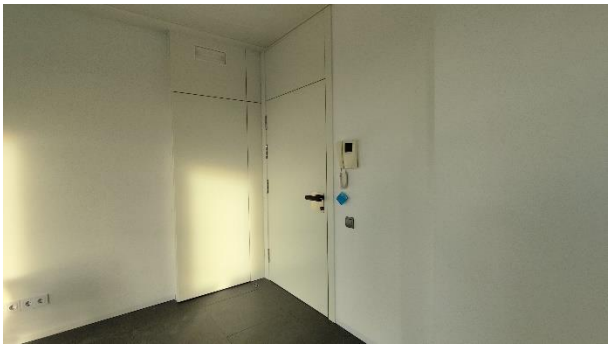
IV. PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS

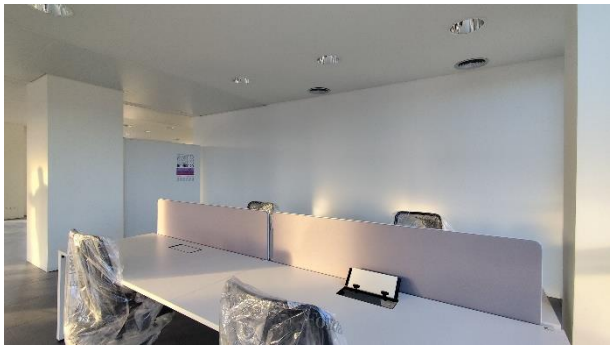
PLANNING TREBALLS - VIC - CARRER MOLÍ D'EN SABORIT, 2

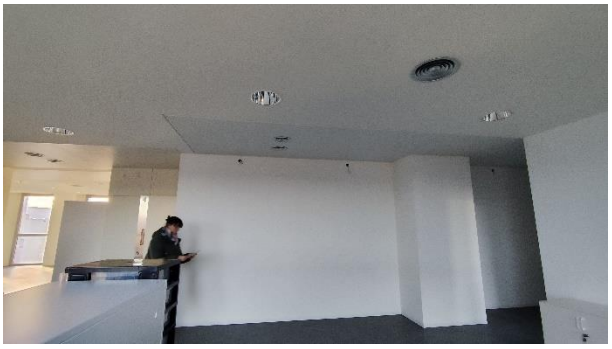
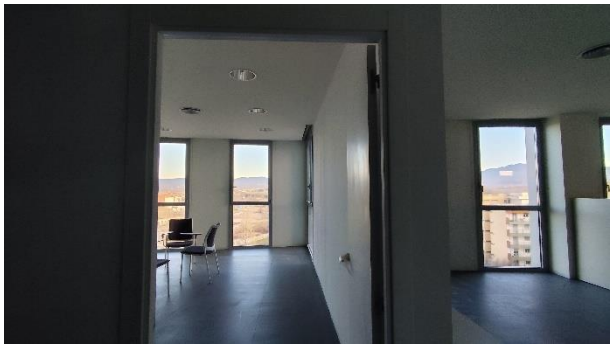
	MES 1				MES 2				MES 3			
CAPÍTOLS	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana 4	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana 4	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana 4
ENDERROCS												
DIVISÒRIES												
PAVIMENTS I REVESTIMENTS												
FUSTERIA EXTERIOR I SERRALLERIA												
FUSTERIA INTERIOR												
EQUIPAMENTS												
INSTAL.LACIONS												

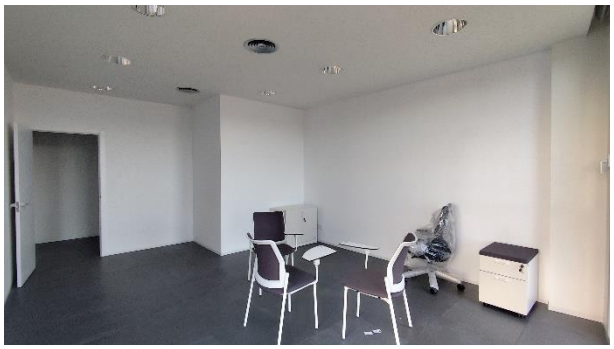
V. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

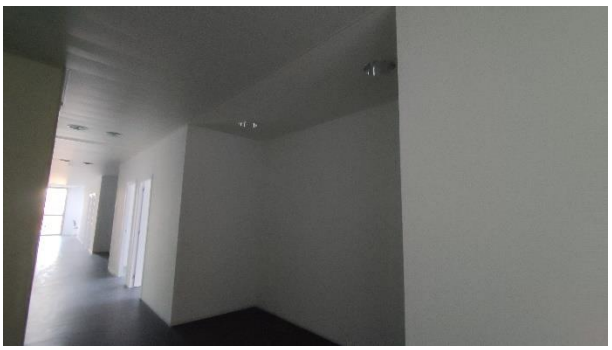
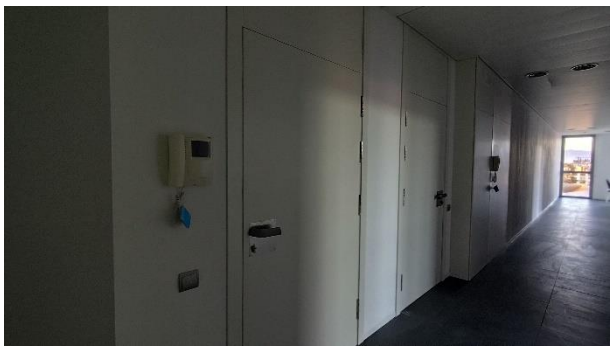


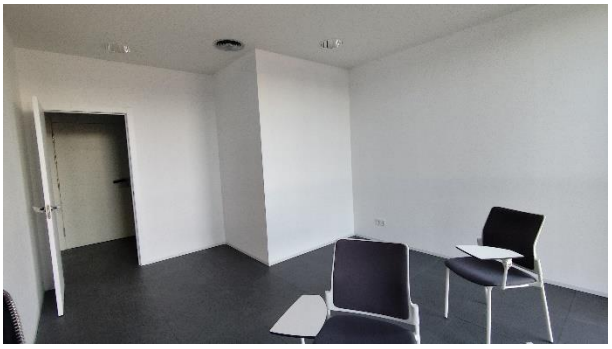
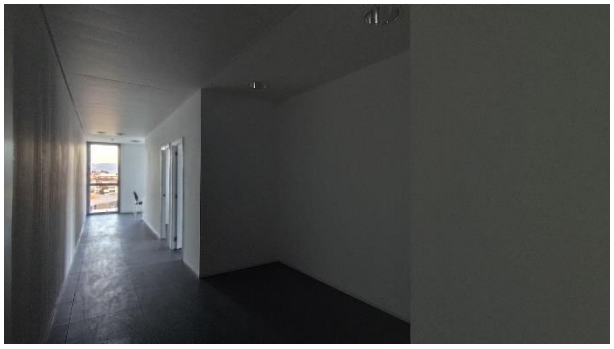


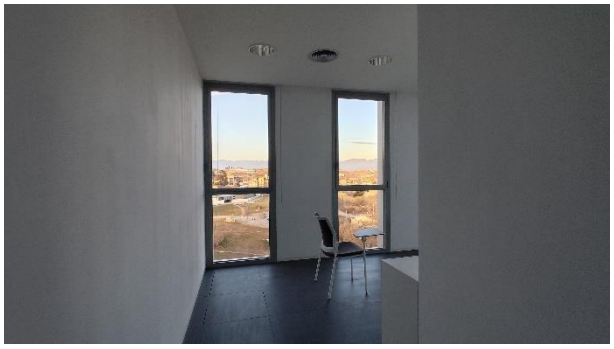


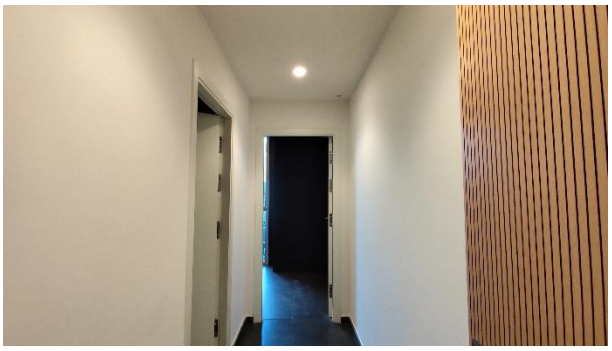



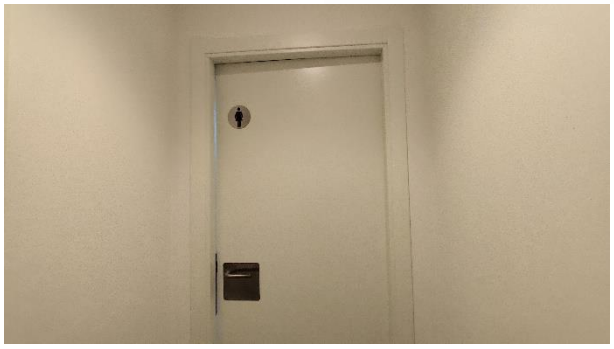








VI. PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1 - INTRODUCCIÓ

1.1.- DEFINICIÓ

1.2.- ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.3.- DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE

1.4.- CONDICIONS GENERALS

1.5.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2 - DISPOSICIONS GENERALS

2.1.- CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE

2.2.- AUTORITAT DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

2.3.- SUB-CONTRACTES

2.4.- PROGRAMA DE TREBALL

2.5.- REPLANTEIG DE LES OBRES

2.6.- INICIACIÓ I AVANÇ DE LES OBRES

2.7.- PLÀNOLS DE DETALL DE LES OBRES

2.8.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE D'OBRA

2.9.- OBLIGACIÓ DE REDACTAR ELPROJECTE DE FINAL D'OBRA

2.10.- PERMISSOS I LLICÈNCIES

2.11.- SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I PROTECCIÓ DEL TRÀNSIT

2.12.- CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DELS DESVIAMENTS

2.13.- PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

2.14.- AMUNTEGAMENT, AMIDAMENT I APROFITAMENT DE MATERIALS

2.15.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

2.16.- CONSERVACIÓ DEL PAISATGE

2.17.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES

2.18.- NETEJA FINAL DE LES OBRES

2.19.- DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

2.20.- ASSAIGS DE CONTROL

2.21.- RECEPCIÓ

2.22.- OBLIGACIONS GENERALS I COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ VIGENT

2.23.- TERMINI D'EXECUCIÓ

2.24.- TERMINI DE GARANTIA

2.25.- PENALITZACIONS

3 - CONSIDERACIONS GENERALS

1.- INTRODUCCIÓ

1.1.- DEFINICIÓ

El present Plec de Condicions Tècniques Generals constitueix un conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les Obres i conté condicions normalitzades pel que fa als materials i a les unitats d'obra.

1.2.- ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de l'Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

1.3.- DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació, o d'aquells que els complementin, rectifiquin o substitueixin:

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments (Decret 1312/1988 del 28 de octubre).
- EHE.
- Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigües, aprovat per C.M. del 28 de juliol de 1974.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP/1973, "Instal·lacions d'electricitat-posta a terra", aprovada per C.M. del 13 de març de 1973.

- Plec de Condicions Facultatives Generals per a Obres de Sanejament, aprovat per O.M. del 23 de juliol de 1949.
- Normes d'Assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.
- Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les Obres de Carreteres i Ponts M.O.P. (PG-4/88) B.O.E. del 3 de març de 1988. Amb les actuacions segons Ordre Ministerial 8/5/89 B.O.E. del 15 de maig de 1989 i O.M. 28/9/88 B.O.E. del 9 d'octubre de 1989.
- Instrucció de Carreteres de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals.

  Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i Disposicions complementàries (ordre 11.4.1946 i 8.2.1951).
- Reglament i ordres en vigor sobre Seguretat i Higiene del Treball a la Construcció i Obres Públiques, especialment les dels decrets R.D.555/86 de 21/3/86, D.27015 de 20/9/86, D.26727 de 6/10/86 i O.M. de 9/3/71 (B.O.E. 16/3/71).
- Instal·lacions de Transports i Línies en general, O.M. del 23 de febrer de 1949 (B.O.E. del 10 d'abril).
- Normes per a la Construcció de Línies Aèries de Transport d'Energia Elèctrica d'Alta Tensió al Serveis d'Obres Públiques. O.M. de 10 de juliol de 1948 (B.O.E. del 21 de juliol).
- Reglament Tècnic de Baixa Tensió. O.M. del 9 de febrer de 1966 (B.O.E. del 19 de febrer).
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, (Decret 842/2002 de 2 d'Agost i Instruccions Tècniques Complementàries, BOE 224 de 18 de Setembre del 2002.
- Instrucció de Carreteres 8.3. I-C Senyalització d'Obres.
- Instrucció de Carreteres 6.1. I-C, 6.2. I-C Seccions de ferm.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de maig de 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre del 23 de febrer de 1949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.) del Ministerio de la Vivienda.
- Normes i Instruccions del Ministerio de la Vivienda sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.

- Recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre enllumenat de les Vies Públiques, publicades pel Ministerio de Obras Públicas.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament al present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici de l'Enginyer Director decidir les prescripcions a complir.

1.4.- CONDICIONS GENERALS

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Capítol i ser aprovats per la Direcció d'Obra.

Serà obligació del Contractista avisar la Direcció d'Obra de les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats, amb anticipació suficient del moment de fer-los servir, per a que puguin executar-se els assaigs oportuns.

Tots els materials que es proposin per al seu ús a les Obres, hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L'acceptació, en qualsevol moment, d'un material no serà obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per la Direcció d'Obra, podrà ser considerat com defectuós.

Els materials s'emmagatzemaran de tal manera que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per a l'ús en l'Obra i en forma que faciliti la seva inspecció.

Tot material que no acompleixi les especificacions o hagi estat rebutjat, serà retirat de l'Obra immediatament, excepte si té autorització de la Direcció d'Obra.

1.5.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Les obres objecte del present "Projecte de consolidació de tal.lús i reparació de vial de C/ Eucaliptus 16-30 al terme municipal de Calonge", es troben descrites en la memòria, així com en els corresponents annexes.

2. - DISPOSICIONS GENERALS

2.1.- CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per a portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correcta especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

2.2.- AUTORITAT DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

La Direcció d'Obra resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

2.3.- SUB-CONTRACTES

Cap part de les Obres podrà ser subcontractada sense consentiment previ de la Direcció d'Obra de les mateixes.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte hauran de formular-se per escrit i acompanyar-se amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

D'altra banda, si les Companyies Subministradores d'aigua, gas, telefonia i electricitat imposen un determinat subcontractista per a l'execució de les seves respectives xarxes, el Contractista adjudicatari de les obres d'urbanització l'haurà d'acceptar, sense cap dret a compensació econòmica sigui quin sigui l'import que el subcontractista en qüestió li reclami.

2.4.- PROGRAMA DE TREBALL

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat, s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra sense que en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà excempció alguna de responsabilitat per al Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

2.5.- REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista serà responsable dels replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà a la Direcció d'Obra tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

El Contractista haurà de proveir, al seu càrrec, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els esmentats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

2.6.- INICI I AVANÇ DE LES OBRES

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebi l'ordre de la Direcció d'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

2.7.- PLÀNOLS DE DETALL DE LES OBRES

A petició de la Direcció d'Obra, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats se sotmetran a l'aprovació de la Direcció d'Obra, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

2.8.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE D'OBRA

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, la Direcció d'Obra podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

2.9.- OBLIGACIÓ DE REDACTAR EL PROJECTE DE FINAL D'OBRA

El Projecte as-built serà executat pel Contractista, al seu càrrec, en el termini màxim d'un mes a comptar des del dia d'acabament del seu contracte.

L'incompliment d'aquest termini tindrà les mateixes repercussions que l'incompliment del termini d'obra.

2.10.- PERMISOS I LLICÈNCIES

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

2.11.- SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I PROTECCIÓ DEL TRÀNSIT

La senyalització de les Obres durant la seva execució es fa d'acord amb l'Ordre Ministerial del 14 de març de 1960, els aclariments complementaris que es recullen a l'O.M. núm. 67/1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin per al trànsit siguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el trànsit ha de mantenir-se en perfectes condicions de rodolada. En iguals condicions s'hauran de mantenir els desviaments precisos.

2.12.- CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DELS DESVIAMENTS

Si l'execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construiran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d'utilització estarà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin per al trànsit siguin mínimes, i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, la Direcció d'Obra podrà exigir la col·locació de semàfors.

2.13.- PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

El Contractista haurà d'atendre's a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti la Direcció d'Obra.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

2.14.- AMUNTEGAMENT, AMIDAMENT I APROFITAMENT DE MATERIALS

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per a la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de recondicionar-se una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi la Direcció d'Obra, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerits, i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació pel Director d'Obra.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats, en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats per la Direcció d'Obra i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum, o viceversa, els factors de conversió seran definits per la Direcció d'Obra qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

2.15.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El Contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran d'ésser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata.

Les persones que resultin perjudicades hauran d'ésser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran d'ésser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altra manera acceptable.

De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar notícia immediata de les troballes a la Direcció d'Obra i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

2.16.- CONSERVACIÓ DEL PAISATGE

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

En aquest sentit, es tindrà cura que els arbres, fites, tanques, petrils i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas de produir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura del seu emplaçament i del sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats per la Direcció d'Obra.

2.17.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totes les obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia, a partir de la data de la recepció provisional, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerar com inevitable.

El Contractista no rebrà cap partida per a la conservació de les Obres durant el termini de garantia, ja que les despeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

2.18.- NETEJA FINAL DE LES OBRES

Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal i per al servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedin en condicions acceptables.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per a la seva realització.

2.19.- DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Queden a càrrec del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, els replanteigs parcials d'aquestes, així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats; els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos

necessaris per a proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres, així com l'adquisició de les esmentades aigües i energia; els de les instal·lacions provisionals; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

2.20.- ASSAIGS DE CONTROL

Els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaig del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl, les de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment i les que successivament puguin ser d'aplicació.

La Direcció d'Obra podrà exigir-los sempre que ho consideri oportú i en particular en el moment de la certificació de la unitat corresponent.

Si les companyies de serveis fixen un subministrador i/o instal·lador dels materials, el contractista ho haurà d'acceptar, sense que això sigui motiu de cap reclamació econòmica per part del contractista.

El Contractista abonarà als laboratoris respectius, a les tarifes oficialment aprovades, tots els assaigs que es realitzin fins al límit del tres per cent (3%) del Pressupost d'Execució Per Contracte.

2.21.- RECEPCIÓ

El Contractista comunicarà per escrit a la Direcció d'Obra la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de trenta (30) dies hàbils, el qual ho comunicarà a la Propietat, qui nomenarà el seu

Representant per a la recepció i qui, al mateix temps, fixarà la data per a aquesta mateixa, comunicant-la per escrit al Contractista i a la Direcció d'Obra.

El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de la Propietat, la Direcció d'Obra i el Contractista, i s'elevarà a l'aprovació de la Superioritat.

2.22.- OBLIGACIONS GENERALS I COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ VIGENT

El Contractista, sota la seva responsabilitat, queda obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin. El Contractista queda obligat també a complir tot allò que disposi la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguin aplicables o que puguin dictar-se.

2.23.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució començarà a comptar des de la data de la signatura de l'Acta de Replanteig.

L'Acta de Replanteig se signarà en el termini màxim de quinze (15) dies a partir de la data de l'adjudicació definitiva, excepte en el cas que la propietat autoritzi o sol·liciti un altre termini.

2.24.- TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció.

2.25.- PENALITZACIONS

El Contractista Adjudicatari de les Obres sofrirà una penalització per cada dia hàbil que excedeixi del termini d'execució de les obres previst en el Projecte. L'esmentada penalització serà, en el seu cas, descomptada de la liquidació de les obres.

Per cada dia natural de retard en l'execució del termini global de les obres s'aplicarà una sanció del 1 per mil del pressupost de contracte. Per cada dia natural de retard en els terminis parcials que estableixi el Pla d'Obres s'aplicarà una sanció del 0,1 per mil del pressupost de contracte.

3.- CONSIDERACIONS GENERALS.

Les següents consideracions generals prevaldran en cas de contradicció amb altres documents o parts del projecte.

1) L'amidament del ferro es farà sobre els plànols de projecte. No es comptaran solapaments, separadors, cavallets, etc, els quals es consideren repercutits en el preu del ferro.

2) Els amidaments dels moviments de terres es faran sobre perfil teòric, no considerant-se cap increment en concepte d'esponjament. Aquest es considera repercutit en el preu de la unitat d'obra. Exactament el mateix en el cas de runes.

3) Els ofertants al concurs per a l'execució de l'obra hauran d'estudiar i analitzar el projecte. Si en el projecte hi ha algun oblit o mancança d'amidament, l'ofertant farà la seva oferta econòmica de manera que inclogui l'execució d'aquestes partides oblidades o amb poc amidament.

4) La Direcció d'Obra podrà demanar al Contractista, i aquest estarà obligat a lliurar-li, qualsevol definició, aclariment, fitxa de característiques tècniques, plànol, etc, que consideri necessària per a l'execució dels treballs.

5) Tots els materials a utilitzar durant l'obra i tots els equips a col·locar a l'obra requeriran l'aprovació de la D.O, prèvia proposta formal per part del contractista.

6) Els encofrats a utilitzar durant l'obra seran nous. Només es permetran 5 "postes" i prèviament a la col·locació de l'encofrat, aquest haurà de ser aprovat per la D.O., no podent presentar cap resta de brutícia o deteriorament.

7) L'encofrat es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2) de superfície de formigó mesurat sobre plànol. Si no hi hagués preu per a l'encofrat, s'entendrà inclòs en el m3 de formigó posat a obra.

   El preu unitari de l'encofrat inclou tots els dispositius i les operacions necessàries (inclosa la cintra si es necessités), per evitar qualsevol moviment de l'encofrat durant el formigonat i primer enduriment del formigó. També inclou el tractament antiadherent, el desencofrat i la part proporcional de tapes laterals, com també tots els matavius i forats que fixi la Direcció Facultativa.

8) Tots els dipòsits que hagin de contenir líquids hauran de ser segellats i impermeabilitzats interiorment amb un producte aprovat per la D.O. El cost es considera repercutit al preu de les diferents partides del dipòsit.

9) Tots els dipòsits que hagin de contenir líquids hauran de ser provats hidràulicament, a càrrec del contractista, amb aigua neta i prèviament a la seva posada en servei.

10) El Contractista haurà de presentar un Pla de Control de qualitat que haurà de ser aprovat per la D.O.

11) El Contractista resta obligat a pagar els assaigs de Control de Qualitat fins a un 3% del Pressupost de Contracte de l'Obra, no comptabilitzant-se en aquest import aquells assaigs que donin un resultat negatiu.

12) Tots els accessos i demés obres i elements auxiliars aniran a compte del contractista. Es consideren repercutits a les diferents partides de l'obra.

13) Les Partides Alçades del pressupost són d'Abonament íntegre, sempre i quan no es digui el contrari

14) Cas que hi hagi qualsevol contradicció entre els diferents documents del projecte, prevaldrà el criteri de la Direcció d'Obra.

15) Els soldadors que intervinguin a l'obra hauran de tenir l'homologació 6G.

16) Les soldadures hauran de complir la qualificació "1" de la Norma UNE 14011.

17) Les propostes que realitzi el contractista s'hauran de documentar completament (plànols, càlculs, certificats, etc) per a ser considerades per la D.O.

Sabadell, Febrer de 2025

Josep Maria Pujol Argelich
Arquitecte núm. col·legiat 32.976-2

VII. ANNEXES AL PROJECTE

AVALUACIÓ DE VOLUM I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus quantitats

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER — codificació

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE		
Situació:	Carrer MOLÍ D'EN SABORIT 2		
Municipi :	VIC	Comarca :	OSONA

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: reutilització				és residu: a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra			
	-		-		-	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,180	0,082	0,150
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,900	0,066	0,703
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,531	0,004	0,600
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres: ENVANS GUIX LAMINAT		-	0,000	-	12,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**1,61 t**	0,7544	**13,45 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	9,6621	0,0896	10,0766
obra de fàbrica	170102	0,0150	4,1213	0,0407	4,5788
formigó	170101	0,0320	4,1022	0,0261	2,9306
petris	170107	0,0020	0,8843	0,0118	1,3275
guixos	170802	0,0039	0,4418	0,0097	1,0935
altres		0,0010	0,1125	0,0013	0,1463
embalatges		0,0380	0,4800	0,0285	3,2096
fustes	170201	0,0285	0,1358	0,0045	0,5063
plàstics	170203	0,0061	0,1778	0,0104	1,1644
paper i cartró	170904	0,0030	0,0934	0,0119	1,3365
metalls	170407	0,0004	0,0731	0,0018	0,2025
totals de construcció			**10,14 t**		**13,29 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

1 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

2 / 6 RESIDUS_Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,90 t		0,70 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,90 t		**0,70 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	4,10	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,12	no	inert
Metalls	2	0,07	no	no especial
Fusta	1	1,04	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,18	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,09	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	si	si
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

3 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	gestor	adreça	codi del gestor
residu 2			

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	3,96	47,48	19,78	15,83	-
Maons i ceràmics	6,18	74,18	30,91	24,73	-
Petris barrejats	1,99	-	9,97	-	29,92
Metalls	0,27	-	1,37	-	4,10
Fusta	1,63	19,59	8,16	6,53	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,57	-	7,86	-	23,58
Paper i cartró	1,80	-	9,02	-	27,06
Guixos i no especials	2,48	-	12,42	-	37,25
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	19,90	141,24	100,00	47,08	121,92

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

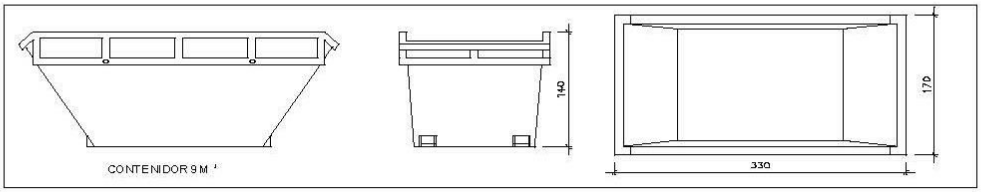
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 410,24 €

El volum dels residus és de : 36,10 m³

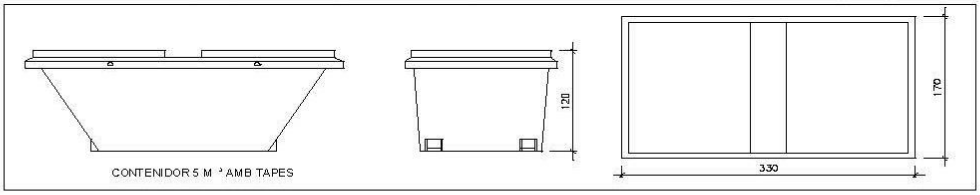
El pressupost de la gestió de residus és de : 450,00 euros

4 / 6. RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d' Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

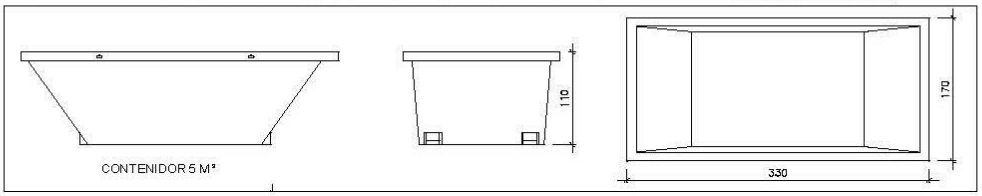
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



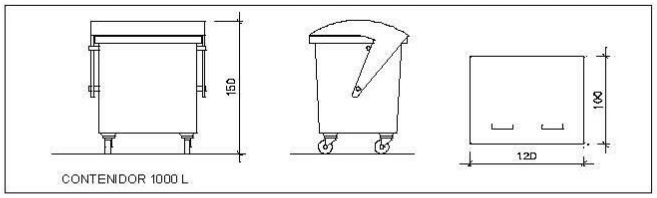
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



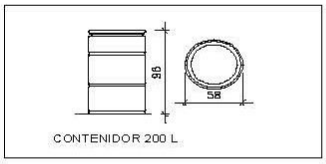
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: 3



Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	10,85 T	0,00 %	**10,85 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	10,85 T	11 euros/T	119,35 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	10,9 Tones
		Total dipòsit ***	150,00 euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Memòria d'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Memòria descriptiva dels procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars que es van a utilitzar o la utilització del qual està prevista. Identificació dels riscos laborals que poden ser evitats, indicant a este efecte les mesures tècniques necessàries per a això. Relació de riscos laborals que no poden eliminar-se especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir tals riscos valorant la seva eficàcia.

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004 al RD 2177/2004 i a les recomanacions establides en la "Guia Tècnica" publicada per l'INSH.

EBSS ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

12 de febrer de 2025

1. Dades generals de l'organització 5
2. Descripció de l'obra 5
2.1. Dades generals del projecte i de l'obra 5
2.2. Tipologia de l'obra a construir 5
2.3. Condicions de l'entorn de l'obra que influeixen en la prevenció de riscos laborals 5
2.3.1. Objectius prevencionistes 6
2.3.2. Condicions dels accessos i vies d'accés a l'obra 6
2.3.3. Línies elèctriques aèries en tensió 7
2.3.4. Conduccions enterrades 7
2.3.5. Presència de trànsit rodat i vianants 7
2.3.6. Danys a tercers 7
2.3.7. Condicions climàtiques i ambientals 8
3. Justificació documental 8
3.1. Objectius del Estudi de Seguretat 8
4. Deures, obligacions i compromisos 8
5. Principis bàsics de l'activitat preventiva d'aquesta obra 9
6. Prevenció de riscos 11
6.1. Anàlisi dels mètodes d'execució i dels materials i equips a utilitzar 11
6.1.1. Operacions prèvies a l'execució de l'obra 11
6.1.2. Relació d'unitats d'obra previstes 12
6.1.3. Mitjans auxiliars previstos per a l'execució de l'obra 13
6.1.4. Maquinària prevista per a l'execució de l'obra 13
6.1.5. Relació de proteccions col·lectives i senyalització 13
6.1.6. Relació d'equips de protecció individual 14
6.2. Identificació de riscos i avaluació de l'eficàcia de les proteccions tècniques i mesures preventives establertes, segons els mètodes i sistemes d'execució previstos en el projecte 14
6.2.1. Mètode emprat en l'avaluació de riscos 14
6.2.2. Instal·lacions provisionals d'obra 16
6.2.3. Unitats d'obra 17
7. Equips tècnics 39
7.1. Maquinària d'obra 39
7.1.1. Maquinària de transport 39
7.1.2. Petita maquinària 40
7.2. Mitjans auxiliars 49
7.2.1. Bastides de cavallets 49
7.2.2. Bastides metàl·lics tubulars europeus 50
7.2.3. Bastides sobre rodes 53
7.2.4. Escala de mà 54
7.2.5. Contenidors 58
7.2.6. Eslingues d'acer (cables, cadenes, etc ...) 59
8. EPIs 60
8.1. Protecció auditiva 60
8.1.1. Orelleres 60
8.1.2. Taps 60
8.2. Protecció del cap 61
8.2.1. Cascs de protecció (per a la construcció) 61
8.3. Protecció de la cara i dels ulls 62
8.3.1. Protecció ocular. Ús general 62
8.4. Protecció de mans i braços 64
8.4.1. Guants de protecció contra riscos mecànics d'ús general 64
8.4.2. Guants de protecció contra productes químics 65
8.5. Protecció de peus i cames 66
8.5.1. Calçat de seguretat , protecció i treball d'ús professional protecció contra la perforació 66
8.5.2. Calçat de seguretat , protecció i treball d'ús professional amb resistència a l'aigua 67
8.6. Protecció respiratòria 68
8.6.1. Màscares 68
9. Proteccions col·lectives 69
9.1. Tanca d'obra 69
9.2 Senyalització 70
9.3. Contra incendis 72
10. Sistema decidit per formar i informar als treballadors 73
10.1. Criteris generals 73

1. Dades generals de l'organització

Dades promotor:

Nom o raó social	**DEPARTAMENT D'IGUALTAT I FEMINISME GENERALITAT DE CATALUNYA Sub-direcció de Gestió de Serveis i Recursos d'Atenció a les Violències Masclistes**
Adreça	Carrer del Foc, 57
Població	Barcelona
Codi postal	08038

2. Descripció de l'obra

2.1. Dades generals del projecte i de l'obra

Descripció del Projecte i de l'obra sobre la qual es treballa	**PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE**
Situació de l'obra a construir	**Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC**
Tècnic autor del projecte	Josep Maria Pujol Argelich
Tècnic autor de l'estudi de seguretat	Yolanda Millán Pruñonosa - Arquitecte tècnic

2.2. Tipologia de l'obra a construir

Es proposa la modificació de les obres executades provisionalment per deixar el local en el seu estat definitiu.

Es tracta de substituir les divisòries existents per a unes de noves que tinguin un aïllament acústic suficient per evitar que es pugui sentir a través d'ells i respecte el passadís. Les mampares que donaran al passadís i les portes també han de complir amb aquest requeriment d'aïllament acústic.
Es construirà un nou bany adaptat, un office per a les treballadores i un bany propi. Toles les sales ja existents i les noves tindran unes noves instal·lacions elèctriques i d'il·luminació.
S'han previst les modificacions necessàries a la instal·lació de climatització existent de manera que sigui compatible amb la nova distribució. A totes les sales ho ha d'haver impulsió i retorn.
Com que el local és fruit de la unió de quatre locals previs, hi ha quatre quadres elèctrics i de telecomunicacions. Les instal·lacions a realitzar estaran connectades a uns únics quadres.
La resta d'instal·lacions també quedaran unificades

El local es troba en un nou edifici d'oficines que consta d'una planta baixa amb accés des del carrer. Disposa de dos ascensors i un muntacàrregues, locals comercials en planta baixa i espais d'oficines en les plantes pis. Hi ha serveis higiènics a totes les plantes.
Cada planta pis té cinc portes d'accés als locals. En el nostre cas, el local objecte d'aquest treball correspon a les portes 2-3-4-5 de la planta sisena. El local de la porta 1 no és propietat del Departament d'Igualtat i Feminisme i no forma part de la proposta d'intervenció.

2.3. Condicions de l'entorn de l'obra que influeixen en la prevenció

de riscos laborals

2.3.1. Objectius prevencionistes

Un nombre elevat d'accidents en l'obra són originats per les interferències realitzades amb les canalitzacions, conduccions i instal·lacions que creuen per l'obra o estan als seus voltants.
En aquest apartat s'especifiquen totes aquelles condicions de l'entorn de l'obra que cal tenir present, - algunes de les quals són detallades en els plànols - i que permetran valorar i delimitar els riscos que poden originar.

2.3.2. Condicions dels accessos i vies d'accés a l'obra

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes

	superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

2.3.3. Línies elèctriques aèries en tensió

Per les característiques de les obres a realitzar, no es preveuen interferències d'aquest tipus durant l'execució dels treballs.

2.3.4. Conduccions enterrades

Per les característiques de les obres a realitzar, no es preveuen interferències d'aquest tipus durant l'execució dels treballs.

2.3.5. Presència de trànsit rodat i vianants

Per les característiques de les obres a realitzar, no es preveu la presència de transit rodat ni vianants

2.3.6. Danys a tercers

Els danys a tercers en aquesta obra es poden presentar per la circulació de terceres persones alienes a la mateixa una vegada iniciats els treballs.

Per prevenir aquests riscos, en l'obra es consideraran les següents zones:

a) Zona de treball: la zona on realitzen les operacions i maniobren màquines, vehicles i operaris.
b) Zona de perill: es tracta d'una franja de cinc metres al voltant de la zona de treball.

Els riscos que poden causar danys a tercers, s'estimen que poden ser:

- Caiguda al mateix nivell.
- Pols
- Soroll.

Per evitar que aquests danys es produeixin, en l'obra es prendran les següents mesures:

- Es impedirà l'accés a la zona de treball de persones alienes a l'obra.
- Es posarà a la zona de perill, cintes de balisa que delimitin el pas.
- Es senyalitzaran els accessos a l'obra, prohibint el pas a tot personal aliè a aquesta.

2.3.7. Condicions climàtiques i ambientals

Clima mediterrani amb humitat elevada i temperatures altes a l'estiu de fins a 30-35ºC. Temperatures suaus a l'hivern. Neva poques vegades i quan ho fa és en poca intensitat.
Pluges a la primavera i la tardor.

3. Justificació documental

3.1. Objectius del Estudi de Seguretat

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31
/ 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.
En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).
D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

4. Deures, obligacions i compromisos

Segons els Arts. 14 i 17, en el capítol III de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals s'estableixen els següents punts:

1. Els treballadors tenen dret a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball. Aquest dret suposa l'existència d'un correlatiu deure de l'empresari de protecció dels treballadors davant els riscos laborals. Aquest deure de protecció constitueix, igualment, un deure de les administracions públiques respecte del personal al seu servei. Els drets d'informació, consulta i participació, formació en matèria preventiva, paralització de l'activitat en cas de risc greu i imminent

i vigilància del seu estat de salut, en els termes previstos en aquesta Llei, formen part del dret dels treballadors a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball.

2. En compliment del deure de protecció, l'empresari ha de garantir la seguretat i la salut dels treballadors al seu servei en tots els aspectes relacionats amb el treball. A aquests efectes, en el marc de les seves responsabilitats, l'empresari realitzarà la prevenció dels riscos laborals mitjançant la integració de l'activitat preventiva a l'empresa i l'adopció de totes les mesures necessàries per a la protecció de la seguretat i la salut dels treballadors , amb les especialitats que es recullen en els articles següents en matèria de pla de prevenció de riscos laborals, avaluació de riscos, informació, consulta i participació i formació dels treballadors, actuació en casos d'emergència i de risc greu i imminent, vigilància de la salut, i mitjançant la constitució d'una organització i dels mitjans necessaris en els termes que estableix el capítol IV d'aquesta Llei.
L'empresari desenvoluparà una acció permanent de seguiment de l'activitat preventiva a fi de perfeccionar de manera contínua les activitats d'identificació, avaluació i control dels riscos que no s'hagin pogut evitar i els nivells de protecció existents i disposarà el necessari per a l'adaptació de les mesures de prevenció assenyalades en el paràgraf anterior a les modificacions que puguin experimentar les circumstàncies que incideixin en la realització del treball.

3. L'empresari ha de complir les obligacions establertes en la normativa sobre prevenció de riscos laborals.

4. Les obligacions dels treballadors establertes en aquesta Llei, l'atribució de funcions en matèria de protecció i prevenció a treballadors o serveis de l'empresa i el recurs al concert amb entitats especialitzades per al desenvolupament d'activitats de prevenció complementaran les accions de l'empresari, sense que per això quedi eximit del compliment del seu deure en aquesta matèria, sense perjudici de les accions que pugui exercir, si escau, contra qualsevol altra persona.

5. El cost de les mesures relatives a la seguretat i la salut en el treball no ha de recaure de cap manera sobre els treballadors.

Equips de treball i mitjans de protecció.

1. L'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries per tal que els equips de treball siguin adequats per al treball que s'hagi de fer i convenientment adaptats a aquest efecte, de manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors al utilitzar-los. Quan la utilització d'un equip de treball pugui presentar un risc específic per a la seguretat i la salut dels treballadors, l'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries per tal que:

a) La utilització de l'equip de treball quedi reservada als encarregats d'aquesta utilització.
b) Els treballs de reparació, transformació, manteniment o conservació siguin realitzats pels treballadors específicament capacitats per a això.

2. L'empresari haurà de proporcionar als seus treballadors equips de protecció individual adequats per a l'exercici de les seves funcions i vetllar per l'ús efectiu dels mateixos quan, per la naturalesa dels treballs realitzats, siguin necessaris. Els equips de protecció individual s'han d'utilitzar quan els riscos no es puguin evitar o no puguin limitar suficientment per mitjans tècnics de protecció col·lectiva o mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització del treball.

5. Principis bàsics de l'activitat preventiva d'aquesta obra

D'acord amb els art. 15 i 16 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, s'estableix que:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció previst en el capítol anterior, d'acord amb els següents principis generals:

a) Evitar els riscos.
b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
c) Combatre els riscos a l'origen.
d) Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a atenuar el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes en la salut.
e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
f) Substituir el perillós pel que comporti poc o cap perill.
g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
h) Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual.
i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2. L'empresari ha de prendre en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les tasques.

3. L'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries per tal de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als seus socis l'activitat consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Avaluació dels riscos.

1. La prevenció de riscos laborals haurà d'integrar en el sistema general de gestió de l'empresa, tant en el conjunt de les seves activitats com en tots els nivells jeràrquics d'aquesta, a través de la implantació i aplicació d'un pla de prevenció de riscos laborals a què es refereix el paràgraf següent. Aquest pla de prevenció de riscos laborals ha d'incloure l'estructura organitzativa, les responsabilitats, les funcions, les pràctiques, els procediments, els processos i els recursos necessaris per realitzar l'acció de prevenció de riscos en l'empresa, en els termes que reglamentàriament s'estableixin .

2. Els instruments essencials per a la gestió i aplicació del pla de prevenció de riscos, que podran ser duts a terme per fases de forma programada, són l'avaluació de riscos laborals i la planificació de l'activitat preventiva a què es refereixen els paràgrafs següents:

a) L'empresari haurà de realitzar una avaluació inicial dels riscos per a la seguretat i salut dels treballadors, tenint en compte, amb caràcter general, la naturalesa de l'activitat, les característiques dels llocs de treball existents i dels treballadors que hagin d'exercir Mateixa avaluació s'ha de fer en ocasió de l'elecció dels equips de treball, de les substàncies o preparats químics i del condicionament dels llocs de treball. L'avaluació inicial tindrà en compte aquelles altres actuacions que s'hagin de desenvolupar de conformitat amb el que disposa la normativa sobre protecció de riscos específics i activitats d'especial perillositat. L'avaluació serà actualitzada quan canviïn les condicions de treball i, en tot cas, s'ha de sotmetre a consideració i es revisarà, si fos necessari, en ocasió dels danys per a la salut que s'hagin produït.
Quan el resultat de l'avaluació ho fes necessari, l'empresari realitzarà controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors en la prestació dels seus serveis, per detectar situacions potencialment perilloses.

b) Si els resultats de l'avaluació que preveu el paràgraf a) posessin de manifest situacions de risc, l'empresari realitzarà aquelles activitats preventives necessàries per eliminar o reduir i controlar aquests riscos. Aquestes activitats seran objecte de planificació per l'empresari, incloent per a cada activitat preventiva el termini per fer-la, la designació de responsables i els recursos humans i materials necessaris per a la seva execució.
L'empresari s'ha d'assegurar l'efectiva execució de les activitats preventives incloses en la planificació, efectuant per a això un seguiment continu d'aquesta.
Les activitats de prevenció han de ser modificades quan s'apreciï per l'empresari, com a conseqüència dels controls periòdics previstos en el paràgraf a) anterior, la seva inadequació als fins de protecció requerits.

3. Quan s'hagi produït un dany per a la salut dels treballadors o quan, en ocasió de la vigilància de la salut que preveu l'article 22, apareguin indicis que les mesures de prevenció són insuficients, l'empresari de dur a terme una investigació al respecte, per tal de detectar les causes d'aquests fets.

6. Prevenció de riscos

6.1. Anàlisi dels mètodes d'execució i dels materials i equips a utilitzar

6.1.1. Operacions prèvies a l'execució de l'obra

Conforme el Projecte d'execució d'obra i el Pla de la mateixa, s'iniciaran les operacions prèvies a la realització de les obres, procedint a:

- L'organització general de l'obra: Tancament, senyalització, desviaments de trànsit, accessos a l'obra de vianants i de vehicles, etc.
- Realització de les connexions provisionals de l'obra.
- Col·locació dels serveis d'Higiene i Benestar
- Reserva i condicionament d'espais per a recollida de materials paletitzats a munt.
- Muntatge de grues i delimitació d'espais de treball.
- Acotació de les zones de treball i reserva d'espais.
- Senyalització d'accessos a l'obra.
- Amb anterioritat a l'inici dels treballs, s'han d'establir les instruccions de seguretat per a la circulació de les persones per l'obra, tal com es mostra en la taula següent:

Tot el personal que accedeixi a aquesta obra, per circular haurà de conèixer i complir aquestes normes, independentment de les tasques que hagin de realitzar.
Aquestes normes hauran d'estar exposades en l'obra, perfectament visibles a l'entrada, així com en els vestidors i en el tauler d'anuncis.
Els recursos preventius de cada contractista o, si no els representants legals de cada empresa que realitzi algun treball en l'obra, hauran de lliurar una còpia a tots els seus treballadors presents en l'obra (incloent autònoms, subcontractes i subministradors).
D'aquesta entrega s'ha de deixar constància escrita.

NORMES D'ACCÉS I CIRCULACIÓ PER L'OBRA

- *No entri en obra sense abans comunicar la seva presència, per a realitzar un efectiu control d'accés a obra, pel seu bé i el de la resta dels treballadors.*
- *Utilitzeu per circular per l'obra calçat de seguretat amb plantilla metàl·lica i casc de protecció en correcte estat.*
- *En cas de realitzar alguna feina amb eines o materials que puguin caure, el calçat ha de disposar també de puntera metàl·lica amb la finalitat de controlar el risc no evitable de caiguda d'objectes en manipulació.*
- *Recordeu que els EPIS tenen una data de caducitat, passada la qual no garanteixen la seva efectivitat.*
- *No camini per damunt de la runa (podria patir una torçada, una ensopegada, una caiguda, clavar-se una tatxa, ...).*
- *No trepitgi sobre taulons o fustes a terra. Podria tenir algun clau.*
- *Respecteu els senyals.*

- *En cas de veure una senyalització de perill que talli el pas eviti el creuar-la. Aquesta senyalització està indicant una zona d'accés restringit o prohibit. Feu sempre cas dels cartells indicadors existents per l'obra.*
- *No tregui o inutilitzi sota cap concepte, una protecció col·lectiva sense abans haver-ho consultat amb els recursos preventiu.*
- *Només sota la supervisió dels esmentats recursos preventius es pot retirar una protecció i / o treballar sense ella.*
- *Si en trobeu una protecció en mal estat o mal posada, adverteixi-ho immediatament als recursos preventius.*
- *Circuli per l'obra sense presses. Anar corrent per l'obra li pot suposar un accident o la provocació d'un accident.*
- *En cas de trobar obstacles (bastides de cavallets o plataformes de treball elevades, amb operaris treballant sobre ells), esquivel canviant de camí. Envoltar és preferible a patir o provocar un accident.*
- *Si ha de fer ús d'algun quadre elèctric, feu-ho utilitzant les clavilles mascle-femella adequades per a la seva connexió.*
- *Si té dubtes, no improvisi, adverteixi i pregunti als recursos preventius, aquesta és una de les seves funcions.*

6.1.2. Relació d'unitats d'obra previstes

Es detalla la relació d'unitats d'obra previstes per a la realització de l'obra, conforme al Projecte d'execució i al Pla d'execució de l'obra objecte d'esta memòria de seguretat i salut.

Unitats d'obra
- **Actuacions prèvies**
  - **Operacions prèvies**
    - Tancat d'obra
    - Senyalització provisional d'obra
  - **Enderrocs**
    - Demolició envans cartró guix
    - Demolició fals sostre
    - Desmuntatge paviment tècnic
    - Aixecat de fusteria
- **Façanes i particions**
  - **Envans i taulers**
    - Cartró guix amb estructura acer galvanitzat i doble placa de guix
- **Fusteria**
  - **Portes**
    - Fusta
    - Vidre
  - **Lampisteria**
    - Abastament
      - **Aigua freda i calenta**
        - Connexió a la xarxa general
        - Muntants individuals
  - **Il·luminació**
    - Interior
    - Emergència
  - **Protecció**
    - **Contra incendis**
      - Extintors d'incendi
  - **Salubritat**
    - **Sanejament**
      - Baixants de PVC
- **Revestiments**
  - **Paraments**
    - **Enrajolat de parets**
      - Gres porcellànic
    - **Decoratius**
      - Taulers
    - **Pintures**
      - Plàstica

Sostres
Plaques
Panell guix laminat

6.1.3. Mitjans auxiliars previstos per a l'execució de l'obra

Es detalla a continuació, la relació de mitjans auxiliars empleats en l'obra que compleixen les condicions tècniques i d'utilització que es determinen en l'annex IV del R.D. 1627/97 així com en la seua reglamentació especifica i que van a utilitzar-se o la utilització de la qual està prevista en esta obra.
En el capítol ***d'Equips Tècnics*** es detallen, especificant per a cada un la identificació dels riscos laborals durant la seua utilització i s'indiquen les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir tals riscos.

Mitjans auxiliars
Bastides de cavallets
Bastides metàl·lics tubulars europeus
Bastides sobre rodes
Escala de mà
Contenidors
Eslingues d'acer (cables, cadenes, etc ...)

6.1.4. Maquinària prevista per a l'execució de l'obra

S'especifica en aquest apartat la relació de maquinària emprada en l'obra, que complix les condicions tècniques i d'utilització que es determinen en l'annex IV del R.D. 1627/97 així com en la seua reglamentació especifica i que van a utilitzar-se o la utilització de la qual està prevista en esta obra.
En el capítol ***d'Equips Tècnics*** es detallen especificant la identificació dels riscos laborals que pot ocasionar la seua utilització i s'indiquen les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir tals riscos, incloent la identificació de riscos en relació amb l'entorn de l'obra en què es troben.

Maquinària d'obra
Maquinària de transport
Camió de transport
Petita maquinària
Serra circular
Regatadora
Radials elèctriques
Compressor
Pistola fixa claus
Martell pneumàtic
Eines manuals

6.1.5. Relació de proteccions col·lectives i senyalització

De l'anàlisi, identificació i avaluació dels riscos detectats en les diferents unitats d'obra, i de les característiques constructives de la mateixa, es preveu la utilització de les proteccions col·lectives relacionades a continuació, les especificacions tècniques i de la qual mesures preventives en les operacions de muntatge, desmuntatge i manteniment es desenvolupen en el capítol corresponent a ***Proteccions Col·lectives***, d'esta mateixa memòria de seguretat.

Proteccions col·lectives
Tanca d'obra

Senyalització
Contra incendis

6.1.6. Relació d'equips de protecció individual

De l'anàlisi, identificació i avaluació dels riscos detectats en les diferents unitats d'obra, s'observen riscos que només han pogut ser eliminats per mitjà de l'ocupació de proteccions individuals, per la qual cosa es fa necessària la utilització dels epis relacionats a continuació, les especificacions tècniques de la qual, marcat, normativa que han de complir, etc. S'especifica en el capítol corresponent a ***EPIs***, d'esta mateixa memòria de seguretat.

EPIs
Protecció auditiva
Orelleres
Taps
Protecció del cap
Cascs de protecció (per a la construcció)
Protecció de la cara i dels ulls
Protecció ocular. Ús general
Protecció de mans i braços
Guants de protecció contra riscos mecànics d'ús general
Guants de protecció contra productes químics
Protecció de peus i cames
Calçat de seguretat , protecció i treball d'ús professional protecció contra la perforació
Calçat de seguretat , protecció i treball d'ús professional amb resistència a l'aigua
Protecció respiratòria
Màscares
Mitges màscares filtrants de protecció contra partícules (màscares autofiltrants)

6.2. Identificació de riscos i avaluació de l'eficàcia de les proteccions tècniques i mesures preventives establertes, segons els mètodes i sistemes d'execució previstos en el projecte

6.2.1. Mètode emprat en l'avaluació de riscos

El mètode emprat per a l'avaluació de riscos permet realitzar, per mitjà de l'apreciació directa de la situació, una avaluació dels riscos per als que no hi ha una reglamentació específica.

1r Gravetat de les conseqüències:
La gravetat de les conseqüències que poden causar eixe perill en forma de dany per al treballador. Les conseqüències poden ser lleugerament danyoses, danyoses o extremadament danyoses.Exemples:

Lleugerament danyós	- Talls i magolaments xicotets - Irritació dels ulls per pols - Mal de cap - Disconfort - Molèsties i irritació
Danyós	- Talls - Cremades - Commocions - Torcements importants - Fractures menors - Sordera - Asma

	- Dermatitis - Transtorns múscul-esquelètics - Malaltia que conduïx a una incapacitat menor
Extremadament danyós	- Amputacions - Fractures majors - Intoxicacions - Lesions múltiples - Lesions facials - Càncer i altres malalties cròniques que acurten severament la vida

2n Probabilitat:
Una vegada determinada la gravetat de les conseqüències, la probabilitat que eixa situació tinga lloc pot ser baixa, mitjana o alta.

Baixa	És molt rar que es produïsca el dany
Mitjana	El dany ocorrerà en algunes ocasions
Alta	Sempre que es produïsca esta situació, el mas probable és que es produïsca un dany

3r Avaluació:
La combinació entre ambdós factors permet avaluar el risc aplicant la taula següent:

	Lleugerament danyós	**Danyós**	**Extremadament danyós**
probabilitat baixa	Risc trivial	Risc tolerable	Risc moderat
Probabilitat mitjana	Risc tolerable	Risc moderat	Risc important
Probabilitat alta	Risc moderat	Risc important	Risc intolerable

4t Control de riscos:
Els riscos seran controlats per a millorar les condicions del treball seguint els criteris següents:

Risc	**S'han de prendre noves accions preventives?**	**Quan cal realitzar les accions preventives?**
Trivial	No es requerix acció especifica	
Tolerable	No es necessita millorar l'acció preventiva. S'han de considerar situacions més rendibles o millores que no suposen una càrrega econòmica important.	
Moderat	S'han de fer esforços per a reduir el risc, determinant les inversions precises. Quan el risc moderat estiga associat a conseqüències extremadament danyoses, s'haurà de precisar millor la probabilitat que ocórrega el dany per a establir l'acció preventiva.	Fixi un període de temps per a implantar les mesures que reduïsquen el risc.
Important	Potser es precisen recursos considerables per a controlar el risc.	Si s'està realitzant el treball ha de prendre mesures per a reduir el risc en un temps inferior al dels riscos moderats. NO ha de començar el treball fins que s'hagi reduït el risc.
Intolerable	Ha de prohibir-se el treball si no és possible reduir el risc, inclús amb recursos limitats.	IMMEDIATAMENT: No ha de començar ni continuar el treball fins que es reduïsca el risc.

Este mètode s'aplica sobre cada unitat d'obra analitzada en esta memòria de seguretat i que es correspon amb el procés constructiu de l'obra, per a permetre :

"la Identificació i avaluació de riscos però amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada".

És a dir, els riscos detectats inicialment en cada unitat d'obra, són analitzats i avaluats eliminant o disminuint les seues conseqüències, per mitjà de l'adopció de solucions tècniques, organitzatives,

canvis en el procés constructiu, adopció de mesures preventives, utilització de proteccions col·lectives, epis i senyalització, fins a aconseguir un risc ***trivial, tolerable o moderat***, i sent ponderats per mitjà de l'aplicació dels criteris estadístics de siniestrabilitat laboral publicats per la *Direcció General d'Estadística del Ministeri de Treball i Assumptes Socials*.

Respecte als ***riscos evitats***, cal tenir present:

Riscos laborals evitats
No s'han identificat riscos totalment evitats. **Entenem que cap mesura preventiva adoptada enfront d'un risc ho elimina per complet atès que sempre podrà localitzar-se una situació per mal ús del sistema, actituds imprudents dels operaris o altres que aquest risc no sigui eliminat.** **Per tant, es considera que els únics riscos evitables totalment són aquells que no existeixen a l'haver estat eliminats des de la pròpia concepció del procés constructiu de l'obra; per l'ocupació de processos constructius, maquinària, mitjans auxiliars o fins i tot amidades del propi disseny del projecte que no generin riscos i sens dubte, aquests riscos no mereixen un desenvolupament detingut en aquesta memòria de seguretat.**

6.2.2. Instal·lacions provisionals d'obra

Amb anterioritat a l'inici de les obres i seguint el Pla d'execució previst en el projecte, s'hauran de realitzar les següents instal·lacions provisionals:

Instal·lació elèctrica provisional

Prèvia petició a l'empresa subministradora, i tal com s'especifica en els plànols, la companyia subministradora realitzarà l'escomesa i connexió amb la xarxa general per mitjà d'un armari de protecció aïllant, dotat amb clau de seguretat.

La instal·lació provisional comptarà amb el "QGMP" Quadre General de Comandament i Protecció, dotat de seccionador general de tall automàtic i d'interruptors omnipolars i magnetotèrmics, del qual sortiran els circuits d'alimentació cap als quadres secundaris "QS" que al seu torn estaran dotats d'interruptor general de tall automàtic i interruptors onmipolars.

Les sortides dels quadres secundaris estaran protegides amb interruptors diferencials i magnetotèrmics.

Instal·lació d'Aigua potable

La connexió d'aigua potable a l'obra es realitzarà per la companyia subministradora, seguint les especificacions tècniques i requisits establerts per la companyia d'aigües.

Instal·lació de protecció contra incendis

Es calcula en aquest document el "Nivell de risc intrínsec d'incendi"de l'obra, i tal com s'observa en aquest document s'obté un risc de nivell "Baix", la qual cosa fa que amb adopció de mitjans d'extinció portàtils d'acord amb el tipus de foc a extinguir, sigui suficient:

Classe de Foc	Materials a extinguir	Extintor recomanat (*)
A	• Materials sòlids que formen brases	*Pols ABC, Aigua, Escuma i CO2*
B	• Combustibles líquids (gasolines, olis, vernissos, pintures, etc.)	*Pols ABC, Pols BC, Escuma i*

	• Sòlids que fonen sense cremar (Polietilè expandit, plàstics termoplàstics, *PVC, etc.)	*CO2*
C	• Focs originats per combustibles gasosos (gas ciutat, gas propà, gas butà, etc.) • Focs originats per combustibles líquids sota pressió (circuits d'olis, etc.)	*Pols ABC, Pols BC, i CO2*
D	• Focs originats per la combustió de metalls inflamables i compostos químics (magnesi, alumini en pols, sodi, liti, etc..)	Consultar amb el proveïdor en funció del material o materials a extinguir.

Emmagatzematge i senyalització de productes

En els tallers i magatzems així com qualsevol altre lloc en què es manipulin o emmagatzemen substàncies o productes explosius, inflamables, nocius, perillosos o insalubres, seran degudament senyalitzats, tal com s'especifica en la fitxa tècnica del material corresponent i que s'adjunta a aquesta memòria de seguretat, a més complir l'envasat dels mateixos amb la normativa d'etiquetatge de productes.

Amb caràcter general s'haurà de:

- Senyalitzar el local (Perill d'incendi, explosió, radiació, etc ..)
- Senyalitzar la ubicació dels mitjans d'extinció d'incendis.
- Senyalitzar davant emergència (vies d'evacuació, sortides, etc.)
- Senyalitzar visiblement la prohibició de fumar.
- Senyalitzar visiblement la prohibició d'utilització de telèfons mòbils (quan sigui necessari).

Connexions als serveis sanitaris i comuns.

Es procedirà a portar les connexions d'energia elèctrica i d'aigua, així com es realitzarà la instal·lació de sanejament per evacuar les aigües procedents dels mateixos cap a la xarxa general de clavegueram, als mòduls provisionals dels diferents serveis sanitaris i comuns

6.2.3. Unitats d'obra

Actuacions prèvies - Operacions prèvies - Tancat d'obra

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Es delimitarà el recinte i es realitzarà el tancat d'acord amb els plànols i abans de l'inici de l'obra, per impedir així l'accés lliure a persones alienes a l'obra. Es col·locaran tanques tancant tot el perímetre obert de l'obra, les quals seran resistents i tindran una alçada de 2.00 m. La porta d'accés al solar per als vehicles tindrà una amplada de 4.50 m, haurà de separar l'entrada d'accés d'operaris de la de vehicles.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caigudes d'operaris al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Petjades sobre objectes.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

- Cops i talls per objectes o eines.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Il·luminació inadequada.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Sobreesforços, postures inadequades o moviments repetitius.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Casc de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

S'establiran accessos diferenciats i senyalitzats per a les persones i vehicles. La calçada de circulació de vehicles i la de personal es separarà almenys per mitjà d'una barana.
Es prohibirà aparcar a la zona d'entrada de vehicles.
Es prohibirà el pas de vianants per l'entrada de vehicles.
Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
Qualsevol obstacle que es trobi situat al costat de l'obra haurà de quedar degudament senyalitzat.
Es disposarà en obra un Cartell d'obra, en el qual es puguin contemplar totes les indicacions i senyalització d'obra.
El tancament disposarà de llums per a la senyalització nocturna en els punts on hi hagi circulació de vehicles.
Si en instal·lar la tanca d'obra envaïm la vorera, mai es desviaran els vianants cap a la calçada sense que hagin proteccions.

Actuacions prèvies - Operacions prèvies - Senyalització provisional d'obra

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

En aquesta unitat d'obra es consideren incloses la diferent senyalització que haurà de col·locar a l'inici de l'obra, tant en l'accés a aquesta (cartell d'accés a obra en cada entrada de vehicles i personal) com la senyalització per l'interior de l'obra, i la finalitat és la de donar a conèixer per endavant, determinats perills de l'obra.
Igualment s'ha de senyalitzar les zones especificades en els plànols, amb tanques i llums vermelles durant la nit.
La instal·lació elèctrica d'aquestes instal·lacions lluminoses de senyalització es faran sense tensió a la línia.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions de:

a) hissat i anivellament de senyals
b) fixació

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caigudes al mateix nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops o talls per maneig d'eines manuals.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Cops o talls per maneig de xapes metàl·liques.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Petjades sobre objectes.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Armilla reflectant.
- Cinturó portaeines.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

La senyalització es durà a terme d'acord amb els principis professionals de les tècniques i del coneixement del

comportament de les persones a qui va dirigida la senyalització i seguint les especificacions del projecte, i especialment, es basarà en els fonaments dels codis de senyals, com són:
1)Que el senyal sigui de fàcil percepció, visible, cridanera, perquè arribi a la persona interessada (suposa que cal anunciar els perills que tracta de prevenir).
2) Que les persones que la perceben, vegin el que significa. Rètols com PERILL, ATENCIÓ, ALT, un cop llegits, compleixen bé amb el missatge de senyalització, perquè de tots és conegut el seu significat (és que les persones percebin el missatge o senyal, el que suposa una educació preventiva o de coneixement del significat d'aquests senyals).

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
La recollida de materials mai obstaculitzar les zones de pas, per evitar ensopegades
Es retirarà les sobres de materials, eines i restes d'obra no col·locats com peces trencades, embolcalls, palets, etc.
La eines a utilitzar pels instal·ladors electricistes estaran protegides contra contactes elèctrics amb material aïllant normalitzat. Les eines amb aïllant en mal estat o defectuós seran substituïdes immediatament per altres que estiguin en bon estat.
Els instal·ladors aniran equipats amb calçat de seguretat, guants aïllants, casc, botes aïllants de seguretat, roba de treball, protectors auditius, protectors de la vista, comprovadors de tensió i eines aïllants.
En llocs on hi hagi instal·lacions en servei, s'han de prendre mesures addicionals de prevenció i amb l'equip necessari, descrit en el punt anterior.
Es suspendran els treballs en condicions climatològiques adverses.
Haurà de mantenir-se el tall en bon estat d'ordre i neteja.

Actuacions prèvies - Enderrocs - Demolició envà cartró-guix

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Enderroc de paret de tancament de cartró-guix amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Caiguda d'objectes sobre les persones.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Sobreesforços o postures inadequades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Il·luminació inadequada	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops i talls per objectes o eines	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Petjades sobre objectes.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Projecció de fragments o partícules	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (cavallets, escales, bastides, etc.).	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Calçat de seguretat. - Roba de treball. - Guants de cuir. - Màscara de filtre mecànic. - Ulleres de protecció.

- Protecció auditiva o taps.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques. La demolició es realitzarà per personal especialitzat L'enderrocament de les fàbriques de maó es realitzarà per petites seccions, utilitzant pic Es regaran les runes per evitar la creació de grans quantitats de pols. L'espai on hi hagi emmagatzematge de runes estarà acotat i vigilat. No s'acumularan runes amb pes superior a 100 Kg./m2 sobre forjats encara que estiguin en bon estat No es dipositarà runa sobre les bastides No s'acumularà runa ni es recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre en peu. Quan el forjat hagi cedit no s'enderrocaran els envans sense haver apuntalat aquell prèviament. Les fàbriques de maó s'enderrocaran de dalt a sota o es tallaran els paraments mitjançant talls verticals de dalt a sota i la bolcada s'efectuarà per empenta, tenint cuidat que el punt d'empenta estigui per sobre del centre de gravetat del envà a tombar, per evitar la seva caiguda cap al costat contrari Les runes s'han de conduir fins a la planta baixa o el lloc de càrrega a través dels mitjans adequats, prohibint llençar des alt. Els treballadors no hauran de treballar en demolicions a una alçada superior a 3 m per sobre del terra si no hi ha una plataforma de treball sobre la qual

Actuacions prèvies - Demolició parcial - Durant la demolició parcial - Revestiments - Demolició fals sostre

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Talls per l'ús d'eines manuals	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda d'objectes sobre les persones	Baixa	Danyós	Tolerable Evitat	Tolerable Evitat	
- Caiguda d'objectes sobre les persones.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Sobreesforços o postures inadequades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Il·luminació inadequada	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops i talls per objectes o eines	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Petjades sobre objectes.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Projecció de fragments o partícules	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (cavallets, escales, bastides, etc.).	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Guants de cuir. - Roba de treball. - Calçat de seguretat. - Ulleres de seguretat antiprojeccions - Protecció auditiva o taps auditius

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques. La demolició es realitzarà per personal especialitzat Regat de la runa per evitar la creació de grans quantitats de pols En tots els casos l'espai on cau runa estarà acotat i vigilat No s'acumularan runes amb pes superior a 100 kg/m2 sobre forjats encara que estiguin en bon estat. No es dipositarà runa sobre les bastides No s'acumularà runa ni es recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre en peu. Les runes s'han de conduir fins a la planta baixa o el lloc de càrrega mitjançant tubs de descàrrega ., prohibint llençar des alt.

Actuacions prèvies - Enderrocs - Desmuntatge paviment tècnic

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda d'objectes sobre les persones.	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Sobreesforços o postures inadequades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Il·luminació inadequada	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops i talls per objectes o eines	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Petjades sobre objectes.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Projecció de fragments o partícules	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Guants de cuir. - Roba de treball. - Calçat de seguretat. - Ulleres de seguretat antiprojeccions - Protecció auditiva o taps auditius

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.

La demolició es realitzarà per personal especialitzat
S'aixecarà en general abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense demolir la capa de compressió del forjat, ni
debilitar les voltes, bigues i biguetes.
Si s'hagués de reciclar algun material, sempre utilitzaríem el bec per a més precisió.
Regat de la runa per evitar la creació de grans quantitats de pols
En tots els casos l'espai on cau runa estarà acotat i vigilat
No s'acumularan runes amb pes superior a 100 kg/m2 sobre forjats encara que estiguin en bon estat.
No es dipositarà runa sobre les bastides
No s'acumularà runa ni es recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre en peu.
Les runes s'han de conduir fins a la planta baixa o el lloc de càrrega a través dels mitjans adequats, prohibint llençar des alt.

Actuacions prèvies - Enderrocs - Aixecat de fusteria

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Arrencada de full i marc de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Caiguda d'objectes sobre les persones.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Sobreesforços o postures inadequades	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Il·luminació inadequada	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops i talls per objectes o eines	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Petjades sobre objectes.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Projecció de fragments opartícules	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (cavallets, escales, bastides, etc.).	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Protecció auditiva o taps auditius

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
La demolició es realitzarà per personal especialitzat
La fusteria que contingui cristalls serà la primera que s'extregui, per seguretat.

L'espai on hi hagi emmagatzematge de fusteria estarà acotat i vigilat.
No s'acumularan runes amb pes superior a 100 kg/m2 sobre forjats encara que estiguin en bon estat.
No es recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre en peu.
Les runes s'han de conduir fins a la planta baixa o al lloc de càrrega a través dels mitjans adequats, prohibint llençar des alt.
Els treballadors no hauran de treballar en demolicions a una alçada superior a 3 m per sobre del terra si no hi ha una plataforma de treball sobre la qual
puguin operar.
Es preveuran una sortida per a l'evacuació del personal fàcil i ràpida.

Façanes i particions - Envans i taulers - Cartró guix amb estructura acer galvanitzat i doble placa de guix

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Aquesta fase de l'obra consistirà en la realització d'un envà de cartró guix amb estructura d'acer galvanitzat i doble placa de guix, segons els plànols del projecte d'execució.
El replantejament es realitzarà, d'acord amb els plànols.
Es marcaran exactament els buits de pas o qualsevol altra incidència que afecti la continuïtat de l'envà. Un cop traçades les línies del replanteig a terra, es traslladaran aquestes al sostre mitjançant plomada o nivells LASER.
Finalitzat el replanteig es procedirà a la fixació dels rails en sostre i terra.
Les plaques o plafons de cartró guix o escaiola tindran una humitat inferior al 10%. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, bonys o asprors i admetran ser tallades amb facilitat, i planes.
Els rails es fixaran per mitjà de tacs, cargols reblons, etc. l'elecció de l'ancoratge la determinarà el tipus de sostre i terra.
La instal·lació dels muntants es realitzarà introduint els mateixos dins dels rails, en sòl i sostre.
Els muntants emplaçats en els seus rails aniran solts, només es cargolarà amb cargols TRPF en les arrencades a partir d'altres, en les cantonades, en el marcs de buits i en els punts singulars grafiats en els detalls constructius.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda d'objectes en manipulació	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Il·luminació inadequada.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops i talls per objectes o eines	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Exposició a temperatures ambientals extremes.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Petjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.

Es faran servir plataformes de treball com a mínim de 0,60 m.
No es recolliran materials en les plataformes de treball.
S'usarà bastida en condicions de seguretat.
Es prohibirà el treball en un nivell inferior al del tall.
Fins a 3 m d'alçada es poden utilitzar bastides de cavallets o cavallets fixos.
Les bastides situats a altures superiors a 2 m, portaran barana de 0.90 mi sòcol de 0,20 m. La plataforma tindrà un ample mínim de 0,60
mi no volarà més de 0,20 m
Per a l'accés a les bastides s'utilitzarà escala de mà amb suports antilliscants.
Es col·locarà il·luminació artificial adequada en cas de no tenir llum natural.
Neteja i ordre en l'obra.

Fusteria - Portes - Fusta

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Aquesta fase de l'obra consistirà en el muntatge de portes de fusta.
Estaran realitzades amb fusteria de fusta rebuda als feixos interiors del buit.
Els cèrcols de fusta vindran de taller muntats, amb les unions ensamblades i amb els orificis per al posterior cargolat en obra de les patilles d'ancoratge.
Els cèrcols metàl·lics seran de xapa d'acer, protegits amb imprimació, havent de tenir superfícies llises, sense bonys, esquerdes ni deformacions sensibles.
Les patilles d'ancoratge vindran col·locats de taller. Els cèrcols arribaran a obra amb tirant inferior que pugui quedar ocult pel paviment, per evitar la deformació del cèrcol.

PORTES ABATIBLES
El full quedarà anivellada i aplomada mitjançant falques.
Els tapajunts es fixaran amb puntes de cap pèrdua, llençades i emplastres. Les trobades en angle es realitzaran al biaix i no per contraperfiles.
El nombre de perns i frontisses per a portes de pas i armari no serà menor de tres, i en maleters no serà menor de dos. Es fixaran al setge i full mitjançant cargols, quedaran anivellats i aplomats.

PORTES CORREDISSES
En els marcs es cargolarà les patilles d'ancoratge en els orificis corresponents i es realitzaran els encaixos necessaris per a la col·locació de les ferramentes.
Sobre el cant corresponent del full es realitzaran les entalladures necessàries per a la col·locació de la fulla, al seu anivellament i aplomat.
Els tapajunts es fixaran amb puntes de cap pèrdua, llençades i emplastres. Les trobades en angle es realitzaran al biaix i no per contraperfiles.
El mecanisme de penjar es posarà sobre el cantell superior de la fulla. La guia superior es posarà sobre sostre, cèrcol o parament. Quan porti guia inferior anirà fixada al paviment en portes de pas i la peanya del cèrcol en portes d'armari i si és oculta anirà embotida i fixada amb platines, cargols o patilles d'ancoratge.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Talls per maneig de màquines-eines manuals	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops per objectes o eines.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Atrapaments de dits entre objectes.	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Petjades sobre objectes punxants	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Contactes amb l'energia elèctrica	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Afeccions respiratòries per treballs en atmosferes pulverulentes.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
En tot moment es mantindran lliures els passos o camins d'intercomunicació interior i exterior de l'obra.
Els bastiments de base s'hissaran a les plantes en els blocs fleixats. A l'arribada a la planta d'ubicació es deixaran anar els fleixos i es descarregaran a mà.
Els bastiments de base es repartiran immediatament per la planta per a la seva ubicació definitiva segons el replanteig efectuat, vigilant que el seu apuntalament sigui segur, impedint que es desplomin en rebre un lleu cop.
Es escombraran els talls conforme es reben i eleven els envans per evitar els accidents per trepitjades sobre enderrocs o claus.
Es desmuntaran aquelles proteccions que obstaculitzin el pas dels cèrcols, (i assimilables), únicament en el tram necessari.
Un cop passats els cèrcols, es reposarà immediatament la protecció.
Els retalls i serradures produïts durant els ajustaments es recolliran i s'eliminaran mitjançant les trompes d'abocament.
Abans de la utilització d'una màquina-eina, l'operari haurà d'estar proveït del document exprés d'autorització de maneig d'aquesta determinada màquina
Els cèrcols seran rebuts per una mínim d'una quadrilla, per evitar cops, caigudes i bolcades.
El pengi de fulles de portes, (o de finestres), s'efectuarà per un mínim de dos operaris, per evitar accidents i interferències per desequilibri.
La il·luminació mitjançant portàtils es farà mitjançant portalàmpades estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a tensió de seguretat

Fusteria - Portes - Vidre

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Aquesta fase de l'obra consistirà en el muntatge de portes de vidre.

PORTA ABATIBLE
El full anirà proveïda dels corresponents trepants i osques per al seu muntatge. Sobre els cants corresponents es col·locaran els perns.
Els perns es fixaran als punts de gir inferior i superior, a continuació es presentarà el full sobre les plaques dels perns i es col·locaran les contraplaques d'aquests, primer l'inferior i després el superior, fixant mitjançant cargols.

PORTA CORREDISSA
El full anirà proveïda dels corresponents trepants i osques per al seu muntatge. Sobre el cant superior del full es posarà un plint especial per la seva subjecció a les ferramentes de penjar. Així mateix es posarà un altre plint en el cant inferior. El full quedarà anivellada i aplomada.
L'equip automàtic es posarà de forma i en la situació que indiquin les instruccions de muntatge donades pel fabricant.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Talls per maneig de màquines-eines manuals	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops per objectes o eines.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Atrapaments de dits entre objectes.	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Petjades sobre objectes punxants	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Contactes amb l'energia elèctrica	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Afeccions respiratòries per treballs en atmosferes pulverulentes	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Cinturó portaeines.

- Ulleres de seguretat antiprojeccions

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els bastiments de base es descarregaran en blocs perfectament fleixats pendents mitjançant eslingues del ganxo de la grua torre
En tot moment es mantindran lliures els passos o camins d'intercomunicació interior i exterior de l'obra.
Els bastiments de base s'hissaran a les plantes en blocs fleixats, suspesos del ganxo de la grua mitjançant eslingues. Un cop a la planta d'ubicació, es deixaran anar els fleixos i es descarregaran a mà.
Els bastiments de base es repartiran immediatament per la planta per a la seva ubicació definitiva segons el replanteig efectuat, vigilant que el seu apuntalament sigui segur, impedint que es desplomin en rebre un lleu cop.
Es escombraran els talls conforme es reben i eleven els envans per evitar els accidents per trepitjades sobre enderrocs o claus.
Es desmuntaran aquelles proteccions que obstaculitzin el pas dels cèrcols, únicament en el tram necessari. Un cop passats els cèrcols, es reposarà immediatament la protecció.
Els retalls i serradures produïts durant els ajustaments es recolliran i s'eliminaran mitjançant les trompes d'abocament,
Abans de la utilització d'una màquina-eina, l'operari haurà d'estar proveït del document exprés d'autorització de maneig d'aquesta determinada màquina
Els cèrcols seran rebuts per una mínim d'una quadrilla, per evitar cops, caigudes i bolcades.
El pengi de fulles de portes, (o de finestres), s'efectuarà per un mínim de dos operaris, per evitar accidents i interferències per desequilibri.
La zona de treball tindrà una zona d'il·luminació mínima de 100 lux a una alçada al voltant dels 2 m.
La il·luminació mitjançant portàtils es farà mitjançant portalàmpades estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a tensió de seguretat

Instal·lacions - Lampisteria - Abastament

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Procediment constructiu que inclou totes les operacions per a la instal·lació del sistema complet de subministrament d'aigua potable, des de la presa en un dipòsit o conducció, fins a les arquetes de connexió, incloent conduccions enterrades d'alimentació, connexions de derivació, xarxes de distribució, arquetes de connexió i registre i finalment les proves de servei.
La instal·lació estarà composta per: punt de presa, conducció d'alimentació i la xarxa de distribució.
La clau de la conducció principal es embridar al rodet nervat ia la junta de desmuntatge. La clau de conducció de desguàs s'unirà a aquesta ia un colze.
La tapa per l'arqueta de registre quedarà enrasada amb el paviment.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per maneig d'eines manuals.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per maneig de les guies i conductors.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Electrocució.	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Cops per eines manuals	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Sobreesforços per postures forçades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cremades	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Guants de goma, o de P.V.C.
- Vestit per a temps plujós.
- Arnés de seguretat (quan sigui necessari)

A més, en el tall de soldadura utilitzaran:

- Ulleres de soldador (sempre l'ajudant).
- Elm de soldador.
- Pantalla de soldadura de mà.
- Mandil de cuir.
- Manyoples de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
El transport de trams de canonada a espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap enrere, de tal manera, que l'extrem que va per davant superi l'alçada d'un home, per evitar cops i ensopegades amb altres operaris a llocs poc il·luminats (o il·luminats a contra llum).
Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant que s'aixequin estelles durant la feina. (Les estelles poden originar punxades i talls a les mans).
Es mantindran nets de runa i retalls els llocs de treball. Es netejaran conforme s'avanci, apilant la runa per al seu abocament per les trompes, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
Es prohibeix soldar amb plom a llocs tancats. Sempre que s'hagi de soldar amb plom s'establirà un corrent d'aire de ventilació, per evitar el risc de respirar productes tòxics.
La il·luminació dels talls de lampisteria serà d'un mínim de 100lux mesurats a una alçada sobre el nivell del paviment, al voltant dels 2 m.
La il·luminació elèctrica mitjançant portàtils es realitzarà mitjançant mecanismes estancs de seguretat amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta.
Es prohibeix l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
Es prohibeix abandonar els encenedors i bufadors encesos.
Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
Les ampolles o bombones de gasos liquats exposats al sol.
S'evitarà soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposats al sol.

Instal·lacions - Lampisteria - Aigua freda i calenta - Connexió a la xarxa general

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Procediment constructiu que inclou totes les operacions per a la instal·lació del sistema complet per establir la connexió a la xarxa general, la qual la realitzarem amb tub de característiques establertes en el projecte d'execució, incloent les operacions d'execució de rases, seient de conductes, col·locació de claus, connexionat i proves de servei.
Primerament farem una rasa i la canonada la assentarem sobre un llit de sorra.
Posarem una clau de pas general a l'arqueta a la via pública, per a tall general del subministrament.
Es realitzaran les proves de servei i posteriorment es recobriran les rases seguint les especificacions del projecte.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Sobreesforços o postures inadequades	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Contacte amb substàncies nocives o tòxiques	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Treballs en intempèrie	Alta	Lleugerament danyós	Moderat	Evitat	

Contactes tèrmics	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Contactes amb substàncies corrosives	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Il·luminació inadequada	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Cops i talls per objectes o eines	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Trepitjades sobre objectes	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Projecció de fragments o partícules	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Guants de goma, o de P.V.C.
- Vestit per a temps plujós.
- Arnés de seguretat (quan sigui necessari)

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
El transport de claus a espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap enrere, de tal manera, que l'extrem que va per davant superi l'alçada d'un home, per evitar cops i ensopegades amb altres operaris en llocs poc il·luminats (o il·luminats a contra llum).
Es mantindran nets de runa i retalls els llocs de treball. Es netejaran conforme s'avanci, apilant la runa per al seu abocament per les trompes, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
La il·luminació dels treballs de lampisteria serà d'un mínim de 100lux mesurats a una alçada sobre el nivell del paviment, al voltant dels 2 m.
La il·luminació elèctrica mitjançant portàtils es realitzarà mitjançant mecanismes estancs de seguretat amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta.
Es prohibeix l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
Es prohibeix abandonar els encenedors i bufadors encesos.
Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
S'evitarà soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposats al sol.

Instal·lacions - Lampisteria - Aigua freda i calenta - Muntants individuals

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Procediment constructiu que inclou totes les operacions per a la instal·lació del sistema de muntants individuals, els quals seguint les prescripcions del projecte els realitzarem mitjançant canonada d'acer galvanitzat, amb unions roscades amb junta de tefló.
S'inclouen les operacions d'ancoratge, roscat, connexionat i proves de servei de les instal·lacions.
Els tubs, en els seus trams horitzontals sota sostre, s'han de subjectar mitjançant tirants cada 2 metres.
Els tubs encastats en les parets i seguint les especificacions del projecte, es protegiran amb una beina de tub de PVC corrugat.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Atrapaments o aixafaments per objectes	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	

Sobreesforços o postures inadequades	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Contacte amb substàncies nocives o tòxiques	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Contactes amb substàncies corrosives	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Il·luminació inadequada	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Cops i talls per objectes o eines	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Trepitjades sobre objectes	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Projecció de fragments o partícules	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Guants de goma, o de P.V.C.
- Vestit per a temps plujós.
- Arnés de seguretat (quan sigui necessari)

A més, en el tall de soldadura utilitzaran:

- Ulleres de soldador (sempre l'ajudant).
- Elm de soldador.
- Pantalla de soldadura de mà.
- Mandil de cuir.
- Manyoples de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
El transport de conduccions, claus, aixetes i altres elements de la instal·lació per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap enrere, de tal manera, que l'extrem que va per davant superi l'alçada d'un home, per evitar cops i ensopegades amb altres operaris en llocs poc il·luminats (o il·luminats a contra llum).
Es mantindran nets de runa i retalls els llocs de treball. Es netejaran conforme s'avanci, apilant la runa per al seu abocament per les trompes, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
La il·luminació dels talls de lampisteria serà d'un mínim de 100lux mesurats a una alçada sobre el nivell del paviment, al voltant dels 2 m.
La il·luminació elèctrica mitjançant portàtils es realitzarà mitjançant mecanismes estancs de seguretat amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta.
Es prohibeix l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
Es prohibeix abandonar els encenedors i bufadors encesos.
Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
S'evitarà soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposats al sol.
S'ha de tenir precaució en el maneig de la serra i de la roscadora de tubs
Farem servir guants de seguretat en el maneig dels tubs per evitar talls.

Instal·lacions - Il·luminació - Interior

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Procediment constructiu que inclou totes les operacions per a la instal·lació del sistema complet per a la il·luminació general i la il·luminació especial (llums de treball), quan sigui necessària, seguint les especificacions del projecte.
Hauran de garantir uns nivells adequats de luminàncies.
Les fonts de llum es col·locaran de manera que evitin els enlluernaments i els reflexos molestos a la pantalla o en altres parts de l'equip.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per maneig d'eines manuals.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per maneig de les guies i conductors.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Punxades en les mans per maneig de guies i conductors	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops per eines manuals	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Sobreesforços per postures forçades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cremades	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Electrocució.	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de goma aïllants.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Es tindrà cuidat l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades.
Els talls estaran ben il·luminats, entre els 200-300 lux
La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant ', i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a tensió de seguretat
Es prohibirà la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
Acotarem les zones de treball per evitar accidents
Verificarem l'estat dels cables de les màquines portàtils per evitar contactes elèctrics
Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus 'tisora', dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes.
Es prohibirà la formació de bastides utilitzant escales de mà a manera de cavallets, per evitar els riscos per treballs sobre superfícies insegures i estretes
Es prohibirà en general en aquesta obra, la utilització d'escales de mà o de bastides sobre cavallets, en llocs amb risc de Caiguda des d'alçada durant els treballs d'electricitat, si abans no s'han instal·lat les proteccions de seguretat adequades
Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica
Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per evitar accidents.
Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Instal·lacions - Il·luminació - Emergència

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Procediment constructiu que inclou totes les operacions per a la instal·lació del sistema complet per a l'enllumenat d'emergència, quan sigui necessària seguint les especificacions del projecte.
Es posarà la il·luminació d'emergència en els recorreguts d'evacuació, en els locals de risc especial i en els que alberguin equips generals de protecció contra incendis, tal com s'especifica en el projecte d'execució.
Es procurarà que els senyals siguin visibles, no havent obstacles que impedeixin la seva visió.

En el cas de fallada en el subministrament a l'enllumenat normal saltarà l'enllumenat d'emergència, el qual disposa de fonts lluminoses incorporades externa o internament a les pròpies senyals, o bé seran autoluminiscents, segons el projecte, en aquest cas les seves característiques d'emissió lluminosa hauran complir el que estableix la norma UNE 23-055 part 1.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per maneig d'eines manuals.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per maneig de les guies i conductors.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Punxades en les mans per maneig de guies i conductors	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops per eines manuals	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Sobreesforços per postures forçades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cremades	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Electrocució.	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de goma aïllants.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Es tindrà cuidat l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades.
Els talls estaran ben il·luminats, entre els 200-300 lux
La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant ', i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a tensió de seguretat
Es prohibirà la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
Acotarem les zones de treball per evitar accidents
Verificarem l'estat dels cables de les màquines portàtils per evitar contactes elèctrics
Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus 'tisora', dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes.
Es prohibirà la formació de bastides utilitzant escales de mà a manera de cavallets, per evitar els riscos per treballs sobre superfícies insegures i estretes
Es prohibirà en general en aquesta obra, la utilització d'escales de mà o de bastides sobre cavallets, en llocs amb risc de caiguda des d'alçada durant els treballs d'electricitat, si abans no s'han instal·lat les proteccions de seguretat adequades.
Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica
Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per evitar accidents.
Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Instal·lacions - Protecció - Contra incendis - Extintors d'incendi

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Procediment constructiu que inclou totes les operacions per a la instal·lació dels extintors d'incendis complet. Els extintors hauran de complir el Reglament d'Aparells a Pressió i la seva ITC MIE-AP5 tant per al muntatge, manteniment, posicionament i proves. Tota la instal·lació es farà seguint les prescripcions establertes en el projecte d'execució. S'inclouen les operacions replantejament, fixació d'elements i ancoratges dels extintors.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Baixa	Lleugerament danyós	Trivial	Evitat	
- Talls per maneig de màquines-eines manuals	Baixa	Lleugerament danyós	Trivial	Evitat	
- Els derivats dels mitjans auxiliars utilitzats.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Sobreesforços i postures inadequades	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Calçat de seguretat. - Guants de cuir. - Roba de treball. - Guants

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
La posada en servei i el manteniment preventiu de les instal·lacions de protecció contra incendis que garantirà l'operativitat de les mateixes, es durà d'acord amb els termes establerts en el Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis (RD 1942/1993, de 5 de novembre , Amb les modificacions introduïdes per l'Ordre de 16 d'abril de 1994 i l'Ordre de 16 d'abril de 1998). Aquest manteniment es durà a terme, seguint com a mínim les especificacions previstes en l'Apèndix 2. Manteniment mínim de les instal·lacions de protecció contra incendis de la dita RD 1942/93. Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques. Es mantindran nets de runa i retalls els llocs de treball. Es netejaran conforme s'avanci, apilant la runa per al seu abocament per les trompes, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes. La il·luminació dels treballs serà d'un mínim de 100 lux mesurats a una alçada sobre el nivell del paviment, al voltant dels 2 m. La il·luminació elèctrica mitjançant portàtils es realitzarà mitjançant mecanismes estancs de seguretat amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. El transport d'extintors i altres elements de la instal·lació per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap enrere, de tal manera, que l'extrem que va per davant superi l'alçada d'un home, per evitar cops i ensopegades amb altres operaris en llocs poc il·luminats (o il·luminats a contra llum). Farem servir guants de seguretat en el maneig d'aquells elements, caixes, tubs, etc .. per evitar talls. El maneig d'eines manuals (tornavís, alicates, martell, etc ...), eines petites (trepant, martell picador, clavadora, etc ..) i de mitjans auxiliars (escales de mà, bastides de cavallets, etc ...) necessaris per desenvolupar les diferents operacions requerides per la instal·lació es farà seguint les mesures preventives establertes per a aquestes eines manuals i mitjans auxiliars, i que són detallades en aquesta mateixa memòria de seguretat.

Instal·lacions - Salubritat - Sanejament - Baixants de PVC

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Utilitzarem aquest equip perquè permet una execució precisa, ràpida i la direcció del treball està constantment controlada. La força d'atac de la cullera és molt més gran que en l'draga, la qual cosa permet utilitzar-la en terrenys relativament durs. Les terres no poden dipositar més que a una distància limitada per l'abast dels braços i les plomes. La cullera estarà muntada en l'extremitat del braç, articulat al capdavant de ploma, aquesta al seu torn, està articulada sobre la plataforma. L'operació de càrrega es fa per tracció cap a la màquina com a l'extensió del braç permet la descàrrega. L'obertura de rases destinades a les canalitzacions, a la col·locació de cables i de drenatges, es facilita amb aquest equip; l'amplada de la cullera és la que determina la de la rasa. Aquesta màquina s'utilitza també per a la col·locació i instal·lació

dels tubs i drens de gran diàmetre i per efectuar el farciment de l'excavació.
Quan el lloc disponible ho permeti s'utilitzarà aquest mateix equip per efectuar les excavacions en rasa requerides per les fonamentacions d'edificis.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Caiguda d'objectes en manipulació	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Trepitjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Cops i talls per objectes o eines	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Projecció de fragments o partícules	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Sobreesforços, postures inadequades o moviments repetitius	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Exposició a temperatures ambientals extremes	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Contactes amb substàncies corrosives	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Contacte amb substàncies nocives o tòxiques	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Exposició al soroll	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Exposició a vibracions	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Il·luminació inadequada	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Treballs en intempèrie	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Arnés de seguretat (quan sigui necessari).
- Cinturó portaeines.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Farem servir guants de neoprè en l'ocupació de formigó i morter.
Disposarem l'eina ordenada i no per terra.
No permetrem el treball en talls inferiors.
Farem servir bastida en condicions de seguretat.
En treballs en alçada tindrem posat l'arnès de seguretat ancorat a lloc segur
Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
Prohibirem la circulació sota càrregues suspeses.
Quan les condicions de treball exigeixin d'altres mitjans de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos.
Realitzarem els treballs de manera que no s'estigui en la mateixa postura durant molt de temps.
Es col·locarà il·luminació artificial adequada en cas de no tenir llum natural.

Es mantindrà sempre la neteja i ordre en l'obra.

Revestiments - Paraments - Enrajolat de parets - Gres porcellànic

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra la relació d'operacions que es detallen:

Els paraments seran netejats, rentats i aplomats.
Les plaquetes de gres es submergiran prèviament en aigua a saturació, havent orejar-se a l'ombra 12 hores, com a mínim, abans de la seva col·locació.
L'enrajolat es començarà a partir del nivell superior del paviment i abans de realitzar aquest.
Es tindran en compte les rajoles defectuoses o trencades.
Es col·locaran les plaquetes de gres a punta de paleta, i la coca de morter cobrirà la totalitat de la superfície de la rajola.
Es col·locaran les plaquetes de gres amb morter cua.
Es comprovarà la planeitat de la superfície enrajolada amb un regle.
Un cop executat l'enrajolat es rejuntarà amb ciment blanc o de color. Després del rejuntat les rajoles es netejaran amb fregall sec 12 hores després d'efectuat el rejuntat.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda d'objectes sobre les persones	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Cops contra objectes.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Talls pel maneig d'objectes i eines manuals.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Dermatitis per contactes amb el ciment.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Partícules en els ulls.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per utilització de màquines-eina	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients pulverulents	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Sobreesforços	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Electrocució.	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Atrapaments pels mitjans d'elevació i transport	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Protectors de Cames per serres de cadenes
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Arnès de seguretat.
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic.
- Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
El tall de les peces ceràmiques a màquina ('trossejadora radial' o 'serra de disc') s'ha de fer per via humida, submergint la peça a tallar en una galleda amb aigua, per evitar la formació de pols ambiental durant el treball. El tall de les plaquetes i altres peces ceràmiques s'executarà a la intempèrie, per evitar respirar aire amb gran quantitat de pols Els buits a terra romandran constantment protegits amb les proteccions col·lectives establertes en la fase d'estructura. Les bastides sobre cavallets a utilitzar, tindrà sempre plataformes de treball d'amplària no inferior als 60 cm. formats per 3 taulers travats entre si. Es prohibeix utilitzar a manera de cavallets per a formar bastides, bidons, caixes de materials, banyeres, etc. Es prohibeix l'ús de cavallets en tribunes, sense protecció contra les caigudes des d'altures. Per a la utilització de cavallets en balcons, es col·locaran xarxes tenses de seguretat, per evitar les caigudes des d'alçada. Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux a una alçada sobre el sòl al voltant dels 2 m La il·luminació mitjançant portàtils es farà amb <<portalàmpades estancs amb mànec aïllant>> i reixeta de protecció de la bombeta i alimentats a tensió de seguretat. Es prohibeix el connexionat de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle-femella, en prevenció del risc elèctric. Els talls es netejaran de retalls i deixalles de pasta, apilant la runa ordenadament per a la seva evacuació mitjançant baixants de runes. Es prohibeix llançar la runa directament pels buits de façana o dels patis interiors Les caixes de plaquetes, s'aplegaran a les plantes repartides al costat dels talls on es vagi a instal·lar, situades el més allunyades possible a les obertures, per evitar sobrecàrregues innecessàries. Les caixes de plaquetes en apilament, mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas, per evitar els accidents de ensopegada Quan es manegi petita maquinària elèctrica s'evitarà que entri en contacte amb humitats o embassaments d'aigua, per evitar electrocucions

Revestiments - Paraments - Decoratius - Taulers

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra la relació d'operacions que es detallen: Primerament es procedirà a la neteja i assecat de la superfície. Es col·locaran llistons de 50 x 25 mm disposats amb la seva cara més adossada al drap. S'estendrà pasta de guix per ambdós costats, a tot el llarg del llistó de manera que les puntes clavades en els seus cants, quedin recobertes totalment per la pasta. La pasta de guix omplirà també les folgances existents entre llistó i paret. Els taulers de fusta s'han de fixar en els punts de pas per llistó, amb puntes clavades a 45º en la llengüeta de l'encadellat, penetrant un mínim de 20 mm en el llistó. El revestiment estarà separat del sostre i del sòl o sòcol com a mínim 5 mm.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Talls per ús d'eines manuals	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	99,0
- Caigudes al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	99,5
- Caigudes a diferent nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	99,0
- Cops i punxades a les mans	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	99,0
- Sobreesforços	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	99,0
- Petjades sobre objectes punxants.	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	99,5
- Contactes amb l'energia elèctrica	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	99,0
- Incendi.	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	99,0

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Protectors de Cames per serres de cadenes - Guants de cuir.

- Calçat de seguretat.
- Màscara amb filtre químic recanviable, específic per al dissolvent o cola a utilitzar.
- Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

El tall de la fusta mitjançant serra circular s'executarà situant-se l'operari a sotavent, per evitar respirar els productes del tall en suspensió.
Els paquets de lames de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega.
Els llocs en fase de poliment de fusta romandran constantment ventilats per evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosius) per pols de fusta.
Les fregadores a utilitzar, estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments per contacte amb les paper de vidre o els raspalls.
Les polidores a utilitzar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat per evitar els contactes amb l'energia elèctrica.
Les polidores a utilitzar estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments (o abrasions) per contacte amb les paper de vidre o els raspalls
Les operacions de manteniment i substitució de papers de vidre s'efectuaran sempre amb la màquina "desenrrotllada de la xarxa elèctrica".
El serradures produït, serà escombrat mitjançant raspalls i eliminat immediatament de les plantes.
El transport de paquets de llistons, es realitzarà mitjançant dos operaris, per evitar els accidents per interferències, ensopegades o sobreesforços
En tot moment es mantindran nets i ordenats els llocs de treball, per evitar els accidents per ensopegades o per trepitjades sobre objectes tallants o punxants.
Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus de tisores dotades de sabates antilliscants i cadeneta central de control d'obertura màxima, per garantir la seva estabilitat.
Les plataformes sobre bastida tubular ubicats a 2 o més metres d'alçada, estaran recercadas de baranes sòlides de 90 cm d'alçada, formades per passamans, barra intermèdia i sòcol, per evitar els accidents de caiguda d'un altre nivell.
Les plataformes tubulars sobre rodes no es posaran en servei sense abans haver ajustat els frens de rodament, per evitar accidents per moviments indesitjables, (o descontrolats).
En la formació de plataformes de treball, es prohibeix expressament utilitzar de suport bidons, taules, piles de material, escales recolzades contra paraments, etc., per evitar els accidents per interferències, ensopegades o sobreesforços
Es taparan les canaletes de conducció elèctrica encastades en el paviment, estenent sobre elles taulers que impedeixin les ensopegades i caigudes al mateix nivell.
Es prohibeix pujar a escales de mà, en replans i trams d'escales, sense estar subjecte amb l'arnès de seguretat.
Durant l'ús de coles i dissolvents es mantindran constantment un corrent d'aire suficient com per a la renovació constant i evitar les possibles intoxicacions.
S'establirà en el lloc assenyalat en els plànols, el magatzem per a les cues i dissolvents. Aquest magatzem mantindrà sempre la ventilació constant, per evitar la condensació de vapors.
Queda prohibit mantenir o emmagatzemar pots de dissolvents i coles sense estar perfectament tancats, per evitar les atmosferes nocives.
Els productes de fusta emprats com revestiments s'emmagatzemaran totalment separats dels dissolvents i coles, per evitar possibles incendis.
Es prohibeix abandonar directament sobre el sòl, tallants, tisores, ganivets i grapadores, a fi d'evitar entrebancs talls o punxades.
És obligatori tenir el casc en el lloc de treball i la seva utilització per realitzar desplaçaments per les zones d'obra, en fases, amb risc de caiguda d'objectes.
Les plataformes de treball hauran de ser com a mínim de 0,60 m.
Es senyalitzarà degudament la zona d'abassegaments de productes.

Revestiments - Paraments - Pintures - Plàstica

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra de pintures al plàstic, la relació d'operacions que es detallen :
Primerament es procedirà a la neteja de la superfície.
Es realitzarà un escatat de petites adherències i imperfeccions.
A continuació s'aplicarà una mà de fons amb pintura plàstica diluïda molt fina, impregnant, els porus de la superfície del suport. Es realitzarà un plastecit de faltes, repassant les mateixes amb una mà de fons aplicada a brotxa, corró o pistola.
S'aplicarà a continuació dues mans d'acabat amb un rendiment no menor de l'especificat pel fabricant.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia

- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Caiguda de persones a distint nivell.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Caiguda de persones al buit.	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
- Cossos estranys en els ulls.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Els derivats dels treballs en atmosferes nocives.	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
- Contactes amb substàncies corrosives.	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
- Els derivats de la ruptura de les mànegues dels compressors.	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
- Contactes amb l'energia elèctrica.	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Grans esforços.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Guants de P.V.C. o de goma.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Arnés de seguretat.
- Màscara amb filtre mecànic específic recanviable.
- Màscara amb filtre químic específic recanviable.
- Roba de treball.
- Ulleres protectores.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els bots industrials de pintures i dissolvents s'apilaran sobre taulers de repartiment de càrregues en evitació de sobrecàrregues innecessàries.
Es prohibeix emmagatzemar pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables amb els recipients mal o incompletament tancats, per a evitar accidents per generació d'atmosferes tòxiques o explosives.
Els emmagatzemaments de recipients amb pintura que continga nitrocel·lulosa, es realitzaran de tal forma que pugui realitzar-se el volteig periòdic dels recipients per a evitar el risc d'inflamació.
S'evitarà la formació d'atmosferes nocives mantenint-se sempre ventilat el local que s'està pintant.
Es tendiran cables de seguretat amarrats a punts forts segons plans, dels que amarrar el fiador de l'arnés de seguretat en les situacions de risc de caiguda des d'altura.
Les bastides per a pintar tindran una superfície de treball d'una amplària mínima de 60 cm., per a evitar els accidents per treballs realitzats sobre superfícies angostes.
Es prohibeix la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i assimilables, per a evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures.
Es prohibeix en aquesta obra, la utilització de les escales de mà en els balcons, sense haver posat prèviament els mitjans de protecció col·lectiva, per a evitar els riscos de caigudes al buit.
La il·luminació mínima en les zones de treball serà de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment entorn dels 2 m.
La il·luminació per mitjà de portàtils s'efectuarà utilitzant <<portallums estanc amb mànec aïllant>> i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a tensió de seguretat.
Es prohibeix el conexionado de cables elèctrics als quadres de subministrament d'energia sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
Les escales de mà a utilitzar, seran de tipus <<tisores>>, dotades amb sabates antilliscants i cadeneta límitadora d'obertura, per a evitar el risc de caigudes per inestabilitat
Les operacions d'escatats, per mitjà de lijadora elèctrica de mà, s'executaran sempre sota ventilació per <<corrent d'aire>>, per a evitar el risc de respirar pols en suspensió.
L'abocament de pigments en el suport es realitzarà des de la menor alçada possible, en evitació d'esquitxades i formació d'atmosferes pulverulentes.
Es prohibeix fumar o menjar en les estades en què es pinte amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.
Procurarem evitar el contacte de qualsevol tipus de pintura amb la pell.
Usarem protectors auditius en l'ocupació de compressors d'aire.
Usarem màscares especifiques per a evitar inhalar els vapors procedents de la pintura
S'advertirà al personal encarregat de manejar dissolvents orgànics de la necessitat una profunda higiene personal, abans de realitzar qualsevol tipus d'ingesta.

Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxicorte en llocs pròxims als talls en què s'empren pintures inflamables, per a evitar el risc d'explosió (o d'incendi).
Es tendiran xarxes horitzontals, subjectes a punts ferms de l'estructura, segons detalls de plans, sota el tall de pintura de cintres (i assimilables) per a evitar el risc de caiguda des d'alçades.
Es prohibeix la connexió d'aparells de càrrega accionats elèctricament, durant les operacions de pintura de carrils, en prevenció d'atrapaments o caigudes d'alçades.
Es prohibeix realitzar "proves de funcionament" de les instal·lacions, durant els treballs de pintura de senyalització.
Haurà de senyalitzar-se degudament la zona d'acopis.

Revestiments - Sostres - Plaques - Panell guix laminat

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra la seqüència d'operacions següents:
Col·locació com elements de sustentació una vareta roscada, la qual s'unirà per l'extrem superior a la fixació i per l'inferior al perfil T, mitjançant maniguet. Com a element de arriostrament, es col·locarà entre dos perfils T, mitjançant maniguets en angle recte. La distància entre varetes no serà superior a 1.200 mm.
El perfil T de xapa se situarà, convenientment anivellat, a la distància que determinin les dimensions de les plaques.
Es posarà un perfil LD de xapa com a element de rematada, a l'alçada prevista en tot el perímetre, mitjançant tacs i cargols de cap pla, distanciats 500 mm entre si.
S'iniciarà la col·locació de les plaques d'escaiola, pel perímetre donant suport a les plaques sobre l'angle de xapa i sobre els perfils T.
Longitudinalment les plaques aniran al màxim.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
- Talls per ús d'eines	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Talls per manipulació de carrils i guies.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Cops durant la manipulació de les planxes, guies i lames	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Caigudes a diferent nivell.	Mitja t	Danyós	Moderat	Evitat	
- Caigudes al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
- Cossos estranys als ulls.	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
- Contactes amb l'energia elèctrica	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
- Sobreesforços	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Protectors de cames per serres de cadenes
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic.
- Roba de treball.
- Ulleres protectores.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

En tot moment es mantindran nets i ordenats els llocs de treball, per evitar accidents per ensopegades.
Les escales de mà a utilitzar seran del tipus tisora dotades de sabates antilliscants i cadeneta de control d'obertura màxima, per evitar accidents per inestabilitat.
Les plataformes de treball sobre cavallets tindran una amplada mínima de 60 cm. (3 taulons travats entre si, i als cavallets).
La instal·lació s'efectuarà des de plataformes ubicades sobre una bastida tubular, (a més de 2 m d'alçada), s'estaran marcs d'una barana sòlida de 90 cm. d'alçada, formada per passamans, barra intermèdia i sòcol.
Les plataformes tubulars sobre rodes no s'utilitzaran sense abans de pujar-hi, haver ajustat els frens de trànsit, per evitar els accidents per moviments indesitjables

Les bastides a construir per a la col·locació dels plafons es muntaran sobre cavallets. Es prohibeix expressament la utilització de bidons, piles de materials i escales recolzades contra els paraments, etc.
Les superfícies de treball per instal·lar els plafons sobre rampes i escales seran horitzontals, es permet el suport en l'esglaó definitiu i cavallets, sempre que aquesta s'immobilitze i els taulers s'anclin, va encunyar, etc
Es prohibeix pujar a escales de mà, (recolzades o de tisora), en replans i trams d'escales sense estar subjecte l'arnès de seguretat a un punt fix de l'estructura.
Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 200 lux mesurats a una alçada aproximada de 2m. sobre el paviment.
La il·luminació mitjançant portàtils es farà amb <<portalàmpades estancs amb mànec aïllant>> i <<reixeta>> de protecció de bombeta, l'energia elèctrica els alimentarà a tensió de seguretat.
Es prohibeix expressament el connexionat de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles masclefemella
El transport de guies de longitud superior als 3 m. es realitzarà mitjançant dos operaris.
És obligatori tenir el casc en el lloc de treball i la seva utilització per realitzar desplaçaments per l'obra.
Es prohibeix abandonar directament sobre el paviment, objectes tallants i assimilables, per evitar els accidents per trepitjades
d'objectes.

7. Equips tècnics

Relació de maquines, ferramentes, instruments o instal·lació emprats en l'obra que complixen les condicions tècniques i d'utilització que es determinen en l'annex IV del R.D. 1627/97 així com en la seua reglamentació especifica i que van a utilitzar-se o la utilització de la qual està prevista en esta obra, amb identificació dels riscos laborals indicant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir tals riscos, incloent la identificació de riscos en relació amb l'entorn de l'obra en què es troben.

7.1. Maquinària d'obra

7.1.1. Maquinària de transport

Camió de transport

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Utilitzarem el camió de transport en diverses operacions en l'obra, per la capacitat de la cubeta, utilitzant-se en transport de materials, terres, i altres operacions de l'obra, permetent realitzar notables economies en temps de transport i càrrega. Permeten obtenir un rendiment òptim de la part motriu, reduint els temps d'espera i de maniobra al costat de l'excavadora. La pista que uneixi els punts de càrrega i descàrrega ha de ser prou ampla per permetre la circulació fins i tot la cruïlla d'ells. Aquest tipus de transport ha estat triat perquè es considera que per la naturalesa de les operacions a realitzar en l'obra és el més apropiat des del punt de vista de la seguretat.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Atropellament de persones	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Bolcades per fallada de talussos	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Bolcades per desplaçament de càrrega	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Atrapaments, per exemple en baixar la caixa	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Atropellament de persones (entrada, sortida, etc.)	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat (d'ús obligatori per a abandonar la cabina). - Roba de treball. - Guants de cuir. - Cinturó elàstic antivibratori - Calçat antilliscant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
Si es tracta d'un vehicle de marca i tipus que prèviament no ha utilitzat, demani les instruccions pertinents. Abans de pujar a la cabina per arrencar, inspeccionar al voltant i sota el vehicle, per si hi hagués alguna anomalia. S'haurà de fer sonar el clàxon immediatament abans d'iniciar la marxa. Es comprovaran els frens després d'un rentat o d'haver travessat zones d'aigua. No es podrà circular per la vora d'excavacions o talussos. Quedarà totalment prohibit la utilització de mòbils (telèfon mòbil particular) durant el maneig de la maquinària. No s'ha de circular mai en punt mort. No s'ha d'circular massa proper al vehicle que dugui al davant. No haurà de transportar passatgers fora de la cabina. S'ha de baixar el basculant immediatament després d'efectuar la descàrrega, evitant circular amb el aixecat. No s'haurà de realitzar revisions o reparacions amb el basculant aixecat, sense haver-ho calçat prèviament. Tots els camions que realitzen tasques de transport en aquesta obra estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació Abans d'iniciar les tasques de càrrega i descàrrega haurà el fre de mà posat i les rodes estaran immobilitzades amb falques. L'hissat i descens de la caixa es realitzarà amb escala metàl·lica subjecta al camió Si cal, les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides per l'encarregat de seguretat. La càrrega es taparà amb una lona per evitar despreniments. Les càrregues es repartiran uniformement per la caixa, i si cal es lligaran A) Mesures Preventives a seguir en els treballs de càrrega i descàrrega: L'encarregat de seguretat o l'encarregat d'obra, lliurarà per escrit el següent llistat de mesures preventives al cap de la quadrilla de càrrega i descàrrega. D'aquest lliurament quedarà constància amb la signatura del cap de quadrilla al peu d'aquest escrit. Demanar guants de treball abans de fer treballs de càrrega i descàrrega, s'evitaran lesions molestes a les mans. Utilitzar sempre calçat de seguretat, s'evitaran cops als peus. Pujar a la caixa del camió amb una escala. Seguir sempre les indicacions del cap de l'equip, és un expert que vigila que no hagin accidents. Les càrregues suspeses s'han de conduir amb cordes i no tocar mai directament amb les mans. No saltar a terra des de la caixa, per perill de fractura dels talons.

7.1.2. Petita maquinària

Serra circular

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
La serra circular és una màquina lleugera i senzilla, composta d'una taula fixa amb una ranura en el tauler que permet el pas del disc de serra, un motor i un eix portaeines. La transmissió pot ser per corretja, en aquest cas l'alçada del disc sobre el tauler és regulable. L'operació exclusiva per la qual es va a utilitzar en l'obra és la de tallar o serrar peces de fusta habitualment emprades en les obres de construcció, sobretot per a la formació d'encofrats en la fase d'estructura, com taulers, rulls, taulons, llistons, etc.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Talls	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Cops i / o contusions pel ret	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Retrocés i projecció de la fusta	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Atrapaments	Baixa	Extremadament	Moderat	Evitat	

		danyós			
Sobreesforços i posturas inadequades	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Projecció de l'eina de tall o dels seus fragments i accessoris en moviment	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Emissió de pols	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Contacte amb les corretges de transmissió	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Contacte amb l'energia elèctrica	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Màscara amb filtre mecànic recanviable ..
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir (preferible molt ajustats).

Per talls en via humida s'utilitzarà:

- Casc de seguretat.
- Guants de goma o de P.V.C. (preferible molt ajustats).
- Vestit impermeable.
- Calçat de seguretat de goma o de P.V.C.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Les serres circulars en aquesta obra, no s'ubicaran a distàncies inferiors a 3 metres, (com a norma general) de la vora dels forjats amb l'excepció dels que estiguin efectivament protegits (xarxes o baranes, petos de rematada, etc.).
Les màquines de serra circular a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades dels següents elements de protecció:

- Carcassa de cobriment del disc.
- Ganivet divisor del tall.
- Empenyedor de la peça a tallar i guia.
- Carcassa de protecció de les transmissions per politges.
- Interruptor de estanc
- Connexió a terra.

Es prohibirà expressament, deixar en suspensió del ganxo de la grua les taules de serra durant els períodes d'inactivitat.
El manteniment de les taules de serra d'aquesta obra, serà realitzat per personal especialitzat per a tal menester, en prevenció dels riscos.
L'alimentació elèctrica de les serres de disc a utilitzar en aquesta obra, es realitzarà mitjançant mànegues antihumitat, dotades de clavilles estanques a través del quadre elèctric de distribució, per evitar els riscos elèctrics.
Es prohibirà ubicar la serra circular sobre els llocs entollats, per evitar els riscos de caigudes i els elèctrics.
Es netejarà de productes procedents dels talls, els voltants de les taules de serra circular, mitjançant escombrat i apilat per a la seva càrrega (o per al seu abocament mitjançant les trompes d'abocament).
En aquesta obra, el personal autoritzat per al maneig de la serra de disc (bé sigui per tall de fusta o per tall ceràmic), se li lliurarà la següent normativa d'actuació. El justificant de recepció, es lliurarà al Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució d'obra.

- S'haurà de subjectar bé les peces que es treballin
- Haurà de comprovar la pèrdua de tall en les eines de tall.
- Es faran servir eines de tall correctament afilades i s'elegiran útils adequats a les característiques de la fusta i de l'operació.
- Evitar en el possible passades de gran profunditat. Són recomanables les passades successives i progressives de tall.
- S'evitarà l'ús d'eines de tall i accessoris a velocitats superiors a les recomanades pel fabricant.
- S'utilitzaran les eines de tall amb resistència mecànica adequada.
- No s'han d'utilitzar accessoris inadequats.

A) Normes de seguretat per al maneig de la serra de disc.

- Abans de posar la màquina en servei comprovar que no està anul·lada la connexió a terra, en cas afirmatiu, avisi al Servei de Prevenció.
- Comprovar que l'interruptor elèctric és estanc, en cas de no ser-ho, aviseu al Servei de Prevenció.
- Utilitzeu el empenyedor per manejar la fusta; consideri que si no pot perdre els dits de les mans. Desconfiï de la seva destresa. Aquesta màquina és perillosa.
- Els empenyedors no són en cap cas elements de protecció en si mateixos, ja que no protegeixen directament l'eina de tall sinó les mans de l'operari al allunyar del punt de perill. Els empenyedors deuen, per tant, considerar com a mesures complementàries de les proteccions existents, però mai com a substitutòries de les esmentades proteccions. La seva utilització és bàsica en l'alimentació de peces petites, així com a instrument d'ajuda per al -fi de passada- en peces grans, empenyent la part posterior de la peça a treballar i subjecte per la mà dreta de l'operari.
- No retirar la protecció del disc de tall.
- El empenyedor portarà la peça on vostè vulgui a la velocitat que vostè necessita. Si la fusta no passa , el ganivet divisor està mal muntat. Demaneu que l'hi s'ajustin.
- Si la màquina, s'atura, retiri's d'ella i avisi al Servei de Prevenció perquè sigui reparada. No intenti realitzar ni ajustaments ni reparacions.
- Comprovar l'estat del disc, substituint els que estiguin fissures o no tinguin alguna dent.
- Per evitar danys en els ulls, se li proveeixi d'unes ulleres de seguretat antiprojecció de partícules. Utilitzeu-la sempre, quan hagi de tallar.
- Extreure prèviament tots els claus o parts metàl·liques clavades en la fusta que desitgi tallar. Pot fracturar-se el disc o sortir comiat la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.
- L'alimentació de la peça s'ha de fer en sentit contrari al del gir de l'útil, en totes les operacions en què això sigui possible.

B) En el treball de peces ceràmiques:

- Observeu que el disc per tall ceràmic no està fissurat. Si és així, demani al Servei de Prevenció que es canviï per un altre nou.
- Efectuï el tall si és possible a la intempèrie (o en un local molt ventilat), i sempre protegit amb una màscara de filtre mecànic recanviable
- Efectuï el tall a sotavent. El vent allunyarà de vostè les partícules pernicioses.
- Mulli el material ceràmic, abans de tallar, evitarà gran quantitat de pols.

C) Normes generals de seguretat:

- Suspendrem els treballs en condicions climatològiques adverses.
- Cobrir la màquina amb material impermeable. Una vegada finalitzat el treball, poseu-la en un lloc abrigat.
- L'interruptor hauria de ser de tipus embotit i situat lluny de les corretges de transmissió.
- Les masses metàl·liques de la màquina estaran unides a terra i la instal·lació elèctrica disposarà d'interruptors diferencials d'alta sensibilitat.
- La màquina ha d'estar perfectament anivellada per al treball
- No podrà utilitzar mai un disc de diàmetre superior al que permet el resguard instal·lat.
- La seva ubicació en l'obra serà la més idònia de manera que no hi hagi interferències d'altres treballs, de trànsit ni d'obstacles.
- No ha de ser utilitzada per persona diferent del professional que la tingui al seu càrrec, i si cal es la dotarà de clau de contacte.
- La utilització correcta dels dispositius protectors haurà de formar part de la formació que tingui l'operari.
- Abans d'iniciar els treballs s'ha de comprovar el perfecte afilat l'útil, la seva fixació, la profunditat del tall desitjat i que el disc giri cap al costat en el qual l'operari efectuï l'alimentació
- És convenient oliar la serra de tant en tant per evitar que es desviï en trobar cossos durs o fibres retorçades.
- Perquè el disc no vibri durant la marxa es col·locaran 'guia de fulles' (coixinets plans en els que frega la cara de la serra).
- L'operari haurà d'emprar sempre ulleres o pantalles facials.
- Mai es empenyerà la peça amb els dits polzes de les mans estesos.
- Es comprovarà l'absència de cossos petris o metàl·lics, nusos durs, vetes o altres defectes en la fusta.
- El disc serà rebutjat quan el diàmetre original s'hagi reduït 1 / 5.
- El disc utilitzat serà el que correspongui al nombre de revolucions de la màquina.
- Es disposarà de cartells d'avís en cas d'avaria o reparació. Una forma segura d'evitar una arrencada sobtat és desconnectar la màquina de la font d'energia i assegurar-se que ningú pugui connectar

Regatadora

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Aquesta màquina s'utilitza per a realitzar totes les regates que siguin necessàries per a la col·locació de les canalitzacions de les diferents instal·lacions en l'obra. Utilitzarem aquesta eina elèctrica portàtil per fer ranures o regates en paraments de maó massís o buit, per encastar instal·lacions o canalitzacions d'aigua electricitat, telefonia, etc. En formigó no s'ha d'utilitzar. És de senzill i fàcil maneig, ja que compensa les irregularitats de la superfície amb dos grans rodets, aconseguint un lliscament suau sobre la paret.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Talls	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Pols	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Sobreesforços i posturas inadequades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Projecció de l'eina de tall o dels seus fragments i accessoris en moviment	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Contacte amb l'energia elèctrica	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Ulleres de seguretat antiprojeccions - Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable - Roba de treball. - Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
El manteniment serà realitzat per personal especialitzat. Es prohibirà ubicar la regatadora sobre els llocs entollats, per evitar els riscos elèctrics. Abans de posar la màquina en servei es comprovarà que no està anul·lada la connexió a terra. Es comprovarà que l'interruptor elèctric és estanc. Es comprovarà l'estat del disc, substituint els que estiguin gastats. El personal encarregat del maneig de la Regatadora haurà de ser expert en el seu ús. La Regatadora haurà d'estar en bon estat per al seu funcionament. Es col·locarà adequadament la màquina quan no treballi. Utilitzar sempre la coberta protectora de la màquina. Parar la màquina totalment abans de deixar-la, en prevenció de possibles danys al disc o moviments incontrolats de la mateixa. En desenvolupar treballs amb risc de caiguda d'alçada, assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas de pèrdua d'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden multiplicar. No utilitzar la màquina en postures que obliguin a mantenir-la per damunt del nivell de les espatlles, ja que, en cas de pèrdua de control, les lesions poden afectar a la cara, pit o extremitats superiors. Situar l'empunyadura lateral en funció del treball a realitzar, o utilitzar una empunyadura de pont. Quan no s'utilitzi es guardarà descarregada en el seu allotjament corresponent.

Radials elèctriques

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Utilitzarem aquesta eina radial elèctrica portàtil per realitzar diverses operacions de tall en l'obra.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia

Talls	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Cops i / o contusions pel ret	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Atrapaments	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Sobreesforços i posturas inadequades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Retrocés i projecció dels materials	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Emissió de pols	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Projecció de l'eina de tall o dels seus fragments i accessoris en moviment	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Contacte amb l'energia elèctrica	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable
- Roba de treball.
- Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Abans d'utilitzar la màquina s'ha de conèixer el seu maneig i adequada utilització.
Abans de maniobrar, assegurar-se que la zona de treball estigui clara.
Utilització de l'equip de protecció personal definit per obra.
No efectuar reparacions amb la màquina en marxa.
Comunicar qualsevol anomalia en el funcionament de la màquina al cap més immediat. Fer-ho preferiblement mitjançant el part de treball.
Complir les instruccions de manteniment.

Compressor

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Utilitzarem en aquesta obra el compressor per a l'alimentació dels diferents martells pneumàtics que en diferents talls anem a necessitar.
Encara que el compressor és una part del grup, per extensió considerarem com compressor al grup moto-compressor complet.
La missió és produir aire comprimit, generalment a 7 Bars, que és el que necessiten per al seu funcionament els martells o perforadors pneumàtics que s'utilitzaran en aquesta obra.
El grup moto-compressor està format per dos elements bàsics:

- El compressor, la missió és aconseguir un cabal d'aire a una determinada pressió,
- El motor, que amb la seva potència a un determinat règim transmet el moviment al compressor.

Els factors a tenir en compte per determinar el compressor adequat a les necessitats d'aquesta obra són: la pressió màxima de treball i el cabal màxim d'aire.
La pressió de treball s'expressa en Atmosferes. (La fixa l'equip, màquina o eina que treballa connectada a ell) i és la força per unitat de superfície (kg / cm 2) que necessiten les eines per al seu funcionament.
El cabal d'aire és la quantitat que ha d'alimentar a l'eina, a una determinada pressió, per al bon funcionament d'aquesta i es mesura en m3/minut.
Si el motor alimenta diversos equips que treballin a diferents pressions, el compressor ha de tenir la pressió de l'equip de major pressió. Protegint-se amb un mà-reductor els equips que treballin a una pressió excessiva.
Per calcular el cabal d'aire lliure que necessita l'obra, hem sumat el consum d'aire de tots els equips, en litres per minut. Al valor obtingut se li ha aplicat un factor de simultaneïtat. També hem tingut en comte una reserva per a possibles ampliacions.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Bolcades	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Fatiga física per maneig manual de càrregues	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Cops i / o contusions pel retrocés imprevist i violent sobre la peça que es treballa	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Trencament de la mànega de pressió	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Els derivats de l'emanació de gasos tòxics del motor	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Incendi i / o explosió del motor	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Roba de treball.
- Casc de seguretat.
- Protectors auditius.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

El compressor no es col·locarà ni s'arrossegarà a menys de 2 metres de la vora superior dels talussos.
El transport per suspensió es realitzarà amb 2 cables i amb quatre punts d'ancoratge.
El compressor es quedarà en el lloc previst, fermament subjectat de manera que no es pugui desplaçar per si sol.
Mentre funcioni, les carcasses han d'estar sempre en posició de tancat.
A menys de 4 metres de distància serà obligatori l'ús de protectors auditius.
Si és possible, els compressors s'han de situar a una distància mínima de 15 metres del lloc de treball.
El combustible es posarà amb la màquina parada.
Les mànegues de pressió han d'estar sempre en perfecte estat. L'encarregat de seguretat o l'encarregat d'obra vigilarà l'estat de les mànegues i es preocuparà de la seva substitució.
Els mecanismes de connexió es farà amb els ràcords corresponents, mai amb filferros.
Es disposarà sempre de ventilació apropiada, havent de col·locar-se llocs a la intempèrie.

Pistola fixa claus

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Aquesta màquina s'utilitzarà en diferents operacions de l'obra, permetent la col·locació, posicionament i fixació de claus de manera ràpida i eficaç.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Talls	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Punxades	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Sorolls propis i ambientals	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Guants de treball.
- Ulleres antiprojecció.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Abans d'utilitzar la màquina s'ha de conèixer el seu maneig i adequada utilització.
Abans de maniobrar, assegurar-se que la zona de treball estigui clara.
No efectuar reparacions amb la màquina en marxa.
Comunicar qualsevol anomalia en el funcionament de la màquina al cap més immediat. Fer-ho preferiblement mitjançant el part de treball.
No utilitzar la pistola per a fins diferents als establerts.
Mai enfocar ni dirigir la pistola cap a persones.
Complir les instruccions de manteniment.
La pistola haurà d'estar en bon estat per al seu funcionament.

Martell pneumàtic

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

El martell d'aire comprimit s'utilitzarà en l'obra per a múltiples operacions. Treballa amb escarpraes de totes les formes (punta, espàtula, etc) proporcionant l'energia un èmbol accionat per aire comprimit.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Cops amb l'eina	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Impactes per la caiguda del martell sobre dels peus	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Contusions amb la mànega d'aire comprimit	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Cops a les mans i els peus	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Vibracions	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Projecció d'objectes i / o partícules.	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Sobreesforços i posturas inadequades	Baixa	Lleugerament danyós	Trivial	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Roba de treball.
- Casc de seguretat.
- Ulleres antipartícules.
- Protectors auditius.
- Guants de cuir.
- Màscara antipols.
- Arnés de seguretat (per a treballs en alçada).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Les mànegues d'aire comprimit s'han de situar de manera que no dificultin el treball dels obrers ni el pas del personal.
Les mànegues es posaran alineades i, si és possible, fixes. Si és inevitable el pas de camions o qualsevol altre vehicle per damunt de les mànegues, es protegiran amb tubs d'acer.
La unió entre l'eina i el portaeines quedarà ben assegurada i es comprovarà el perfecte acoblament abans d'iniciar el treball.
No convé fer esforços de palanca o una altra operació semblant amb el martell en marxa.
Es verificaran les unions de les mànegues assegurant que estan en bones condicions.
Convé tancar el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

Eines manuals

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Són eines en les que el funcionament es deu només a l'esforç de l'operari que les utilitza, i en l'obra es faran servir en diverses operacions de naturalesa molt variada.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Lesions oculars	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Esquinços per sobreesforços o gestos violents	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Talls a les mans	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Sobreesforços i postruras inadequades	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Caigudes al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Caigudes a diferent nivell	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Els derivats dels treballs realitzats amb altes temperatures	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Les eines manuals s'utilitzaran en aquelles tasques per a les quals han estat concebudes.
- Caldrà fer una selecció de l'eina correcta per al treball a realitzar.
- S'ha de fer un manteniment adequat de les eines per conservar-les en bon estat.
- Cal guardar les eines en lloc segur.
- Sempre que sigui possible es farà una assignació personalitzada de les eines.
- Abans del seu ús es revisaran, rebutjant les que no es troben en bon estat de conservació.
- S'han de mantenir netes d'olis, greixos i altres substàncies lliscants.
- Per evitar caigudes, talls o riscos anàlegs, es col·locaran en porta eines o prestatges adequats.
- Durant el seu ús s'evitarà el seu dipòsit arbitrari per terra.
- Els treballadors han de rebre instruccions concretes sobre l'ús correcte de les eines que hagin d'utilitzar.

A) Alicates:

- Els alicates de tall lateral han de portar una defensa per evitar les lesions produïdes pel despreniment dels extrems curts de filferro.
- Els alicates no s'han d'utilitzar en lloc de les claus, ja que les seves mordasses són flexibles i rellisquen. A més tendeixen a arrodonir-se els angles dels perns i femelles, deixant marques de les mordasses sobre les superfícies.
- No utilitzar per tallar materials més durs que les mandíbules.
- Utilitzar exclusivament per a subjectar, doblegar o tallar.
- No col·locar els dits entre els mànecs.
- No colpejar peces o objectes amb les alicates.
- Manteniment: Greixar periòdicament el passador de l'articulació.

B) Escarpres :

- No utilitzar l'escarpre amb cap aplatada, poc esmolada o còncava.
- No usar-la com a palanca.
- Les cantonades dels talls de tall han de ser arrodonides si es fan servir per tallar.
- Han d'estar nets de rebaves.
- Les escarpres han de ser prou gruixuts perquè no es corbin ni lloen el ser colpejats. S'han de rebutjar més o menys fungiformes utilitzant només el que presenti una curvatura de 3 cm de radi.
- Per a ús normal, la col·locació d'una protecció anular de goma, pot ser una solució útil per evitar cops en mans amb el martell de colpejar.
- El martell utilitzat per colpejar ha de ser prou pesat

C) Tornavisos:

- El mànec ha d'estar en bon estat i emmotllat a la mà amb o superfícies laterals prismàtiques o amb solcs o nervadures per transmetre l'esforç de torsió del canell.
- El tornavís ha de ser de la mida adequada al del cargol a manipular.
- Rebutjar tornavisos amb el mànec trencat, fulla doblegada o la punta trencada o retorçada perquè això pot fer que es surti de la ranura originant lesions en mans.
- S'ha d'utilitzar-lo només per a prémer o afluixar cargols.
- No utilitzar en lloc de punxons, falques, palanques o similars.
- Sempre que sigui possible utilitzar tornavisos d'estrella.
- No ha de subjectar amb les mans la peça a treballar sobretot si és petita. En el seu lloc ha d'utilitzar un banc o superfície plana o subjectar-la amb un banc.
- Emprar sempre que sigui possible sistemes mecànics de cargolat o descargolat.

D) Claus de boca fixa i ajustable:

- Les maixelles i mecanismes hauran d'estar en perfecte estat.
- La cremallera i cargol d'ajust hauran lliscar correctament.
- El dentat de les mandíbules haurà d'estar en bon estat.
- No s'ha de desbastar les boques de les claus fixes ja que perden paral·lelisme les cares interiors.
- Les claus deteriorades no es repararan, s'hauran de reposar.
- Caldrà efectuar la torsió girant cap al operari, mai empenyent.
- En girar assegurar-se que els artells no es copegen contra algun objecte.
- Utilitzar una clau de dimensions adequades al pern o cargol a prémer o afluixar.
- S'haurà d'utilitzar la clau de manera que estigui completament abraçada i assentada a la rosca i formant angle recte amb l'eix del cargol que estreny.
- No s'ha de sobrecarregar la capacitat d'una clau utilitzant una prolongació de tub.
- La clau de boca variable ha d'abraçar totalment en el seu interior a la femella i ha de girar-se en la direcció que suposi que la força la suporta la barra fixa. Tirar sempre de la clau evitant empènyer sobre ella.
- S'haurà d'utilitzar amb preferència la clau de boca fixa en comptes de la de boca ajustable.
- No s'ha d'utilitzar les claus per colpejar.

E) Martells i malls:

- Els caps no han de tenir rebaves.
- Els mànecs de fusta (noguera o freixe) hauran de ser de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles.
- El cap ha d'estar fixada amb falques introduïdes obliquament respecte a l'eix del cap del martell de manera que la pressió es distribueixi uniformement en totes les direccions radials.
- S'hauran de rebutjar mànecs reforçats amb cordes o filferro.
- Abans d'utilitzar un martell s'ha d'assegurar que el mànec està perfectament unit al capdavant.
- S'ha de seleccionar un martell de mida i duresa adequats per a cadascuna de les superfícies a colpejar.
- Observar que la peça a colpejar es recolza sobre una base sòlida no endurida per evitar rebots.
- S'ha de procurar colpejar sobre la superfície d'impacte amb tota la cara del martell.
- En el cas d'haver de colpejar claus, aquests s'han de subjectar pel cap i no per l'extrem.
- No colpejar amb un costat del cap del martell sobre una escarpra o una altra eina auxiliar.
- No utilitzar martells amb el cap fluixa o falca solta.
- No utilitzar un martell per colpejar un altre o per donar voltes a altres eines o com a palanca.

F) Pics trencadors i Trossejadors:

- S'ha de mantenir afilades les seves puntes i el mànec sense estelles.
- El mànec ha de ser d'acord al pes i longitud del bec.
- Haurà de tenir el full ben adossada.
- No s'ha d'utilitzar per colpejar o trencar superfícies metàl·liques o per redreçar eines com el martell o similars.
- No utilitzar un pic amb el mànec danyat o sense.
- S'hauran rebutjar pics amb les puntes dentades o estriades.
- S'ha de mantenir lliure d'altres persones la zona propera a la feina.

G) Serres:

- Les serres han de tenir afilats les dents amb la mateixa inclinació per evitar flexions alternatives i estar ben ajustats.
- Els mànecs hauran d'estar ben fixats i en perfecte estat.
- La fulla haurà d'estar tensada.
- Abans de serrar s'ha de fixar fermament la peça.
- Utilitzar una serra per a cada treball amb la fulla tensada (no excessivament).
- Utilitzar serres d'acer al tungstè endurit o semiflexible per a metalls tous o semidurs amb el nombre de dents:

  a) Ferro fos, acer tou i llautó: 14 dents cada 25 cm.
  b) Acer estructural i per a eines: 18 dents cada 25 cm.
  c) Tubs de bronze o ferro, conductors metàl·lics: 24 dents cada 25 cm.
  d) Xapes, fleixos, tubs de paret prima, làmines: 32 dents cada 25 cm.

- Instal·lar la fulla a la serra tenint en compte que les dents han d'estar alineats cap a la part oposada del mànec.
- Utilitzar la serra agafant el mànec amb la mà dreta quedant el dit polze a la part superior del mateix i la mà esquerra l'extrem oposat de l'arc. El tall es realitza donant a les dues mans un moviment de vaivé i aplicant pressió contra la peça quan la serra és desplaçada cap al front, deixant de pressionar quan es retrocedeix
- Per serrar tubs o barres, haurà de fer-ho girant la peça.

7.2. Mitjans auxiliars

7.2.1. Bastides de cavallets

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Les dimensions de les diverses peces i elements auxiliars (cables, cordes, etc.) seran els suficients perquè les càrregues de treball a les quals, per la seva funció i destí, vagin a estar sotmeses no sobrepassen les establertes per a cada classe de material.
Els elements i sistemes d'unió de les diferents peces constitutives de la bastida, a més de complir amb la condició precedent, asseguraran perfectament la seva funció d'enllaç amb les degudes condicions de fixesa i permanència.
La bastida s'organitzarà i muntarà en forma constructivament adequada perquè quedi assegurada la seva estabilitat i al mateix temps perquè els treballadors puguin treballar amb les degudes condicions de seguretat, i també la resta treballadors de l'obra.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caiguda o caiguda d'objectes (taulons, eina, materials)	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Caigudes al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Atrapaments durant el muntatge	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Atrapaments durant el muntatge	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Cops per objectes o eines	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Atrapaments	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Arnès de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els suports de les bastides de cavallets utilitzats en obra seran de fusta i / o metàl·lics, i de dos tipus:

- Bastides de cavallets sense traves (Tipus cavallet o Tipus de cavallets vertical)
- i Bastides de cavallets armades de bastidors mòbils travats.

Els primers podran utilitzar fins a una alçada de tres metres, a partir dels quals, i fins a una alçada màxima de sis metres, s'han d'utilitzar els segons.
La bastida s'organitzarà en forma constructivament adequada perquè quedi assegurada la seva estabilitat i al mateix temps perquè els treballadors puguin amb les degudes condicions de seguretat, sent aquestes últimes extensives a la resta treballadors de l'obra.
Les cavallets estaran fermament assentades per evitar tot desplaçament.
No es permetran bastides recolzats sobre materials de construcció com revoltons, maons, etc., així com bidons o qualsevol altre element auxiliar no específic per a tal fi.
Es rebutjaran els taulers amb nusos o defectes perillosos que comprometin la seva resistència.
Els taulers que formin les plataformes de treball estaran sense defectes visibles, amb bon aspecte i sense nusos que disminueixin la seva resistència. Estaran nets, de tal manera, que puguin apreciar els defectes per ús i el seu cant és recomanable que sigui de 7 cm. com a mínim
La separació entre dos cavallets consecutives es fixarà tenint en compte les càrregues previstes i els taulers que constitueixen el sòl de la plataforma de treball.
De manera general, aquesta distància no ha de ser major de 1 m. per taulers de 40 mm. de gruix, de 1,50 m. per taulers de gruix comprès entre 40 i 50 mm. i de 2 m per taulers de 50 mm. o més de gruix.
En qualsevol cas la separació entre cavallets no sobrepassarà els 3,50 m.
Si es fan servir taulers estandarditzats de 4 m. de longitud, que són apropiats per a una separació entre cavallets de 3,60 m, s'ha de disposar un tercer cavallet intermedi entre els dos, sobresortint per tant els taulers 20 cm. a ambdós extrems dels suports de les cavallets.
Els taulers que constitueixen el sòl de la bastida han d'estar units entre si, de manera que s'impedeixi la introducció dels peus dels treballadors en possibles buits intermedis.
Els taulons que formen el sòl de la bastida es disposaran de manera que no puguin moure's ni donar lloc a basculament, lliscament o qualsevol moviment perillós
Sobrepassaran els punts de suport (cavallets) un mínim de 10 cm i un màxim de 20 cm.
El paquets comuns a dos taulons d'una mateixa fila, sobre un mateix punt de suport, haurà de ser com a mínim de 20 cm.
Els taulers que constitueixen el sòl de la bastida es subjectaran a les cavallets mitjançant lligats amb mares.
L'amplada del sòl de la bastida serà la necessària per a la fàcil circulació dels treballadors i l'adequat emmagatzematge dels estris, eines i materials imprescindibles per al treball a realitzar en aquest lloc, i de 60 cm. quan es la faci servir únicament per a sostenir persones i de 80 cm. quan s'utilitzi per dipositar materials.
Fins a 3 metres d'alçada podran emprar bastides de cavallets fixes, sense travament. Entre 3 i 6-metres màxima alçada permesa en aquest tipus de bastida-, s'han d'utilitzar cavallets armades de bastidors mòbils travats.
Les plataformes de treball que ofereixin perill de caiguda des de més de dos metres d'alçada estaran protegides en tot el seu contorn per baranes i plints o sòcols.
Això mateix és aplicable igualment a les plataformes de treball que, sense arribar als dos metres respecte del sòl on donen suport, se situen en galeries, voladissos o al costat de obertures exteriors, permetent una caiguda de més de dos metres.
Es prohibirà abandonar en les plataformes sobre les bastides, materials o eines. Poden caure sobre les persones o fer-los ensopegar i caure al caminar sobre elles.
Es prohibirà tirar runa directament des dels bastides. La runa es recollirà i es descarregarà de planta en planta, o bé s'abocarà a través de trompes.
Es prohibirà fabricar morters (o similars) directament sobre les plataformes de les bastides.
La distància de separació d'una bastida i el parament vertical de treball no serà superior a 30 cm. en prevenció de caigudes.
Es prohibirà expressament córrer per les plataformes sobre bastides, per evitar els accidents per caiguda.
Es prohibirà saltar de la plataforma bastides a l'interior de l'edifici, el pas es realitzarà mitjançant per passarel·les instal·lada per a tal efecte.
No s'han d'emprar bastides de cavallets muntats totalment o parcialment sobre bastides penjades o suspeses.
L'ordre i neteja es cuidaran de manera especial al voltant de les bastides de cavallets, evitant la provisió de materials, eines, etc.
En cap cas es desmuntarà parcialment una bastida de manera que permeti seguir sent utilitzada, excepte en el cas que la part que quedi en peu segueixi complint les prescripcions de seguretat.
La realització de qualsevol treball en les proximitats de línies elèctriques amb els conductors nus s'ha de dur a terme guardant la distància mínima de seguretat.
Les bastides s'inspeccionaran diàriament pel encarregat o Recurs preventiu, abans de l'inici dels treballs, per prevenir fallades o faltes de mesures de seguretat.
Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran immediatament per a la seva reparació (o substitució).
Els reconeixements mèdics previs per a l'admissió del personal que hagi de treballar sobre les bastides d'aquesta obra, intentaran detectar aquells trastorns orgànics (vertigen, epilèpsia, trastorns cardíacs, etc.), que puguin patir i provocar accidents a l'operari.

7.2.2. Bastides metàl·lics tubulars europeus

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

La bastida metàl·lic tubular està comercialitzat amb tots els sistemes de seguretat que ho fan segur (escales, baranes, passamans, sòcols, superfícies de treball, brides i passadors d'ancoratge dels taulers, etc.) Havent per tant fer ús d'ells en cas de necessitat.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caigudes a diferent nivell	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Caigudes al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Els derivats desplaçaments incontrolats de la bastida	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Cops per el maneig de les eines	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Pols	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Sobreesforços	Alta	Lleugerament danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Arnès de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Les bastides s'han de projectar, muntar i mantenir convenientment de manera que s'eviti que es desplomin o es desplacin accidentalment.
Les plataformes de treball, les passarel·les i les escales de les bastides s'han de construir, dimensionar, protegir i utilitzar de manera que s'eviti que les persones caiguin o estiguin exposades a caigudes d'objectes. A aquest efecte, les seves mesures s'han d'ajustar al nombre de treballadors que hagin de servir.
Quan no es disposi de la nota de càlcul de la bastida elegida, o quan les configuracions estructurals previstes no estiguin previstes en ella, s'ha de fer un càlcul de resistència i estabilitat, llevat que la bastida estigui muntat segons una configuració tipus generalment reconeguda.
En funció de la complexitat de la bastida escollida, s'ha d'elaborar un pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge. Aquest pla i el càlcul a què es refereix l'apartat anterior hauran de ser realitzats per una persona amb una formació universitària que l'habiliti per a la realització d'aquestes activitats. Aquest pla pot adoptar la forma d'un pla d'aplicació generalitzada, completat amb elements corresponents als detalls específics de la bastida de què es tracti.
Quan es tracti de bastides que disposin del marcatge CE, per ser-los d'aplicació una normativa específica en matèria de comercialització, el pla podrà ser substituït per les instruccions específiques del fabricant, proveïdor o subministrador, sobre el muntatge, la utilització i el desmuntatge de els equips, llevat que aquestes operacions es realitzin de forma o en condicions o circumstàncies no previstes en aquestes instruccions.
Els elements de suport d'una bastida han d'estar protegits contra el risc de lliscament, ja sigui mitjançant subjecció a la superfície de suport, ja sigui mitjançant un dispositiu antilliscant, o bé mitjançant qualsevol altra solució d'eficàcia equivalent, i la superfície portant ha de tenir una capacitat suficient. S'ha de garantir l'estabilitat de la bastida.
Les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser apropiades per al tipus de treball que es realitzarà, ser adequades a les càrregues que hagin de suportar i permetre que es treballi i circuli amb seguretat. Les plataformes de les bastides s'han de muntar de manera que els seus components no es desplacin en una utilització normal d'ells. No hi ha d'haver cap buit perillós entre els components de les plataformes i els dispositius verticals de protecció col·lectiva contra caigudes.
Quan algunes parts d'una bastida no estiguin a punt per a la seva utilització, en particular durant el muntatge, el desmuntatge o les transformacions, aquestes parts han de tenir senyals d'advertència de perill general, d'acord amb el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril , sobre senyalització de seguretat i salut en el centre de treball, i delimitades convenientment mitjançant elements físics que impedeixin l'accés a la zona de perill.
Les bastides només poden ser muntades, desmuntats o modificades substancialment sota la direcció d'una persona amb una formació universitària o professional que l'habiliti per a això, i per treballadors que hagin rebut una formació adequada i específica per a les operacions previstes, que els permeti enfrontar-se a riscos específics de conformitat amb les disposicions de l'article 5, destinada en particular a:

a) La comprensió del pla de muntatge, desmuntatge o transformació de la bastida de què es tracti.
b) La seguretat durant el muntatge, el desmuntatge o la transformació de la bastida de què es tracti.
c) Les mesures de prevenció de riscos de caiguda de persones o d'objectes.

d) Les mesures de seguretat en cas de canvi de les condicions meteorològiques que poguessin afectar negativament la seguretat de la bastida de què es tracti.
e) Les condicions de càrrega admissible
f) Qualsevol altre risc que comportin les esmentades operacions de muntatge, desmuntatge i transformació.

Tant els treballadors afectats com la persona que supervisi disposaran del pla de muntatge i desmuntatge esmentat, incloent qualsevol instrucció que pugui contenir.
Quan no sigui necessària l'elaboració d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions previstes en aquest apartat podran també ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari en aquesta matèria de més de dos anys i compti amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels serveis de prevenció, aprovat pel Reial Decret 39/1997, de 17 de gener.
Les bastides han de ser inspeccionats per una persona amb una formació universitària o professional que l'habiliti per a això:

a) Abans de la seva posada en servei.
b) A continuació, periòdicament
c) Després de qualsevol modificació, període de no utilització, exposició a la intempèrie, sacsejades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagi pogut afectar la seva resistència o la seva estabilitat.

Per garantir tècnicament en l'obra que les bastides utilitzats no es desplomin o es desplacin accidentalment s'han d'utilitzar - Bastides normalitzats -.
Aquests bastides normalitzats han de complir les especificacions del fabricant respecte al projecte, muntatge, utilització, manteniment i desmuntatge d'aquests
L'empresa al càrrec s'instal·la bastida haurà d'establir el procediment necessari perquè una persona competent realitzi les inspeccions i proves corresponents.
Els resultats d'aquestes inspeccions s'han de documentar mitjançant un acta, conservant durant el temps que romangui instal·lat la bastida.
Durant el muntatge de les bastides metàl·lics tubulars es tindran presents les següents especificacions preventives.
No s'iniciarà un nou nivell sense abans haver conclòs el nivell de partida amb tots els elements d'estabilitat (creus de Sant Andreu, i traves).
L'hissat del material que forma la bastida (barres, mòduls tubulars, taulons, etc.) es realitzarà mitjançant eslingues normalitzades, si és possible amb l'auxili d'un cabrestant mecànic quan l'alçada superi les quatre plantes.
La seguretat aconseguida en el nivell de partida ja consolidada ser tal, que oferirà les garanties necessàries com per poder amarrar a ell el fiador de l'arnès de seguretat.
Les plataformes de treball es consolidaran immediatament després de la seva formació, mitjançant les abraçadores de subjecció contra bàscules o les traves corresponents.
Les unions entre tubs s'efectuaran mitjançant els nusos o bases metàl·liques, o bé mitjançant les mordasses i passadors previstos, segons els models comercialitzats.
Les plataformes de treball tindran un mínim de 60 cm. d'amplada.
Els mòduls de fonament de les bastides tubulars, estaran dotats de les bases nivells sobre cargols sense fi (cargols d'anivellament), per tal de garantir una major estabilitat del conjunt.
Els mòduls de base de les bastides tubulars, es recolzaran sobre taulons de repartiment de càrregues en les zones de suport directe sobre el terreny.
L'entaulat que forma el pis de les plataformes es compondrà preferentment de Planxetes metàl·liques, si fossin taulers de fusta aquests es subjectarà a l'estructura fermament per evitar el lliscament i caiguda.
Els muntadors tindran la precaució especialment, per que les diferents peces queden adequadament enllaçades i subjectes mitjançant l'aplicació segura de les brides o juntes, d'acord amb les indicacions del fabricant.
L'alçada lliure entre els diferents nivells de plataforma ha de ser 1,90 m.
Els mòduls de base de disseny especial per al pas de vianants, es complementaran amb entaulats i viseres segures a -nivell de sostre- en prevenció de cops a tercers.
La comunicació vertical de la bastida tubular quedarà resolta mitjançant la utilització d'escales prefabricades (element auxiliar de la pròpia bastida).
Es prohibirà expressament en aquesta obra el suport de les bastides tubulars sobre suplements formats per bidons, piles de materials diversos, -torretes de fustes diverses- i similars.
Les plataformes de suport dels cargols sense fi (cargols d'anivellament), de base de les bastides tubulars disposats sobre taulons de repartiment, es clavaran a aquests amb claus d'acer, clavats a fons i sense doblegar.
Tots els components de les bastides s'han de mantenir en bon estat de conservació, rebutjar aquells que presentin defectes, cops o acusada oxidació.
És pràctica corrent el -muntatge de revés- dels mòduls en funció de l'operativitat que representa, la possibilitat de muntar la plataforma de treball sobre determinats esglaons de l'escala. Eviteu aquestes pràctiques per insegures.
Es prohibirà en aquesta obra l'ús de bastides sobre cavallets (petites cavallets), recolzades sobre les plataformes de treball de les bastides tubulars.
Les bastides tubulars es muntaran a una distància igual o inferior a 30 cm. del parament vertical en el qual es treballa
Les bastides tubulars s'ancoraran als paraments verticals, façanes o paraments.
Les traves s'efectuaran correctament amb barres rígides abraçadores, i queda absolutament prohibit fer-ho amb cordes, filferros, etc.
Les càrregues s'hissaran fins a les plataformes de treball mitjançant corriola muntades sobre forques tubulars subjectes mitjançant un mínim de dues brides a la bastida tubular.
Es prohibirà fer pastes directament sobre les plataformes de treball en prevenció de superfícies relliscoses que poden fer caure als treballadors.
Els materials es repartiran uniformement sobre les plataformes de treball en prevenció d'accidents per sobrecàrregues

innecessàries.
Els materials es repartiran uniformement sobre un tauler situat a mitja alçada a la part posterior de la plataforma de treball, sense que la seva existència minvi la superfície útil de la plataforma.

7.2.3. Bastides sobre rodes

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Aquest mitjà auxiliar serà utilitzat per a treballs en alçada, conformat com una bastida metàl·lic tubular instal·lat sobre rodes.
Aquest element s'utilitzarà en treballs que requereixin el desplaçament de la bastida.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caigudes a diferent nivell	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Aixafaments i atrapaments durant el muntatge	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Caiguda de la bastida	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Sobreesforços	Alta	Lleugerament danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Arnès de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Les bastides s'han de projectar, muntar i mantenir convenientment de manera que s'eviti que es desplomin o es desplacin accidentalment.
Les plataformes de treball, les passarel·les i les escales de les bastides s'han de construir, dimensionar, protegir i utilitzar de manera que s'eviti que les persones caiguin o estiguin exposades a caigudes d'objectes. A aquest efecte, les seves mesures s'han d'ajustar al nombre de treballadors que hagin de servir.
Quan no es disposi de la nota de càlcul de la bastida triada, o quan les configuracions estructurals no estiguin previstes en ella, s'ha de fer un càlcul de resistència i estabilitat, llevat que la bastida estigui muntat segons una configuració tipus generalment reconeguda.
En funció de la complexitat de la bastida triada, s'ha d'elaborar un pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge. Aquest pla i el càlcul a què es refereix l'apartat anterior hauran de ser realitzats per una persona amb una formació universitària que l'habiliti per a la realització d'aquestes activitats. Aquest pla pot adoptar la forma d'un pla d'aplicació generalitzada, completat amb elements corresponents als detalls específics de la bastida de què es tracti.
Quan es tracti de bastides que disposin del marcatge CE, per ser-los d'aplicació una normativa específica en matèria de comercialització, el pla podrà ser substituït per les instruccions específiques del fabricant, proveïdor o subministrador, sobre el muntatge, la utilització i el desmuntatge de els equips, llevat que aquestes operacions es realitzin de forma o en condicions o circumstàncies no previstes en aquestes instruccions.
Els elements de suport d'una bastida han d'estar protegits contra el risc de lliscament, ja sigui mitjançant subjecció a la superfície de suport, ja sigui mitjançant un dispositiu antilliscant, o bé mitjançant qualsevol altra solució d'eficàcia equivalent, i la superfície portant ha de tenir una capacitat suficient. S'ha de garantir l'estabilitat de la bastida. S'ha d'impedir mitjançant dispositius adequats el desplaçament inesperat de les bastides mòbils durant els treballs en alçada.
Les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser apropiades per al tipus de treball que es realitzarà, ser adequades a les càrregues que hagin de suportar i permetre que es treballi amb seguretat. Les plataformes de les bastides s'han de muntar de manera que els seus components no es desplacin en una utilització normal d'ells. No hi ha d'haver cap buit perillós entre els components de les plataformes i els dispositius verticals de protecció col·lectiva contra caigudes.
Quan algunes parts d'una bastida no estiguin a punt per a la seva utilització, en particular durant el muntatge, el desmuntatge o les transformacions, aquestes parts han de tenir senyals d'advertència de perill general, d'acord amb el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril , sobre senyalització de seguretat i salut en el centre de treball, i delimitades convenientment mitjançant elements físics que impedeixin l'accés a la zona de perill.

Les bastides només poden ser muntades, desmuntats o modificades substancialment sota la direcció d'una persona amb una formació universitària o professional que l'habiliti per a això, i per treballadors que hagin rebut una formació adequada i específica per a les operacions previstes, que els permeti enfrontar-se a riscos específics de conformitat amb les disposicions de l'article 5, destinada en particular a:

a) La comprensió del pla de muntatge, desmuntatge o transformació de la bastida de què es tracti.
b) La seguretat durant el muntatge, el desmuntatge o la transformació de la bastida de què es tracti.
c) Les mesures de prevenció de riscos de caiguda de persones o d'objectes.
d) Les mesures de seguretat en cas de canvi de les condicions meteorològiques que poguessin afectar negativament la seguretat de la bastida de què es tracti.
e) Les condicions de càrrega admissible.
f) Qualsevol altre risc que comportin les esmentades operacions de muntatge, desmuntatge i transformació.

Tant els treballadors afectats com la persona que supervisi disposaran del pla de muntatge i desmuntatge esmentat, incloent qualsevol instrucció que pugui contenir.
Quan no sigui necessària l'elaboració d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions previstes en aquest apartat podran també ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari en aquesta matèria de més de dos anys i compti amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels serveis de prevenció, aprovat pel Reial Decret 39/1997, de 17 de gener.

Les bastides han de ser inspeccionats per una persona amb una formació universitària o professional que l'habiliti per a això:

a) Abans de la seva posada en servei.
b) A continuació, periòdicament
c) Després de qualsevol modificació, període de no utilització, exposició a la intempèrie, sacsejades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagi pogut afectar la seva resistència o la seva estabilitat.

Els dispositius i les instruccions per evitar desplaçaments involuntaris són les reflectides en les especificacions del fabricant o en la documentació elaborada per la persona competent que hagi realitzat el disseny de la bastida.
Les plataformes de treball sobre les torretes amb rodes, tindran l'amplada no inferior a 60 cm., que permeti l'estructura de la bastida, per tal de fer-les més segures i operatives.
Les torretes (o bastides), sobre rodes en aquesta obra, han de complir sempre amb la següent expressió per tal de complir un coeficient d'estabilitat i per tant, de seguretat. h / l major o igual a 3, on:

h = a l'alçada de la plataforma de la torreta.
l = a l'amplada menor de la plataforma en planta

A la base, a nivell de les rodes, es muntaran dues barres en diagonal de seguretat per fer el conjunt indeformable i més estable.
Les plataformes de treball muntades sobre bastides amb rodes, es limitaran en tot el seu contorn amb una barana sòlida de 90 cm. d'alçada, formada per passamans, barra intermèdia i sòcol.
La torreta sobre rodes serà travada mitjançant barres a punts forts de seguretat en prevenció de moviments indesitjables durant els treballs, que puguin fer caure als treballadors.
Es prohibirà fer pastes directament sobre les plataformes de treball en prevenció de superfícies relliscoses que puguin originar caigudes dels treballadors.
Els materials es repartiran uniformement sobre les plataformes de treball en prevenció de sobrecàrregues que poguessin originar desequilibris o balanceigs.
Es prohibirà en aquesta obra, treballar o romandre a menys de quatre metres de les plataformes de les bastides sobre rodes, en prevenció d'accidents.
Es prohibirà tirar directament runes des de les plataformes de les bastides sobre rodes. Les runes (i similars) es baixaran a l'interior de cubs mitjançant la corriola d'hissat i descens de càrregues.
Es prohibirà transport de persones o materials sobre les torretes, (o bastides), sobre rodes durant les maniobres de canvi de posició en prevenció de caigudes dels operaris.
Es prohibirà pujar a realitzar treballs en plataformes de bastides (o torretes metàl·liques) recolzats sobre rodes, sense haver instal·lat prèviament els frens antirrodadura de les rodes.
Es prohibirà en aquesta obra utilitzar bastides (o torretes), sobre rodes, recolzats directament sobre soleres no fermes (terres, paviments frescos, jardins i similars) en prevenció de bolcades.

7.2.4. Escala de mà

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Utilitzarem aquest mitjà auxiliar en diferents talls de l'obra. Encara que sol ser objecte de fabricació rudimentària especialment al començament de l'obra o durant la fase d'estructura, les escales utilitzades en aquesta obra seran homologades i si són de fusta no estaran pintades. Les escales prefabricades amb restes i retalls són pràctiques contràries a la Seguretat de l'obra. Ha per tant impedir la

utilització de les mateixes en l'obra.
Les escales de mà han de tenir la resistència i els elements necessaris de suport o subjecció, perquè la seva utilització en les condicions per a les quals han estat dissenyats no suposi un risc de caiguda per trencament o desplaçament.
La utilització d'una escala de mà com a lloc de treball en alçada ha de limitar-se a les circumstàncies en què, tenint en compte el que disposa l'apartat 4.1.1 del RD 1215/1997, la utilització d'altres equips de treball més segurs no estiguin justificat pel baix nivell de risc i per les característiques dels emplaçaments que l'empresari no pugui modificar.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caigudes al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Caigudes a diferent nivell	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Caiguda d'objectes sobre altres persones	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Contactes elèctrics directes o indirectes	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Atrapaments per les ferramentes o extensors	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Lliscament per incorrecte recolzament (falta de sabates, etc.)	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Bolcada lateral per suport irregular	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Trencament per defectes ocults	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Els derivats dels usos inadequats o dels muntatges perillosos (connexió d'escales, formació de plataformes de treball, escales curtes per l'alçada a salvar, etc.)	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Arnés de seguretat (quan sigui necessari).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

1) D'aplicació a l'ús d'escales de fusta.

- Les escales de fusta a utilitzar en aquesta obra, tindran els travessers d'una sola peça, sense defectes ni nusos que puguin minvar la seva seguretat
- Els esglaons (travessers) de fusta estaran ensamblats, no clavats
- Estaran protegides de la intempèrie mitjançant vernissos transparents, perquè no ocultin els possibles defectes. Es prohibeix la utilització d'escales de fusta que estiguin pintades.
- Es guardaran a cobert.

2) D'aplicació a l'ús d'escales metàl·liques

- Els travessers seran d'una sola peça i estaran sense deformacions o bonys que puguin minvar la seva seguretat.
- Les escales metàl·liques estaran pintades amb pintura antioxidació que les preservin de les agressions de la intempèrie.
- Les escales metàl·liques a utilitzar en aquesta obra, no estaran suplementades amb unions soldades.

3) D'aplicació a l'ús d'escales de tisora

- Són d'aplicació les condicions enunciades en els apartats 1 i 2 per a les qualitats de fusta o metall.

- Les escales de tisora a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades en la seva articulació superior, de topalls de seguretat d'obertura.
- Les escales de tisora estaran dotades cap a la meitat de la seva alçada, de cadeneta (o cable d'acer) de limitació d'obertura màxima que impedeixin que s'obrin en ser utilitzades.
- Les escales de tisora s'utilitzaran sempre com a tals obrint dos travessers per a no minvar la seva seguretat.
- Les escales de tisora en posició d'ús, estaran muntades amb els travessers en posició de màxima obertura parell no minvar la seva seguretat.
- Les escales de tisora mai s'utilitzaran a manera de cavallets per a sustentar les plataformes de treball.
- Les escales de tisora no s'utilitzaran, si la posició necessària sobre elles per a realitzar un determinat treball, obliga a ubicar els peus en els 3 últims esglaons.
- Les escales de tisora s'utilitzaran muntades sempre sobre paviments horitzontals.

4) Per a l'ús i transport per obra d'escales de mà, independentment dels materials que les constitueixen

- No han d'utilitzar les escales, persones que pateixin algun tipus de vertigen o similars.
- Les escales de mà s'han d'utilitzar de manera que els treballadors puguin tenir en tot moment un punt de suport i de subjecció.
- Per pujar a una escala s'ha de portar un calçat que subjecte bé els peus. Les soles han d'estar netes de greix, oli o altres materials lliscants, ja que al seu torn embruten els graons de la mateixa escala.
- Es prohibirà la utilització d'escales de mà en aquesta obra per a salvar alçades superiors a 5 m.
- Els treballs a més de 3,5 metres d'alçada, des del punt d'operació a terra, que requereixin moviments o esforços perillosos per a l'estabilitat del treballador, només s'efectuaran si s'utilitza un equip de protecció individual anticaigudes o s'adopten altres mesures de protecció alternatives.
- Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, es col·locaran de manera que la seva estabilitat durant la seva utilització estigui assegurada.
- S'impedirà el lliscament dels peus de les escales de mà durant la seva utilització ja sigui mitjançant la fixació de la part superior o inferior dels travessers, ja sigui mitjançant qualsevol dispositiu antilliscant o qualsevol altra solució d'eficàcia equivalent.
- Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades en el seu extrem inferior de sabates antilliscants de seguretat.
- Els punts de suport de les escales de mà han de assentar sòlidament sobre un suport de dimensió adequada i estable, resistent i immòbil, de manera que els travessers quedin en posició horitzontal.
- Les escales compostes de diversos elements adaptables o extensibles s'han d'utilitzar de manera que la immobilització recíproca dels diferents elements estigui assegurada.
- Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, estaran fermament amarrades en el seu extrem superior a l'objecte o estructura al que donen accés.
- Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra per a finalitats d'accés han de tenir la longitud necessària per sobresortir com a mínim un metre del pla de treball a què s'accedeix.
- Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, s'instal·laran de tal manera, que el seu suport inferior sobresurti de la projecció vertical del superior, 1 / 4 de la longitud del travesser entre suports.
- Les escales de mà amb rodes s'han d'haver immobilitzat abans d'accedir.
- Es prohibirà en aquesta obra transportar pesos a mà (o espatlla), iguals o superiors a 25 kg sobre les escales de mà.
- En general es prohibeix el transport i manipulació de càrregues per o des d'escales de mà quan pel seu pes o dimensions puguin comprometre la seguretat del treballador.
- El transport a mà d'una càrrega per una escala de mà es farà de manera que això no impedeixi una subjecció segura.
- Es prohibirà donar suport a la base de les escales de mà d'aquesta obra, sobre llocs o objectes poc ferms que poden minvar l'estabilitat d'aquest mitjà auxiliar (munts de terra, materials, etc.).
- L'accés d'operaris en aquesta obra, a través de les escales de mà, es realitzarà d'un en un. Es prohibeix la utilització a l'unísson de l'escala a dos o més operaris.
- L'ascens, descens i treball a través de les escales de mà d'aquesta obra, s'efectuarà frontalment, és a dir, mirant directament cap als esglaons que s'estan utilitzant.
- El transport d'escales per l'obra amb totes les forces es farà de tal manera que s'eviti el danyar-les, deixant-les en llocs apropiats i no utilitzant al mateix temps com safata o llitera per transportar materials.
- El transport d'escales a mà per l'obra i per una sola persona es farà quan el pes màxim de l'escala, superi els 55 Kg
- Les escales de mà per l'obra i per una sola persona no es transportarà horitzontalment. Fer-ho amb la part davantera cap avall
- Durant el transport per una sola persona s'evitarà fer pivotar ni transportar sobre l'esquena, entre muntants, etc

En el cas d'escales transformables es necessiten dues persones per traslladar-la per l'obra i s'han de prendre les següents precaucions:

a) Transportar plegades les escales de tisora.
b) Les escales extensibles es transportaran amb els paracaigudes bloquejant, els esglaons en els plànols mòbils i les

cordes lligades a dues esglaons vis a vis en els diferents nivells.
c) Durant el trasllat s'ha de procurar no arrossegar les cordes de les escales per terra.

Per a l'elecció del lloc on aixecar l'escala s'ha de tenir present:

a) No situar l'escala darrere d'una porta que prèviament no s'ha tancat. No podrà ser oberta accidentalment.
b) Netejar d'objectes les proximitats del punt de suport de l'escala.
c) No situar-la en llocs de pas, per evitar tot risc de col·lisió amb vianants o vehicles i en qualsevol cas balises o situar una persona que avisi de la circumstància

S'han de tenir en compte les següents consideracions de situació del peu de l'escala:

a) Les superfícies han de ser planes, horitzontals, resistents i no lliscants. L'absència de qualsevol d'aquestes condicions pot provocar greus accidents
b) No s'ha de situar una escala sobre elements inestables o mòbils (caixes, bidons, planxes, etc.).

S'han de tenir en compte les següents consideracions relatives a la inclinació de l'escala:

a) La inclinació de l'escala ha de ser tal que la distància del peu a la vertical passant pel vèrtex estigui compresa entre el quart i el terç de la seva longitud, corresponent una inclinació compresa entre 75,5 º i 70,5 º.
b) L'angle d'obertura d'una escala de tisora ha de ser de 30 º com a màxim, amb la corda que uneix els dos plans estesos o el limitador d'obertura bloquejat.

S'han de tenir en compte les següents consideracions relacionades al suport, fricció amb el terra i sabates de suport

a) Sòls de ciment: Sabates antilliscants de cautxú o neoprè (ranurades o estriades)
b) Sòls secs: Sabates abrasives
c) Sòls gelats: Sabata en forma de serra.
d) Sòls de fusta: Puntes de ferro

Les càrregues màximes de les escales a utilitzar en aquesta obra seran:

a) Fusta: La càrrega màxima suportable serà de 95 kg, i la càrrega màxima a transportar de 25 kg
b) Metàl·liques: La càrrega màxima serà de 150 kg i igualment la càrrega màxima a portar pel treballador és de 25 kg

5 º) Les normes bàsiques del treball sobre una escala són:

No utilitzar una escala manual per treballar. En cas necessari i sempre que no sigui possible utilitzar una plataforma de treball s'han d'adoptar les següents mesures:

-
- Si els peus estan a més de 2 m del sòl, utilitzar arnès de seguretat ancorat a un punt sòlid i resistent.
- Per a treballs de certa durada es poden utilitzar dispositius com ara reposapeus que s'acoblen a l'escala.
- En qualsevol cas només l'ha d'utilitzar una persona per treballar.
- No treballar a menys de 5 m d'una línia de A.T. i en cas imprescindible utilitzar escales de fibra de vidre aïllades.
- Una norma comuna és la de situar l'escala de manera que es pugui accedir fàcilment al punt d'operació sense haver de estirar o penjar. Per accedir a un altre punt d'operació no s'ha de dubtar a variar la situació de l'escala tornant a verificar els elements de seguretat de la mateixa.
- Mai s'han d'utilitzar les escales per a altres fins diferents d'aquells per als quals han estat construïdes. Així, no s'han d'utilitzar les escales dobles com a simples. Tampoc s'han d'utilitzar en posició horitzontal per servir de ponts, passarel·les o plataformes. D'altra banda no han d'utilitzar per a servir de suports a una bastida.

6 º) Emmagatzematge de les escales.

- Les escales de fusta s'han d'emmagatzemar en llocs a l'empara dels agents atmosfèrics i de manera que facilitin la inspecció.
- Les escales no han d'emmagatzemar en posició inclinada.
- Les escales han d'emmagatzemar en posició horitzontal, subjectes per suports fixos, adossats a parets.

7) Inspecció i manteniment:

Les escales hauran inspeccionar com a màxim cada sis mesos contemplant els següents punts:

a) Esglaons fluixos, mal acoblats, trencats, amb esquerdes, o indegudament substituïts per barres o subjectes amb filferros o cordes.
b) Mal estat dels sistemes de subjecció i suport.
c) Defecte en elements auxiliars (politges, cordes, etc.) necessaris per a estendre alguns tipus d'escales.

Davant la presència de qualsevol defecte dels descrits s'haurà de retirar de circulació l'escala. Aquesta haurà de ser reparada per personal especialitzat o retirada definitivament.

8 º) Conservació de les escales en obra:

a) Fusta

- No han de ser recobertes per productes que impliquin l'ocultació o dissimulació dels elements de l'escala.
- Es poden recobrir, per exemple, d'olis de vegetals protectors o vernissos transparents.
- Comprovar l'estat de corrosió de les parts metàl·liques.

b) Metàl·liques

- Les escales metàl·liques que no siguin de material inoxidable s'han de recobrir de pintura anticorrosiva.
- Qualsevol defecte en un esglaó, haurà de reparar-se amb peces originals.

7.2.5. Contenidors

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Els contenidors són elements que permeten l'acumulació i evacuació de runes de l'obra.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caigudes de persones al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Cops i talls per objectes o materials	Baixa	Extremadament danyós	Moderat	Evitat	
Talls	Alta	Danyós	Important	No eliminat	
Cops	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Emanació de pols	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Atrapaments pels mitjans d'elevació i transport	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Abans de procedir a la instal·lació dels contenidors, s'hauria de fer un estudi del lloc o llocs més idonis per a això i es tindrà en compte que:

a) El nombre de contenidors, si en el desemboquen baixants de runes, vindrà determinat pel nombre de baixants de runes existents en l'obra.
b) Fàcil accessibilitat des de qualsevol punt.
c) Facilitat per a emplaçar el camió.
d) Màxima durada en el mateix emplaçament, si és possible fins que finalitzin els treballs a realitzar.
e) Allunyat dels llocs de pas.

Una vegada instal·lat i abans de començar a donar servei el contenidor, s'ha d'assegurar que la baixant de runa que desemboca estigui perfectament fixada al contenidor.
El tram inferior de la baixant que desemboca al contenidor tindrà menor pendent que la resta, amb la finalitat de reduir la velocitat dels enderrocs evacuats i evitar la projecció dels mateixos, en arribar al contenidor.
La distància de l'broquet inferior de la baixant al contenidor de recollida de runes haurà de ser la mínima possible que permeti l'ompliment del mateix i la seva extracció.

Quan es vagi a llançar la runa, l'operari s'ha d'assegurar que ningú estigui a prop del contenidor.
S'ha d'assegurar que la lona que cobreix el contenidor i la baixant estiguin perfectament unides.

7.2.6. Eslingues d'acer (cables, cadenes, etc ...)

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Són diferents mitjans destinats i emprats en l'obra per a l'elevació i transport de materials pels diferents talls.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Sobreesforços o postures inadequades	Alta	Lleugerament danyós	Moderat	Evitat	
Caigudes de material	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Cops i talls per objectes o materials	Alta	Danyós	Important	No eliminat	
Trepitjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Projecció de fragments o partícules	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Arnès de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els accessoris d'elevació (eslingues, cables, etc.), estaran marcats de manera que es puguin identificar les característiques essencials per a un ús segur.
Els accessoris d'elevació han de seleccionar-se en funció de les càrregues que es manipulin, dels punts de pressió, del dispositiu del enganxament i de les condicions atmosfèriques, i tenint en compte la modalitat i la configuració de l'amarratge.
Els acoblaments d'accessoris d'elevació estaran marcats perquè l'usuari conegui les seves característiques.
Els accessoris d'elevació s'han d'emmagatzemar de manera que no es deteriorin.
Els cables no hauran de portar cap acoblament, ni llaç excepte en els seus extrems.
Els cables o abraçadores de fibra tèxtil no portaran cap acoblament, llaç o enllaç, excepte en l'extrem del eslingat o en el tancament d'una eslinga.
Els òrgans de prensió s'han de dissenyar i fabricar de manera que les càrregues no puguin caure repetidament.
Cada longitud de cadena, cable o abraçadora d'elevació que no formi part d'un tot, haurà de portar marca o, si això és possible, una placa o una anella inamovible amb les referències del fabricant i la identificació de la certificació corresponent. La certificació inclourà les indicacions mínimes següents:

a) Nom del fabricant o representant legal a la Comunitat Econòmica Europea.
b) El domicili a la Comunitat Econòmica Europea del fabricant o representant legal.
c) La descripció de la cadena o cable (dimensions nominals, fabricació, el material usat per a la fabricació, qualsevol tractament metal·lúrgic especial a què hagi estat sotmès el material.
d) La càrrega màxima en servei que hagi de suportar la cadena o el cable.

Les eslingues, cadenes i cables s'han de raspallar i greixar periòdicament.
Les eslingues, cadenes i cables no s'han d'abandonar a terra perquè no provoquin caigudes.

Les eslingues, cadenes i cables no s'han d'abandonar a terra per evitar que la sorra, grava, etc. penetrin entre els fils.
Evitar deixar les eslingues, cadenes i cables a la intempèrie.
Les eslingues, cadenes i cables s'utilitzaran en les tasques per a les quals han estat concebudes.
El ganxo de grua que sustenti les eslingues, cadenes i cables, serà d'acer normalitzat dotats amb pestell de seguretat.
Es prohibirà la circulació sota càrregues suspeses.
Es prohibirà en aquesta obra, la suspensió o transport aeri de persones mitjançant les eslingues, cadenes i cables.
Es paralitzaran els treballs de transport de materials amb la musclera suspesa de la grua en aquesta obra, per criteris de seguretat, quan les tasques s'han de fer sota règim de vents iguals o superiors a 60 Km / h.
Neteja i ordre en l'obra.

8. EPIs

De l'anàlisi de riscos laborals realitzats en esta Memòria de Seguretat i Salut, hi ha una sèrie de riscos que s'han de resoldre amb l'ús d'equips de protecció individual (EPIs), les especificacions tècniques i de la qual requisits establits per als mateixos per la normativa vigent, es detallen en cada un dels apartats següents.

8.1. Protecció auditiva

8.1.1. Orelleres

Protector Auditiu : Orelleres	
Norma : **EN 352-1**	CE **CAT II**

Definició :

Protector individual contra el soroll compost per un casquet dissenyat per a ser pressionat contra cada pavelló auricular, o per un casquet previst per a ser pressionat contra el cap englobant al pavelló auricular. Els casquets poden ser pressionats contra el cap per mitjà d'un arnès especial de cap o de coll.

Marcat :

- Nom o marca comercial o identificació del fabricant
- Denominació del model
- Davant/Darrere i Dret/esquerra segons casos
- El nombre d'esta norma.

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de conformitat.
- Fullet informatiu

Norma EN aplicable :

- UNE-EN-352-1: Protectors auditius. Requisits de seguretat i assajos. Part 1 orelleres.
- UNE-EN 458. Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, ús, precaucions d'ocupació i manteniment

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.1.2. Taps

Protector Auditiu : Taps

Norma : **EN 352-2**	CE CAT II

Definició :

- Protector contra el soroll portat en l'interior del conducte auditiu extern , o en la petxina a l'entrada del conducte auditiu extern :

  Tap auditiu d'usar i tirar: previst per a ser usat una sola vegada.

  Tap auditiu reutilitzable: previst per a ser usat més d'una vegada.

  Tap auditiu personalitzat: confeccionat a partir d'un motlle de petxina i conducte auditiu de l'usuari.

  Tap auditiu unit per un arnés: taps units per un element de connexió semirígid.

Marcat :

- Nom o marca comercial o identificació del fabricant
- El nombre d'esta norma
- Denominació del model
- El fet que els taps hagin d'usar i tirar o reutilitzables
- Instruccions relatives a la correcta col·locació i ús
- La talla nominal dels taps auditius.

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat
- Declaració de conformitat
- Fullet informatiu

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 352-2: Protectors auditius. Requisits de seguretat i assajos. Part 2: Taps.
- UNE- EN 458: Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, ús, precaucions d'ocupació i manteniment

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.2. Protecció del cap

8.2.1. Cascs de protecció (per a la construcció)

Protecció del cap : cascos de protecció (usat en construcció)	
Norma : **EN 397**	CE CAT II

Definició :

- Element que es col·loca sobre el cap, primordialment destinat a protegir la part superior del cap de l'usuari contra objectes en caiguda. El casc estarà compost com a mínim d'una carcassa i un arnès.
- Els cascos de protecció estan previstos fonamentalment per a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani.

Marcat :

- El nombre d'esta norma.
- Nom o marca comercial o identificació del fabricant.
- Any i trimestre de fabricació
- Denominació del model o tipus de casc (marcat tant sobre el casc com sobre l'arnés)
- Talla o gamma de talles en cm (marcat tant sobre el casc com sobre l'arnés).
- Abreviatures referents al material del casquet conforme a la norma ISO 472.

Requisits addicionals (marcat) :

- - 20ªC o - 30ªC (Molt baixa temperatura)
- + 150ºC (Molt alta temperatura)

- 440V (Propietats elèctriques)
- LD (Deformació lateral)
- MM (Esguitades de metall fos)

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de Conformitat

Fullet informatiu en el qual es faci constar :

- Nom i direcció del fabricant
- Instruccions i recomanacions sobre l'emmagatzemament, utilització, neteja i manteniment, revisions i desinfecció.
- Les substàncies recomanades per a la neteja, manteniment o desinfecció no hauran de posseir efectes adversos sobre el casc, ni posseir efectes nocius coneguts sobre l'usuari, quan són aplicades seguint les instruccions del fabricant.
- Detall sobre els accessoris disponibles i dels recanvis convenients.
- El significat dels requisits opcionals que compleix i orientacions respecte als límits d'utilització del casc, d'acord amb els riscos.
- La data o període de caducitat del casc i dels seus elements.
- Detalls del tipus d'embalatge utilitzat per al transport del casc.

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 397: Cascos de protecció per a la indústria.

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.3. Protecció de la cara i dels ulls

8.3.1. Protecció ocular. Ús general

Protecció de la cara i dels ulls : Protecció ocular . Ús general

Norma :

EN 166

CE
CAT II

Definició :

- Muntura universal, Muntures integrals i pantalles facials de resistència incrementada per a ús en general en diferents activitats de construcció.

Ús permès en :

- Muntura universal, muntura integral i pantalla facial.

Marcat :

A) En la muntura :

- Identificació del Fabricant
- Nombre de la norma Europea : **166**
- Camp d'ús : **Si fos aplicable**

  Els camps d'ús són :

  - Ús bàsic : Sense símbol
  - Líquids : 3
  - Partícules de pols gruixuda : 4
  - Gasos i partícules de pols fi : 5
  - Arc elèctric de curtcircuit : 8
  - Metalls fosos i sòlids calents : 9
- Resistència mecànica : **S**

Les resistències mecàniques són :
- Resistència incrementada : S
- Impacte de partícules a gran velocitat i Alta energia : A
- Impacte de partícules a gran velocitat i Mitja energia : B
- Impacte de partícules a gran velocitat i Baixa energia : F
- Impacte de partícules a gran velocitat i a extrema temperatura i a Alta energia : DREC
- Impacte de partícules a gran velocitat i a extrema temperatura i a Mitja energia : BT
- Impacte de partícules a gran velocitat i a extrema temperatura i a Baixa energia : FT

- Símbol que indica que està dissenyat per a caps xicotets : **H (Si fos aplicable)**
  - Símbol per a caps xicotets : H
- Màxima classe de protecció ocular compatible amb la muntura : **Si fos aplicable**

B) En l'ocular :

- Classe de protecció (només filtres)
  Les classes de protecció són :
  - Sense nombre de codi : Filtres de soldadura
  - Nombre de codi 2 : Filtres ultraviolat que altera el reconeixement de colors
  - Nombre de codi 3 : Filtres ultraviolat que permet el reconeixement de colors
  - Nombre de codi 4 : Filtres infrarojos
  - Nombre de codi 5 : Filtre solar sense reconeixement per a l'infraroig
  - Nombre de codi 6 : Filtre solar amb requisits per a l'infraroig
- Identificació del fabricant :
- Classe òptica:
  Les classes òptiques són (consultar taules en la normativa UNE-EN-166) :
  - Classe òptica : 1 (poden cobrir un sol ull)
  - Classe òptica : 2 (poden cobrir un sol ull)
  - Classe òptica : 3 (no són per a ús prolongat i necessàriament hauran de cobrir ambdós ulls)
- Símbol de resistència mecànica : **S**
  Les resistències mecàniques són :
  - Resistència incrementada : S
  - Impacte de partícules a gran velocitat i Alta energia : A
  - Impacte de partícules a gran velocitat i Mitja energia : B
  - Impacte de partícules a gran velocitat i Baixa energia : F
  - Impacte de partícules a gran velocitat i a extrema temperatura i a Alta energia : DREC
  - Impacte de partícules a gran velocitat i a extrema temperatura i a Mitja energia : BT
  - Impacte de partícules a gran velocitat i a extrema temperatura i a Baixa energia : FT
- Símbol de resistència a l'arc elèctric de curtcircuit :
- Símbol de no adherència de metalls fosos i resistència a la penetració de sòlids calents :
- Símbol de resistència al deteriorament superficial de partícules fines : **K (Si fos aplicable)**
- Símbol de resistència a l'entelament : **N (Si fos aplicable)**
- Símbol de reflexió augmentada : **R (Si fos aplicable)**
- Símbol per a ocular original o reemplaçat : **O**

Informació per a l'usuari :

S'hauran de proporcionar les dades següents :

- Nom i direcció del fabricant
- Nombre d'aquesta norma europea
- Identificació del model de protector
- Instruccions relatives a l'emmagatzemament, ús i manteniment
- Instruccions relatives a la neteja i desinfecció
- Detalls concernents als camps d'ús, nivell de protecció i prestacions
- Detalls dels accessoris apropiats i peces de recanvi, així com les instruccions sobre el muntatge.
- Si és aplicable la data límit d'ús o duració de la posada fora de servei aplicable al protector i/o a les peces soltes.
- Si és aplicable, el tipus d'embalatge adequat per al transport.
- Significat del marcat sobre la muntura i ocular.

- Advertència indicant que els oculars de Classe Òptica 3 no han de ser utilitzats per llargs períodes de temps
- Advertència indicant que els materials que entren en contacte amb la pell de l'usuari pot provocar al·lèrgies en individus sensibles.
- Advertència indicant que convé reemplaçar els oculars ratllats o espatllats.
- Advertència que els protectors oculars enfront d'impactes de partícules a gran velocitat portats sobre ulleres correctores normals, podrien permetre la transmissió d'impactes i, per tant, crear una amenaça per a l'usuari.
- Una nota indicant que si la protecció enfront d'impactes de partícules a gran velocitat a temperatures extremes, és requerida, el protector seleccionat ha d'anar marcat amb una lletra T immediatament després de la lletra referida al tipus d'impacte. En cas de no anar seguit per la lletra T, el protector ocular només podrà usar-se enfront d'impactes de partícules a gran velocitat a temperatura ambient.

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de Conformitat
- Fullet informatiu

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 166 : Protecció individual dels ulls. Requisits

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.4. Protecció de mans i braços

8.4.1. Guants de protecció contra riscos mecànics d'ús general

Protecció de mans i braços : Guants de protecció contra riscos mecànics

Norma :

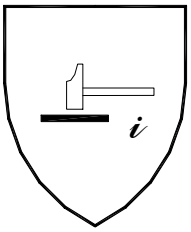
EN 388

CE
CAT II

Definició :

- Protecció per igual : Guant que està fabricat amb el mateix material i que està construït de manera que ofereixi un grau de protecció uniforme a tota la superfície de la mà.
- Protecció específica : Guant que està construït per a proporcionar una àrea de protecció augmentada a una part de la mà.

Pictograma : Resistència a Riscos Mecànics (UNE-EN-420)



Propietats mecàniques :

S'indicaran per mitjà del pictograma i quatre xifres :

- Primera xifra : Nivell de prestació per a la resistència a l'abrasió
- Segona xifra : Nivell de prestació per a la resistència al tall per fulla
- Tercera xifra : Nivell de prestació per a la resistència a l'esgarrat
- Quarta xifra : Nivell de prestació per a la resistència a la perforació

Marcat :

Els guants es marcaran amb la informació següent :

- Nom, marca registrada o identificació del fabricant
- Designació comercial del guant
- Talla
- Marcat relatiu a la data de caducitat

Les marques hauran de ser duradores i no s'afegiran altres marques o inscripcions que es confonguin amb les anteriors

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de Conformitat.
- Fullet informatiu.

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 388 : Guants de protecció contra riscos mecànics.
- UNE-EN 420 : Requisits generals per a guants.

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.4.2. Guants de protecció contra productes químics

Protecció de mans i braços : Guants de protecció contra productes químics

Norma :

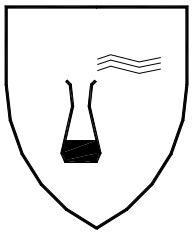
EN 374

CE
CAT III

Definició :

- El fi dels guants de protecció és el d'aïllar les mans i els braços del contacte directe amb productes químics

Pictograma : Resistència a Riscos Químics (UNE-EN-420)



Propietats :

S'indicaran a més :

- El nivell d'inspecció i de qualitat acceptable (AQL)
- Índex de protecció per a cada producte químic

Marcat :

Els guants es marcaran amb la informació següent :

- Nom, marca registrada o identificació del fabricant
- Designació comercial del guant
- Talla
- Marcat relatiu a la data de caducitat

Les marques hauran de ser duradores i no s'afegiran altres marques o inscripcions que es confonguin amb les anteriors.

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Adopció per part del fabricant d'un sistema de garantia de qualitat CE.
- Declaració de Conformitat
- Fullet informatiu

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 374-1: Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Terminologia i requisits de prestacions.
- UNE-EN 374-2: Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Determinació de la resistència a la penetració.
- UNE-EN 374-3: Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.
- UNE-EN 420: Requisits generals per a guants.
- UNE-EN 388: Guants de protecció contra riscos mecànics.

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.5. Protecció de peus i cames

8.5.1. Calçat de seguretat , protecció i treball d'ús professional protecció contra la perforació

Protecció de peus i cames : Calçat de seguretat, protecció i treball d'ús professional protecció contra la perforació

Norma :

EN 344

CE
CAT II

Definició :

- Són els que incorporen elements de protecció destinats a protegir a l'usuari de les lesions que poguessin provocar els accidents, en aquells sectors de treball per als que el calçat ha estat concebut.

Marcat :

Cada exemplar de calçat de seguretat es marcarà amb la informació següent :

- Nom, marca registrada o identificació del fabricant
- Designació comercial
- Talla
- Marcat relatiu a la data de fabricació (almenys el trimestre i any)
- El nombre de norma **EN-344** i segons es tracte de calçat de seguretat, protecció o treball :

- Calçat de Seguretat *equipat per límits dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 200 J.* : EN-345

- Calçat de Protecció *equipat per límits dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 100 J.* : EN-346

- Calçat de Treball *sense portar límits de protecció contra impactes en la zona de la puntera* : EN-347

- Els símbols corresponents a la protecció oferta o, on sigui aplicable la categoria corresponent :
  - P : Calçat complet resistent a la perforació
  - C : Calçat complet resistència elèctrica. Calçat conductor.
  - A : Calçat complet resistència elèctrica. Calçat antiestàtic.
  - HI : Calçat complet resistent a ambients agressius. Aïllament enfront de la calor.
  - CI : Calçat complet resistent a ambients agressius. Aïllament enfront del fred.
  - E : Calçat complet. Absorció d'energia en la zona del tacó.
  - WRU : Penetració i absorció d'aigua.
  - HRO : Sola. Resistència a la calor per contacte.

- Classe :
  - Classe I : Calçat fabricat amb cuir i altres materials.
  - Classe II : Calçat tot de cautxú (vulcanitzat) o tot polimèric (modelat)

Les marques hauran de ser duradores i no s'afegiran altres marques o inscripcions que es confonguin amb les anteriors.

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de Conformitat.
- Fullet informatiu

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 344-1: Calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball per a ús professional. Part 1: requisits i mètodes d'assaig.
- UNE-EN 344-2: Part 2: Requisits addicionals i mètode d'assaig.
- UNE-EN 345-1: Especificacions per al calçat de treball d'ús professional.
- UNE-EN 345-2: Part 2: Especificacions addicionals.
- UNE-EN 346-1: Especificacions del calçat de protecció d'ús professional.
- UNE-EN 346-2 Part 2: Especificacions addicionals.
- UNE-EN 347-1: Especificacions del calçat de treball d'ús professional.
- UNE-EN 347-2: Part 2: Especificacions addicionals.

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.5.2. Calçat de seguretat , protecció i treball d'ús professional amb resistència a l'aigua

Protecció de peus i cames : Calçat de Seguretat, protecció i treball d'ús professional amb resistència a l'aigua

Norma :

EN 344

CE
CAT II

Definició :

- Ha de satisfer els requisits bàsics de la fitxa corresponent a calçat de seguretat, o de protecció o de treball, per a ús professional, segons sigui el cas.

Marcat :

Cada exemplar de calçat de seguretat es marcarà amb la informació següent :

- Nom, marca registrada o identificació del fabricant
- Designació comercial
- Talla
- Marcat relatiu a la data de fabricació (almenys el trimestre i any)
- El nombre de norma **EN-344** i segons es tracte de calçat de seguretat, protecció o treball :

- Calçat de Seguretat *equipat per límits dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 200 J. :* EN-345

- Calçat de Protecció *equipat per límits dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 100 J. :* EN-346

- Calçat de Treball *sense portar límits de protecció contra impactes en la zona de la puntera :* EN-347

- El símbol : **WR**
- Els símbols corresponents a la protecció oferta o, on sigui aplicable la categoria corresponent :
  - P : Calçat complet resistent a la perforació
  - C : Calçat complet resistència elèctrica. Calçat conductor.

- A : Calçat complet resistència elèctrica. Calçat antiestàtic.
- HI : Calçat complet resistent a ambients agressius. Aïllament enfront de la calor.
- CI : Calçat complet resistent a ambients agressius. Aïllament enfront del fred.
- E : Calçat complet. Absorció d'energia en la zona del tacó.
- HRO : Sola. Resistència a la calor per contacte.

- Classe :
  - Classe I : Calçat fabricat amb cuir i altres materials.
  - Classe II : Calçat tot de cautxú (vulcanitzat) o tot polimèric (modelat)

Les marques hauran de ser duradores i no s'afegiran altres marques o inscripcions que es confonguin amb les anteriors.

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de Conformitat
- Fullet informatiu

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 344-1: Requisits i mètodes d'assaig per al calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball per a ús professional.
- UNE-EN 344-2: Part 2: Requisits addicionals i mètodes d'assaig.
- UNE-EN 345-1: Especificacions del calçat de seguretat d'ús professional.
- UNE-EN 345-2: Part 2: Especificacions addicionals.
- UNE-EN 346-1: Especificacions de calçat de protecció d'ús professional.
- UNE-EN 346-2: Part 2: Especificacions addicionals.
- UNE-EN 347-1: Especificacions del calçat de treball d'ús professional.
- UNE-EN 347-2: Part 2: Especificacions addicionals.

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

8.6. Protecció respiratòria

8.6.1. Màscares

Mitges màscares filtrants de protecció contra partícules (màscares autofiltrants)

Protecció respiratòria : Mitges màscares filtrants de protecció contra partícules (màscares autofiltrants)	
Norma : **EN 149**	CE CAT III

Definició :

- Una màscara autofiltrant cobreix nas, la boca i el mentó i, pot constar de vàlvules d'exhalació i, consta totalment, o en la seva major part, de material filtrant o inclou un adaptador facial en el que el (els) principal (és) constitueixen una part inseparable de l'equip.
- Ha de garantir un ajust hermètic, enfront de l'atmosfera ambient, a la cara del portador, independentment que la pell estigui seca o mullada i que el seu cap estigui en moviment.

Marcat :

Els filtres es marcaran amb la informació següent :

- **Mitja màscara filtrant**
- El nombre de norma : **EN 149**
- Nom, marca registrada o identificació del fabricant.

- Marca d'identificació del tipus
- Classe :
  - FFP1 : Contra certs gasos i vapors orgànics amb un punt d'ebullició major de 65ºC
  - FFP2 : Contra certs gasos i vapors inorgànics, segons indicació del fabricant.
  - FFP3 : Contra el diòxid de sofre i altres gasos i vapors àcids, segons indicació del fabricant.
- La lletra D (dolomita) d'acord amb l'assaig d'obstrucció
- L'any d'expiració de vida útil
- La frase " Vegi la informació subministrada pel fabricant"

Les marques hauran de ser duradores i no s'afegiran altres marques o inscripcions que es confonguin amb les anteriors.

Requisits establerts pel RD 1407/1992 :

- Certificat CE expedit per un organisme notificat.
- Adopció per part del fabricant d'un sistema de garantia de qualitat CE
- Declaració de Conformitat
- Fullet informatiu

Norma EN aplicable :

- UNE-EN 149: Dispositius de protecció respiratòria. Mitges màscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assajos, marcat.

Informació destinada als Usuaris :

Conforme estableix l'actual normativa, l'epi serà subministrat pel fabricant amb un fullet informatiu que haurà d'anar en l'idioma espanyol i en el qual s'especifiquen les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment del mateix.

9. Proteccions col·lectives

Relació de mesures alternatives de protecció col·lectiva la utilització del qual està prevista en esta obra i que han sigut determinades a partir de la *"Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada"* en les diferents unitats d'obra avaluades d'esta mateixa Memòria de Seguretat i Salut.

9.1. Tanca d'obra

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Tancament del perímetre de l'obra, segons s'estableix en els plànols i abans de l'inici de l'obra.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Trepitjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Cops i talls per objectes o eines	Alta	Danyós	Important	No eliminat	
Projecció de fragments o partícules	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Sobreesforços, postures inadequades o moviments repetitius	Alta	Lleugerament danyós	Moderat	Evitat	
Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Exposició al soroll	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Il·luminació inadequada	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Guants de cuir.
Roba de treball
Casc de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

El tancament d'obra ha de tenir almenys 2 m. d'alçada.
El tancament constarà d'accessos diferents per al personal i per a la maquinària o transports necessaris en obra. Porta per a accés de vehicles de 4 m. d'amplada i porta independent per a accés de personal.
El tancament com a mesura de seguretat estarà almenys a 2 metres de distància de qualsevol punt de treball, per evitar en cas de caiguda impactes sobre la construcció.
Es prohibirà aparcar a la zona d'entrada de vehicles.
Es prohibirà el pas de personal per l'entrada de vehicles.
Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
Es posarà a l'entrada el-Cartell d'obra-Amb la senyalització corresponent.

Quan sigui necessari transportar manualment, durant les operacions, una càrrega massa gran, es tindrà en compte:

a) Que no impedeixi veure per sobre o pels costats de la càrrega.
b) Els operaris no hauran de realitzar esforços excessius.
c) Examinar la càrrega per assegurar-se que no té vores tallants, claus sortints o punts d'atrapament.

Neteja i ordre en l'obra.

9.2 Senyalització

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Senyals, indicadors, tanques i llums de seguretat utilitzats en aquesta obra que indiquen, marquen la posició o senyalitzen per endavant tots els perills.
En els plànols que s'adjunten s'especifica i detalla la posició de la senyalització en aquesta.
La senyalització a utilitzar en l'obra està d'acord amb principis professionals, i es basa en els fonaments dels codis de senyals, com són:

1) Que el senyal sigui de fàcil percepció, visible, cridanera, perquè arribi a l'interessat.
2) Que les persones que la perceben, vegin el que significa. Rètols com PERILL, ATENCIÓ, ALT, una vegada llegits, compleixen bé amb el missatge de senyalització, perquè de tots és conegut el seu significat.

El primer fonament anterior, suposa que cal anunciar els perills que es presenten en l'obra, com s'està fent.
El segon fonament consisteix que les persones percebin el missatge o senyal, el que suposa una educació preventiva o de coneixement del significat d'aquests senyals.

Senyalització en l'obra:

La senyalització en l'obra, és complexa i variada, utilitzant:

1) Per la localització dels senyals o missatges:

- Senyalització externa: Utilitzem d'una banda la senyalització avançada, anticipada, a distància. Indica que pot una persona trobar-se amb el perill addicional d'una obra. I d'altra la senyalització de posició, que marca el límit de l'activitat edificatòria i el que és intern o extern a aquesta.
- Senyalització interna: Per percepció des de l'àmbit intern de l'obra, amb independència de si el senyal està col·locada dins o fora de l'obra.

2) Per l'horari o tipus de visibilitat:

- Senyalització diürna: Per mitjà de panells, banderoles vermells, bandes blanques o vermelles, triangles, tanques, etc.
- Senyalització nocturna: A falta de la llum diürna, s'utilitzaran les mateixes senyals diürns però buscant la seva visibilitat mitjançant llum artificial.

3) Els òrgans de percepció de la persona, o sentits corporals, utilitzem els següents tipus de senyalització:

- Senyalització visual: Es compon d'acord amb la forma, el color i els esquemes a percebre visualment, com per exemple els senyals de trànsit.
- Senyalització acústica: Es basa en sons estridents, intermitents o d'impacte. Els utilitzem en vehicles o màquines mitjançant xiulets, sirenes o clàxon.
- Senyalització tàctil: Es tracta d'obstacles tous col·locats en determinats punts, amb els quals s'ensopega avisant d'altres perills majors, (Per exemple cordills, baranes, etc.).

Mitjans principals de senyalització de l'obra

1) TANCAT: Dins d'aquesta obra s'utilitzaran tanques diversos, uns fixos i altres mòbils, que delimiten àrees determinades d'emmagatzematge, circulació, zones d'evident perill, etc. El tancament de zones de perill s'ha de complementar amb senyals del perill previst.
2) BALISAMENT: S'utilitzarà en aquesta obra per fer visibles els obstacles o objectes que puguin provocar accidents. En particular, es farà servir en la implantació de petits treballs temporals com per obrir un pou, posar un pal, etc.
3) SENYALS: Les que s'utilitzaran en aquesta obra responen a convenis internacionals i s'ajusten a la normativa actual. L'objectiu és que siguin conegudes per tots.
4) ETIQUETES: En aquesta obra s'utilitzaran els senyals que s'estimen oportunes, acompanyades amb frases que es poden redactar en colors diferents, cridaners, que especifiquin perills o indicacions de posició o mode d'ús del producte contingut en els envasos.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Cremades	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Caiguda des d'alçària de les persones durant la instal·lació de puntals	Alta	Danyós	Important	No eliminat	
Atropellaments	Alta	Danyós	Important	No eliminat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Roba de treball
Armilla reflectant
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Casc de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

La senyalització de seguretat complementés, però no substituirà mai a les mesures de prevenció adoptades en l'obra.
No s'utilitzaran al mateix temps dos senyals que puguin donar lloc a confusió.
Els senyals seran de mida i dimensions tals que permetin la seva clara visibilitat des del punt més allunyat des del qual hagin de ser vistes.
Si han d'actuar els treballadors personalment dirigint provisionalment el trànsit o facilitant la seva desviar, es procurarà principalment que:

a) Siguin treballadors amb carnet de conduir
b) Estiguin protegits amb equips de protecció individual, senyals lluminosos o fluorescents, d'acord amb la normativa de trànsit.
c) Utilitzin peces reflectores segons UNE-EN-471
d) Es situen correctament en zones il·luminades, de fàcil visibilitat i protegides del trànsit rodat

Les canonades per les quals circulen fluxos perillosos estaran identificades i senyalitzades, per a evitar errors o confusions.
La senyalització haurà de romandre mentre existeixi la situació que motiva la seva col·locació.
Una vegada finalitzada l'obra, se substituirà la senyalització provisional d'obra per la senyalització definitiva de vials.
Retirada de sobres de materials, eines i restes d'obra no col·locats (peces trencades, embolcalls, palets, etc.).

S'han de fer periòdicament revisions de la senyalització, per controlar el bon estat i la correcta aplicació de les mateixes. Els senyals seran retirades quan deixi d'existir la situació que les justificava.

9.3. Contra incendis

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

En aquesta obra s'han d'observar les normes que, per prevenció i extinció d'incendis, estableixen els següents apartats i en el Pla d'Emergència que acompanya a aquesta Memòria de Seguretat.

Així mateix, s'han de complir les prescripcions imposades pels reglaments tècnics generals o especials, dictats per la Presidència del Govern, o per altres departaments ministerials, en l'àmbit de les seves respectives competències, així com les corresponents ordenances municipals.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat	Val. Eficacia
Cremades	Baixa	Danyós	Tolerable	Evitat	
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitja	Extremadament danyós	Important	No eliminat	
Cops	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Sobreesforços, postures inadequades o moviments repetitius	Alta	Lleugerament danyós	Moderat	Evitat	
Trepitjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament danyós	Tolerable	Evitat	
Caiguda d'objectes en manipulació	Mitja	Danyós	Moderat	Evitat	

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

Casc de seguretat, (per a trasllat per l'obra).
Guants d'amiant
Calçat de seguretat.
Màscares.
Equips de respiració autònoma.
Manyoples.
Davantals o vestits ignífugs.
Calçat especial contra incendis.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Ús de l'aigua:
"On hi hagi conduccions d'aigua a pressió, s'instal·laran suficients preses o boques d'aigua a distància convenient entre si i properes als llocs fixos de treballs i llocs de pas del personal, posant al costat de tals preses les corresponents mànegues, que tindran la secció i resistència adequada. "
Quan no es tingui normalment d'aigua a pressió o aquesta sigui insuficient, s'instal·laran dipòsits amb aigua suficient per combatre els possibles incendis.
En els incendis provocats per líquids, greixos o pintures inflamables o pols orgànics, només haurà d'emprar aigua molt polvoritzada.
No es farà servir aigua per extingir focs en pols d'alumini o magnesi o en presència de carbur de calci o altres substàncies que en contacte amb l'aigua produeixin explosions, gasos inflamables o nocius.
En incendis que afectin instal·lacions elèctriques amb tensió, es prohibirà l'ús d'extintors d'escuma química, soda o àcida o aigua.

Extintors portàtils:
En proximitat als llocs de treball amb més risc d'incendi col·locats en lloc visible i accessible fàcilment, es disposaran

extintors portàtils o mòbils sobre rodes, d'escuma física o química, barreja de les dues o pols seca, anhídrid carbònic o aigua, segons convingui a la causa determinant del foc a extingir.
Quan s'utilitzin diferents tipus d'extintors seran retolats amb cartells indicadors del lloc i classe d'incendi en què hagin emprar-se
S'instruirà al personal, quan sigui necessari, del perill que presenta l'ús de tetraclorur de carboni i clorur de metil en atmosferes tancades i de les reaccions químiques perilloses que puguin produir-se en els locals de treball entre els líquids extintors i les matèries sobre les quals puguin projectar-se.
Els extintors seran revisats periòdicament i carregats segons les normes de les cases constructores immediatament després d'usar-los.

Ocupació de sorres fines:
Per extingir els focs que es produeixin en pols o encenalls de magnesi i alumini, es disposarà en llocs propers als de treball, de calaixos o guàrdies suficients de sorra fina seca, de pols de pedra o altres matèries inerts semblants.

Detectors automàtics
En aquesta obra no són de considerar durant l'execució aquest tipus de detectors.

Prohibicions personals.
A les zones de l'obra amb alt risc d'incendi, queda prohibit fumar o introduir llumins, encenedors o estris d'ignició.
Les prohibicions exposades anteriorment, s'han d'indicar amb cartells visibles a l'entrada i en els espais lliures de les parets d'aquestes dependències.
Es prohibeix igualment al personal introduir o emprar eines de treball, no autoritzats per l'empresa, que puguin ocasionar espurnes per contacte o proximitat a substàncies inflamables

Equips contra incendis:
En l'obra, conforme s'estableix en el Pla d'Emergència, s'instruirà i ensenyarà especialment al personal integrat en l'equip o brigada contra incendis, sobre el maneig i conservació de les instal·lacions i material extintor, senyals d'alarma, evacuació dels treballadors i socors immediat dels accidentats.
El material assignat als equips d'extinció d'incendis: escales, cobertes de lona o teixits ignífugs, destrals, pics, pales, etc., no podrà ser usat per a altres fins i el seu emplaçament serà conegut per les persones que hagin emprar
L'empresa designarà el cap d'equip contra incendis, que complirà estrictament les instruccions tècniques dictades pel Comitè de Seguretat per l'extinció del foc i les establertes en el Pla d'Emergència de l'obra, per al socors dels accidentats

Alarmes i simulacres d'incendis:
Per comprovar el bon funcionament dels sistemes de prevenció, l'entrenament dels equips contra incendis i que els treballadors en general, coneixen i participen amb aquells, s'efectuaran durant l'execució de les obres, alarmes i simulacres d'incendis, per ordre de la empresa i sota la direcció del cap d'equip contra incendis, que només advertirà dels mateixos a les persones que hagin de ser informades per evitar danys o riscos innecessaris. Els simulacres estan recollits en el Pla d'Emergència d'aquesta obra.

10. Sistema decidit per formar i informar als treballadors

10.1. Criteris generals

Justificació.

La Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals estableix en l'article 19:

Article 19: Formació dels treballadors 1. En compliment del deure de protecció, l'empresari ha de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada, en matèria preventiva, tant en el moment de la seva contractació, sigui quina sigui la modalitat o durada d'aquesta, com quan es produeixin canvis en les funcions que exerceixi o s'introdueixin noves tecnologies o canvis en els equips de treball. La formació s'ha de centrar específicament en el lloc de treball o funció de cada treballador, adaptar-se al'evolució dels riscos ial'aparició d'altres nous i repetir-se periòdicament, si fos necessari.

D'altra banda, la Llei 54/2003 introdueix "*Modificacions en la Llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social*", mitjançant l'article onzè. ***Infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals***:

U. L'apartat 8 de l'article 13 de la "Llei d'infraccions i sancions en l'ordre social", queda redactat de la manera següent: 8.a) No adoptar el promotor o l'empresari titular del centre de treball, les mesures necessàries per garantir que aquells altres que desenvolupin activitats en el mateix rebin la informació i les instruccions adequada, en la forma i amb el contingut i

abast establerts en la normativa de prevenció de riscos laborals, sobre els riscos i les mesures de protecció, prevenció i emergència quan es tracti d'activitats reglamentàriament considerades com a perilloses o amb riscos especials.

Sistema de Formació i Informació.

Tal com s'aprecia, és una obligació empresarial del Contractista, realitzar aquesta formació, que és al seu torn fonamental per optimitzar els resultats en matèria de prevenció de riscos de l'obra. Aquesta formació es donarà per mitjà de "Fitxes", quedant registrada documentalment el lliurament i la recepció per part del treballador, i inclourà:

- Els procediments segurs de treball
- Els riscos de la seva activitat en l'obra i les mesures preventives
- L'ús correcte dels EPIS que necessita.
- La utilització correcta de les proteccions col·lectives.
- La senyalització utilitzada en obra.
- Les actuacions en cas d'accident, situació d'emergència, etc.
- Els telèfons d'interès.

Barcelona, 28 de gener de 2019

EL REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT:
YOLANDA MILLÁN PRUÑONOSA
Arquitecte tècnic col. 8.106

Plec de condicions particulars

Plec de condicions particulars en què s'han tingut en compte les normes legals i reglamentàries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra, així com les prescripcions que s'han de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, ferramentes, sistemes i equips preventius

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'establixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004 al RD 2177/2004 i a les recomanacions establides en la "Guía Técnica" publicada per l'INSH.

EBSS ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

12 de febrer de 2025

1. Dades de l'obra 75
1.1. Dades generals de l'obra 75
2. Condicions generals 75
2.1. Condicions generals de l'obra 75
2.2. Principis mínims de seguretat i salut aplicats en l'obra 75
2.2.1. Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en l'obra 75
2.2.2. Disposicions mínimes específiques relatives als llocs de treball en l'obra en l'exterior dels locals 79
3. Condicions legals 82
3.1. Normes i reglaments que es veuen afectats per les característiques de l'obra i que hauran de ser tinguts en compte durant la seua execució 82
3.2. Obligacions específiques per a l'obra projectada 88
3.3. Obligacions en relació a la llei 32 \ 2006 99
3.4. Segurs 102
4. Condicions facultatives 102
4.1. Coordinació de les activitats empresarials 102
4.2. Coordinador de seguretat i salut 103
4.3. Obligacions en relació amb la seguretat específiques per a l'obra projectada relatives a contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms 103
4.4. Pla de seguretat 113
4.5. Requisits respecte a la qualificació professional, formació i informació preventiva, consulta i participació del personal d'obra 114
4.6. Vigilància de la salut 116
4.6.1. Accident laboral 116
4.6.2. Assistència mèdica 118
4.6.3. Pla de vigilància mèdica 118
4.9. Llibre incidències 119
Paralització de treballs 119
5. Condicions tècniques 119
5.1. Requisits dels servicis d'higiene i benestar, locals de descans , menjadors i primers auxilis 119
5.2. Requisits dels equips de protecció individual i els seus elements complementaris 121
5.2.1. Condicions tècniques dels epis 121
5.2.2. Protecció del cap 122
5.2.3. Protecció de l'aparell ocular 123
5.2.4. Protecció de l'aparell auditiu 127
5.2.5. Protecció de l'aparell respiratori 128
5.2.6. Protecció de les extremitats superiors 131
5.2.7. Protecció de les extremitats inferiors 132
5.2.8. Protecció del tronc 134
5.3. Requisits dels equips de protecció col·lectiva 135
5.3.1. Condicions tècniques de les proteccions col·lectives 135
5.4. Requisits d'utilització i manteniment dels útils i ferramentes portàtils 137
5.5. Requisits d'utilització i manteniment dels mitjans auxiliars 137
5.6. Requisits d'utilització i manteniment de la maquinària 139
5.7. Requisits de materials i altres productes sotmesos a reglamentació específica que vagen a ser utilitzats en l'obra 140
5.8. Procediment que permet verificar, amb caràcter previ a la seua utilització en l'obra, que tals equips, màquines i mitjans auxiliars disposen de la documentació necessària per a ser catalogats com a segurs des de la perspectiva de la seua fabricació o adaptació 140
5.9. Interpretació dels documents de seguretat i salut 141
6. Condicions econòmic administratives 142
6.1. Condicions específiques per a l'obra 142

1. Dades de l'obra

1.1. Dades generals de l'obra

Descripció del Projecte i de l'obra sobre la qual es treballa	**PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE**
Situació de l'obra a construir	**Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC**
Tècnic autor del projecte	Josep Maria Pujol Argelich
Tècnic autor de l'estudi de seguretat	Yolanda Millán Pruñonosa – Arquitecte tècnic

2. Condicions generals

2.1. Condicions generals de l'obra

El present Plec de Condicions tècniques particulars de seguretat i salut, és un document contractual d'esta obra que té com a objecte:

A) Exposar totes les obligacions en matèria de SEGURETAT I SALUT en el TREBALL respecte a este ESTUDI de SEGURETAT i SALUT.
B) Concretar la qualitat de la PREVENCIÓ decidida.
C) Exposar les ACTIVITATS PREVENTIVES d'obligat compliment en els casos determinats pel PROJECTE constructiu i exposar les ACTIVITATS PREVENTIVES que haurà de tindre present l'Empresa Principal (Contractista) en l'elaboració del Plans de Seguretat.
D) Fixar uns determinats nivells de qualitat de tota la PREVENCIÓ que es preveu utilitzar a fi de garantir el seu èxit.
E) Definir les formes d'efectuar el control de la posada en obra de la PREVENCIÓ decidida i la seua administració.
F) Establir un determinat programa formatiu en matèria de SEGURETAT I SALUT que servisca per a implantar amb èxit la PREVENCIÓ dissenyada.

Tot això amb l'objectiu global d'aconseguir la realització de l'obra, sense accidents ni malalties professionals, al complir els objectius fixats en la memòria de SEGURETAT I SALUT, i que han d'entendre's com a transcrits a norma fonamental d'este document contractual.

2.2. Principis mínims de seguretat i salut aplicats en l'obra

2.2.1. Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en l'obra

1. Estabilitat i solidesa:

a) Es procurarà l'estabilitat dels materials, equips i de qualsevol element que en qualsevol desplaçament poguera afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
b) L'accés a qualsevol superfície que conste de materials que no oferisquen una resistència suficient només s'autoritzarà si es proporcionen els equips o mitjans apropiats perquè el treball es realitze de manera segura.

2. Instal·lacions de subministrament i repartiment d'energia:

a) La instal·lació elèctrica dels llocs de treball en les obres s'ajustara a allò que s'ha disposat en la seua normativa específica.
b) Les instal·lacions es projectaran, realitzaran i utilitzaran de manera que no comporten perill d'incendi ni d'explosió i de manera que les persones estiguen degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

c) En el projecte, la realització, l'elecció del material i dels dispositius de protecció es tindrà en compte el tipus i la potència de l'energia subministrada, les condicions dels factors externs i la competència de les persones que tinguen accés a parts de la instal·lació.

3. Vies i eixides d'emergència:

a) Les vies i eixides d'emergència romandran expedites i desembocaran el més directament possible en una zona de seguretat.
b) En cas de perill, tots els llocs de treball es podran evacuar ràpidament i en condicions de màxima seguretat per als treballadors.
c) El número, la distribució i les dimensions de les vies i eixides d'emergència dependran de l'ús dels equips, de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que puguen aquestar present en ells.
d) Les vies i eixides específiques d'emergència estaran senyalitzades conforme al Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. La dita senyalització es fixara en els llocs adequats i tindrà resistència suficient.
e) Les vies i eixides d'emergència així com les vies de circulació i les portes que donen accés a elles no hauran d'estar obstruïdes per cap objecte, de manera que puguen utilitzar-se sense traves en qualsevol moment.
f) En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i eixides d'emergència que requerisquen il·luminació hauran d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat.

4. Detecció i lluita contra incendis:

a) Es preveurà un número suficient de dispositius apropiats de lluita contra incendis i, si anara necessari, de detectors d'incendis i de sistemes d'alarma.
b) Dits dispositius de lluita contra incendis i sistemes d'alarma es verificaran i mantindran amb regularitat. Es realitzaran, a intervals regulars, proves i exercicis adequats.
c) Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis seran de fàcil accés i manipulació. Estaran senyalitzats conforme al Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball. La dita senyalització es fixarà en els llocs adequats i tindrà la resistència suficient.

5. Ventilació:

a) Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, estos disposaran d'aire net en quantitat suficient.
b) En el cas que s'utilitze una instal·lació de ventilació, es mantindrà en bon estat de funcionament i els treballadors no estaran exposats a corrents d'aire que perjudiquen la seua salut. Sempre que siga necessari per a la salut dels treballadors, existirà un sistema de control que indique qualsevol avaria.

6. Exposició a riscos particulars:

a) Els treballadors no estaran exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors, pols).
b) En el cas que alguns treballadors hagen de penetrar en una zona l'atmosfera de la qual poguera contindre substàncies tòxiques o nocives, no tindre oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada serà controlada i s'adoptaran mesures adequades per a previndre qualsevol perill.
c) En cap cas podrà exposar-se a un treballador una atmosfera confinada d'alt risc. Almenys, quedaran baix vigilància permanent des de l'exterior i es prendran totes les degudes precaucions perquè se li puga prestar auxili eficaç i immediat.

7. Temperatura:

La temperatura serà l'adequada per a l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permeten, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquen i les càrregues físiques imposades als treballadors.

8. Il·luminació:

a) Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació en l'obra disposaran, en la mesura que siga possible, de suficient llum natural i tindran una il·luminació artificial adequada i suficient

durant la nit i quan no siga prou la llum natural. Si és el cas, s'utilitzaran punts d'il·luminació portàtils amb protecció antixocs. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no altera o influirà en la percepció dels senyals o panells de senyalització.
b) Les instal·lacions d'il·luminació dels locals dels llocs de treball i de les vies de circulació estarà col·locada de tal manera que el tipus d'il·luminació previst no supose risc d'accident per als treballadors.
c) Els locals, els llocs de treball i les vies de circulació en què els treballadors estiguen particularment exposats a riscos en cas d'avaria de la il·luminació artificial posseirà d'il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

9. Portes i portes grans:

a) Les portes corredisses aniran proveïdes d'un sistema de seguretat que els impedisca eixir-se dels rails i caure.
b) Les portes i portes grans que s'òbriguen cap amunt aniran proveïts d'un sistema de seguretat que els impedisca tornar a abaixar-se.
c) Les portes i portes grans situats en el recorregut de les vies d'emergència estaran senyalitzats de manera adequada.
d) En les proximitats immediates dels portes grans destinats sobretot a la circulació de vehicles existiran portes per a la circulació dels vianants, excepte en el cas que el pas siga segur per a estos. Les dites portes estaran senyalitzades de manera clarament visible i romandre expedites en tot moment.
e) Les portes i portes grans mecànics funcionaran sense risc d'accident per als treballadors. Posseiran de dispositius de parada d'emergència fàcilment identificables i de fàcil accés i també podran obrir-se manualment excepte si en cas de produir-se una avaria en el sistema d'energia s'obrirà automàticament.

10. Vies de circulació i zones perilloses:

a) Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i els molls i rampes de càrrega estaran calculats, situats, preparats i preparats per al seu ús de manera que es puguen utilitzar-se fàcilment, amb tota seguretat i conforme a l'ús a què se'ls haja destinat i de manera que els treballadors, no empleats en les proximitats d'estes vies de circulació no córreguen cap risc.
b) Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en què es realitzen operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el nombre de persones que puguen utilitzar-les i amb el tipus d'activitat.
Quan s'utilitzen mitjans de transport en les vies de circulació, es preveurà una distància de seguretat suficient o mitjans de protecció adequats per a les altres persones que puguen aquestar presents en el recinte. Se senyalitzaran clarament les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.
c) Les vies de circulació destinades als vehicles estaran situades a una distància suficient de les portes, portes grans, passos de vianants, corredors i escales.
d) Si en l'obra hi haguera zones d'accés limitat les dites zones estaran equipades amb dispositius que eviten que els treballadors no autoritzats puguen penetrar en elles. Es prendran totes les mesures adequades per a protegir als treballadors que estiguen autoritzats a penetrar en les zones de perill. Estes zones estaran senyalitzades de mode clarament visible.

11. Molls i rampes de càrrega:

a) Els molls i rampes de càrrega seran adequats a les dimensions de les càrregues transportades.
b) Els molls de càrrega tindrà almenys una eixida i les rampes de càrrega oferiran la seguretat que els treballadors no puguen caure.

12. Espai de treball:

Les dimensions del lloc de treball es calcularan de tal manera que els treballadors disposen de la suficient llibertat de moviments per a les seues activitats, tenint en compte la presència de tot l'equip i material necessari.

13. Primers auxilis:

a) Serà responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguen prestar-se en tot moment per personal amb la suficient formació per a això. Així mateix, s'adoptaran mesures per a garantir l'evacuació, a fi de rebre cures mèdiques, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició sobtada.

b) Quan la grandària de l'obra o el tipus d'activitat ho requerisquen, es comptara amb un o diversos locals per a primers auxilis.

c) Els locals per a primers auxilis estaran dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tindran fàcil accés per a les lliteres. Estaran senyalitzats conforme al Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

d) A tot arreu en què les condicions de treball ho requerisquen es disposarà de material de primers auxilis, degudament senyalitzat i de fàcil accés. Una senyalització clarament visible indicarà la direcció i el número de telèfon del servici local d'urgència.

14. Servicis higiènics:

a) Quan els treballadors hagen de portar roba especial de treball tindran a la seua disposició vestuaris adequats.

Els vestuaris seran de fàcil accés, tindran les dimensions suficients i disposaran de seients i instal·lacions que permeten a cada treballador posar a assecar, si fóra necessari, la seua roba de treball.

Quan les circumstàncies ho exigisquen (per exemple, substàncies perilloses, humitat, brutícia), la roba de treball es podrà guardar separada de la roba de carrer i dels efectes personals.

Quan els vestuaris no siguen necessaris, en el sentit del paràgraf primer d'este apartat, cada treballador podrà disposar d'un espai per a col·locar la seua roba i els seus objectes personals baix clau.

b) Quan el tipus d'activitat o la salubritat ho requerisquen, es posarà a disposició dels treballadors dutxes apropiades, en número suficient.

Les dutxes tindran dimensions suficients per a permetre que qualsevol treballador s'endrece sense obstacles i en adequades condicions d'higiene. Les dutxes disposaran d'aigua corrent, calent i freda.

Quan, d'acord amb el paràgraf primer d'este apartat, no siguen necessàries dutxes, haurà d'haver-hi lavabos suficients i apropiats amb aigua corrent, calent si anara necessari, prop dels llocs de treball i dels vestuaris.

Si les dutxes o els lavabos i els vestuaris estigueren separats, la comunicació entre els uns i els altres serà fàcil.

c) Els treballadors disposaran en les proximitats dels seus llocs de treball, dels locals de descans, dels vestuaris i de les dutxes o lavabos de locals especials equipats amb un número suficient d'excusats i de lavabos.

d) Els vestuaris, dutxes, lavabos i excusats estaran separats per a hòmens i dones, o es preveurà una utilització per separat dels mateixos.

15. Locals de descans o d'allotjament:

a) Quan ho exigisquen la seguretat o la salut dels treballadors, en particular a causa del tipus d'activitat o el nombre de treballadors, i per motius d'allunyament de l'obra, els treballadors podran disposar de locals de descans i, si és el cas, de locals d'allotjament de fàcil accés.

b) Els locals de descans o d'allotjament tindran unes dimensions suficients i estaran moblats amb un nombre de taules i de seients amb respatler d'acord amb el nombre de treballadors.

c) Quan no existisquen aquest tipus de locals es posarà a disposició del personal un altre tipus d'instal·lacions perquè puguen ser utilitzades durant la interrupció del treball.

d) Quan existisquen locals d'allotjament fixos es disposarà de servicis higiènics en número suficient, així com d'una sala per a menjar i una altra d'escampament. Estos locals estaran equipats de llits, armaris, taules i cadires amb respatler acords al nombre de treballadors, i es tindrà en compte, si és el cas, per a la seua assignació, la presència de treballadors d'ambdós sexes.

e) En els locals de descans o d'allotjament es prendran mesures adequades de protecció per als no fumadors contra les molèsties degudes al fum del tabac.

16. Dones embarassades i mares lactants:

Tindran la possibilitat de descansar tombades en condicions adequades.

17. Treballadors minusvàlids:

Els llocs de treball estaran preparats tenint en compte, si és el cas, als treballadors minusvàlids. Esta disposició s'aplicarà, en particular, a les portes, vies de circulació, escales, dutxes, lavabos, excusats i llocs de treball utilitzats o ocupats directament per treballadors minusvàlids.

18. Consideracions diverses:

a) Els accessos i el perímetre de l'obra se senyalitzarà i estaran de manera que siguen clarament visibles i identificables.
b) En l'obra, els treballadors disposaran d'aigua potable i, si és el cas, d'una altra beguda apropiada no alcohòlica en quantitat suficient, tant en els locals que ocupen com a prop dels llocs de treball.
c) Els treballadors disposaran d'instal·lacions per a poder menjar i, si és el cas, per a preparar les seues menjars en condicions de seguretat i salut.

2.2.2. Disposicions mínimes específiques relatives als llocs de treball en l'obra en l'exterior dels locals

1. Estabilitat i solidesa:

a) Els llocs de treball mòbils o fixos situats per damunt o per davall del nivell del sòl seran sòlids i estables tenint en compte:

1° El nombre de treballadors que els ocupen.
2° Les càrregues màximes que, si és el cas, puguen tindre que suportar, així com la seua distribució.
3° Els factors externs que pogueren afectar-los.

En el cas que els suports i els altres elements d'estos llocs de treball no posseïsquen aquestabilitat pròpia, es garantirà la seua estabilitat per mitjà d'elements de fixació apropiats i segurs a fi d'evitar qualsevol desplaçament inesperat o involuntari del conjunt o de part de tals llocs de treball.
b) Es verificara de manera apropiada l'estabilitat i la solidesa, especialment després de qualsevol modificació de l'altura o de la profunditat del lloc de treball.

2. Caigudes d'objectes:

a) Els treballadors estaran protegits contra la caiguda d'objectes o materials; per a això s'utilitzaran, sempre que siga tècnicament possible, mesures de protecció col·lectiva.
b) Quan siga necessari, s'establiran passos coberts o s'impedirà l'accés a les zones perilloses.
c) Els materials d'arreplega, equips i ferramentes de treball es col·locaren o emmagatzemaren de manera que s'evite el seu afonament, caiguda o bolcada.

3. Caigudes d'altura:

a) Les plataformes, bastides i passarel·les, així com els desnivells, buits i obertures existents en els pisos de les obres, que suposen per als treballadors un risc de caiguda d'altura superior a 2 metres, es protegiran per mitjà de baranes o un altre sistema de protecció col·lectiva de seguretat equivalent. Les baranes seran resistents, tindran una altura mínima de 90 centímetres i disposaran d'un vorell de protecció, uns passamans i una protecció intermèdia que impedisquen el pas o lliscament dels treballadors.
b) Els treballs en altura només podran efectuar-se, en principi, amb l'ajuda d'equips concebuts per a tal fi o utilitzant dispositius de protecció col·lectiva, com ara baranes, plataformes o xarxes de seguretat. Si per la naturalesa del treball això no fóra possible, es disposaran de mitjans d'accés segurs i s'utilitzaran cinturons de seguretat amb ancoratge o altres mitjans de protecció equivalent.
c) L'estabilitat i solidesa dels elements de suport i el bon estat dels mitjans de protecció es

verificaran prèviament al seu ús, posteriorment de forma periòdica i cada vegada que les seues condicions de seguretat puguen resultar afectades per una modificació, període de no utilització o qualsevol altra circumstància.

4. Factors atmosfèrics:

Es protegirà als treballadors contra les inclemències atmosfèriques que puguen comprometre la seua seguretat i la seua salut.

5. Bastides i escales:

a) Els bastides es projectaran, construiran i mantindran convenientment de manera que s'evite que es desplomen o es desplacen accidentalment.
b) Les plataformes de treball, les passarel·les i les escales dels bastides es construiran, protegiran i utilitzaran de manera que s'evite que les persones caiguen o estiguen exposades a caigudes d'objectes. A este efecte, les seues mesures s'ajustaran al nombre de treballadors que vagen a utilitzar-los.
c) Els bastides seran inspeccionats per una persona competent:

1° Abans de la seua posada en servici.
2° A intervals regulars d'ara en avant.
3° Després de qualsevol modificació, període de no utilització; exposició a la intempèrie, sacsades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que haguera pogut afectar la seua resistència o a la seua estabilitat.

d) Els bastides mòbils s'asseguraran contra els desplaçaments involuntaris.
e) Les escales de mà compliran les condicions de disseny i utilització assenyalades en el Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'establixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

6. Aparells elevadors:

a) Els aparells elevadors i els accessoris de hissat utilitzats en obra, s'ajustaran a allò que s'ha disposat en la seua normativa específica.
b) Els aparells elevadors i els accessoris de hissat, inclosos els seus elements constitutius, els seus elements de fixació, ancoratges i suports:

1° Seran de bon disseny i construcció i tindran una resistència suficient per a l'ús a què estiguen destinats.
2° S'instal·laran i utilitzaran correctament.
3° Es mantindran en bon estat de funcionament.
4° Se Seran manejats per treballadors qualificats que hagen rebut una formació adequada.

c) En els aparells elevadors i en els accessoris de hissat es col·locarà, de manera visible, la indicació del valor de la seua càrrega màxima.
d) Els aparells elevadors el mateix que els seus accessoris no s'utilitzaran per a fins diferents d'aquells a què estiguen destinats.

7. Vehicles i maquinària per a moviment de terres i manipulació de materials:

a) Els vehicles i maquinària per a moviments de terres i manipulació de materials s'ajustaran a allò que s'ha disposat en la seua normativa específica.
b) Tots els vehicles i tota maquinària per a moviments de terres i per a manipulació de materials:

1° Estaran ben projectats i construïts, tenint en compte, en la mesura que siga possible, els principis de l'ergonomia.
2° Es mantindran en bon estat de funcionament.
3° S'utilitzaran correctament.

c) Els conductors i personal encarregat de vehicles i maquinàries per a moviments de terres i manipulació de materials rebran una formació especial.

d) S'adoptaran mesures preventives per a evitar que caiguen en les excavacions o en l'aigua vehicles o maquinàries per a moviment de terres i manipulació de materials.
e) Quan siga adequat, les maquinàries per a moviments de terres i manipulació de materials estaran equipades amb estructures concebudes per a protegir al conductor contra la xafada, en cas de bolcada de la màquina, i contra la caiguda d'objectes.

8. Instal·lacions, màquines i equips:

a) Les instal·lacions, màquines i equips utilitzats en les obres s'ajustaran a allò que s'ha disposat en la seua normativa específica.
b) Les instal·lacions màquines i equips, incloses les ferramentes manuals o sense motor:

1° Estaran ben projectats i construïts, tenint en compte, en la mesura que siga possible, els principis de l'ergonomia.
2° Es mantindrà en bon estat de funcionament.
3° S'utilitzaran exclusivament per als treballs que hagen sigut dissenyats.
4° Se Seran manejats per treballadors que hagen rebut una formació adequada.

c) Les instal·lacions i els aparells a pressió s'ajustaran a allò que s'ha disposat en la seua normativa específica.

9. Moviments de terres, excavacions, pous, treballs subterranis i túnels:

a) Abans de començar els treballs de moviments de terres, es prendran mesures per a localitzar i reduir al mínim els perills deguts a cables subterranis i la resta de sistemes de distribució.
b) En les excavacions, pous, treballs subterranis o túnels es prendran les precaucions adequades:

1° Per a previndre els riscos de sepultamiento per despreniment de terres, caigudes de persones, terres, materials o objectes, per mitjà de sistemes d'apuntalament, blindatge, fitació, talusos o altres mesures adequades.
2° Per a previndre la irrupció accidental d'aigua, per mitjà dels sistemes o mesures adequats.
3° Per a garantir una ventilació suficient a tot arreu de treball de manera que es mantinga una atmosfera apta per a la respiració que no siga perillosa o nociva per a la salut.
4° Per a permetre que els treballadors puguen posar-se fora de perill en cas que es produïsca un incendi o una irrupció d'aigua o la caiguda de materials.

c) Es preveuran vies segures per a entrar i eixir de l'excavació.
d) Les acumulacions de terres, runes o materials i els vehicles en moviment es mantindran allunyats de les excavacions o es prendran les mesures adequades si és el cas per mitjà de la construcció de barreres, per a evitar la seua caiguda en les mateixes o l'afonament del terreny.

10. Instal·lacions de distribució d'energia:

a) Es verificaran i mantindran amb regularitat les instal·lacions de distribució d'energia presents en l'obra, en particular les que estiguen sotmeses a factors externs.
b) Les instal·lacions existents abans del començament de l'obra estaran localitzades, verificades i senyalitzades clarament.
c) Quan existisquen línies de línia elèctrica aèries que puguen afectar la seguretat en l'obra es desviaran fora del recinte de l'obra o es deixaran sense tensió. Si açò no fóra possible, es col·locaran barreres o avisos perquè els vehicles i les instal·lacions es mantinguen allunyats de les mateixes. En el cas que vehicles de l'obra hagueren de circular davall l'estés s'utilitzaran una senyalització d'advertència i una protecció de delimitació d'altura.

11. Estructures metàl·liques o de formigó, encofrats i peces prefabricades pesades:

a) Les estructures metàl·liques o de formigó i els seus elements, els encofrats, les peces prefabricades pesades o els suports temporals i els apuntalaments només es podran muntar o desmuntar baix vigilància, control i direcció d'una persona competent.
b) Els encofrats, els suports temporals i els apuntalaments es projectaran, calcularan,

muntaran i mantindran de manera que puguen suportar sense risc les càrregues a què siguen sotmesos.
c) S'adoptaran les mesures necessàries per a protegir als treballadors contra els perills derivats de la fragilitat o inestabilitat temporal de l'obra.

12. Altres treballs específics.
a) Els treballs de derrocament o demolició que puguen suposar un perill per als treballadors s'estudiaran, planificaran i mamprendran davall la supervisió d'una persona competent i es realitzaran adoptant les precaucions, mètodes i procediments apropiats.
b) En els treballs en teulades s'adoptaran les mesures de protecció col·lectiva que siguen necessàries, en atenció a l'altura, inclinació o possible caràcter o estat esvarós, per a evitar la caiguda de treballadors, ferramentes o materials. Així mateix quan calga treballar sobre o prop de superfícies fràgils, es prendran mesures preventives adequades per a evitar que els treballadors les xafen inadvertidament o caiguen a través seu.
c) Els treballs amb explosius, així com els treballs en calaixos d'aire comprimit s'ajustaran a allò que s'ha disposat en la seua normativa específica.
d) Els atalls estaran ben construïdes, amb materials apropiats i sòlids, amb una resistència suficient i proveïda d'un equipament adequat perquè els treballadors puguen posar-se fora de perill en cas d'irrupció d'aigua i de materials. La construcció, el muntatge, la transformació o el desmuntatge d'un atall es realitzaren únicament davall la vigilància d'una persona competent. Així mateixos els atalls seran inspeccionades per una persona competent a intervals regulars.

3. Condicions legals

3.1. Normes i reglaments que es veuen afectats per les característiques de l'obra i que hauran de ser tinguts en compte durant la seua execució

L'execució de l'obra objecte d'aquest Plec de Seguretat i Salut estarà regulada per la Normativa d'obligada aplicació que a continuació se cita.
Aquesta relació de textos legals no és exclusiva ni excloent respecte d'altra Normativa específica que pogués trobar-se en vigor.

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, que té per objecte promoure la Seguretat i la Salut dels treballadors, mitjançant l'aplicació de mesures i el desenvolupament de les activitats necessàries per a la prevenció de riscos derivats del treball. L'art. 36 de la Llei 50/1998 d'acompanyament als pressupostos modifica els articles. 45, 47, 48 i 49 d'aquesta Llei. ·

- A tals efectes aquesta Llei establix els principis generals relatius a la prevenció dels riscos professionals per a la protecció de la seguretat i salut, l'eliminació o disminució dels riscos derivats del treball, la informació, la consulta, la participació equilibrada i la formació dels treballadors en matèria preventiva, en els termes assenyalats en la present disposició.
- Per al compliment d'aquestes fins, la present Llei, regula les actuacions a desenvolupar per les Administracions Públiques, així com pels empresaris, els treballadors i les seves respectives organitzacions representatives.

Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció en el marc de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals. •

- Aquest Reial decret defineix les obligacions del Promotor, Projectista, Contractista, Subcontractista i Treballadors Autònoms i introduïx les figures del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte i durant l'execució de les obres.

- El Reial decret establix mecanismes específics per a l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del Reial decret 39/1997 de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.
  - Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, que té per objecte promoure la Seguretat i la Salut dels treballadors, mitjançant l'aplicació de mesures i el desenvolupament de les activitats necessàries per a la prevenció de riscos derivats del treball. L'art. 36 de la Llei 50/1998 d'acompanyament als pressupostos modifica els articles. 45, 47, 48 i 49 d'aquesta Llei.
- A tals efectes aquesta Llei establix els principis generals relatius a la prevenció dels riscos professionals per a la protecció de la seguretat i salut, l'eliminació o disminució dels riscos derivats del treball, la informació, la consulta, la participació equilibrada i la formació dels treballadors en matèria preventiva, en els termes assenyalats en la present disposició.
- Per al compliment d'aquestes fins, la present Llei, regula les actuacions a desenvolupar per les Administracions Públiques, així com pels empresaris, els treballadors i les seves respectives organitzacions representatives.
- Es tindrà especial atenció a:

CAPÍTOL I : Objecte, àmbit d'aplicacions i definicions.

CAPÍTOL III : Dret i obligacions, amb especial atenció a:

Art. 14. Dret a la protecció enfront dels riscos laborals.
Art. 15. Principis de l'acció preventiva.
Art. 16. Avaluació dels riscos.
Art. 17. Equips de treball i mitjos de protecció.
Art. 18. Informació, consulta i participació dels treballadors.
Art. 19. Formació dels treballadors.
Art. 20. Mesures d'emergència.
Art. 21. Risc greu i imminent.
Art. 22. Vigilància de la salut.
Art. 23. Documentació.
Art. 24. Coordinació d'activitats empresarials.
Art. 25. Protecció de treballadors especialment sensibles a determinats riscos.
Art. 29. Obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos.

CAPÍTOL IV : Serveis de prevenció

Art. 30.- Protecció i prevenció de riscos professionals.
Art. 31.- Serveis de prevenció.

CAPÍTOL V : Consulta i participació dels treballadors.
Art. 33.- Consulta als treballadors.
Art. 34.- Drets de participació i representació.
Art. 35.- Delegats de Prevenció.
Art. 36.- Competències i facultats dels Delegats de Prevenció.
Art. 37.- Garanties i sigil professional dels Delegats de Prevenció.
Art. 38.- Comitè de Seguretat i Salut.
Art. 39.- Competències i facultats del Comitè de Seguretat i Salut.

Art. 40.- Col·laboració amb la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

CAPÍTOL VII : Responsabilitats i sancions.

Art. 42.- Responsabilitats i la seva compatibilitat.
Art. 43.- Requeriments de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
Art. 44.- Paralització de treballs.
Art. 45.- Infraccions administratives.
Art. 46.- Infraccions lleus.
Art. 47.- Infraccions greus.
Art. 48.- Infraccions molt greus.
Art. 49.- Sancions.
Art. 50.- Reincidènciaa.
Art. 51.- Prescripció de les infraccions.
Art. 52.- Competències sancionadores.
Art. 53.- Suspensió o tancament del centre de treball.
Art. 54.- Limitacions a la facultat de contractar amb l'Administració

Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, que desenvolupa la llei anterior en la seva nova òptica entorn de la planificació de la mateixa a partir de l'avaluació inicial dels riscos inherents al treball i la consegüent adopció de les mesures adequades a la naturalesa dels riscos detectats. La necessitat que tals aspectes rebin tractament específic per la via normativa adequada apareix prevista en l'Article 6 apartat 1, paràgrafs d i i de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
Especial atenció al següent article del Reial decret:

CAPÍTOL I: Disposicions Generals.
CAPÍTOL II: Avaluació dels riscos i planificació de l'acció preventiva.
CAPÍTOL III: Organització de recursos per a les activitats preventives.

Ordre de 27 de juny de 1997, pel qual es desenvolupa el Reial decret 39/1997 de 17 de gener en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com Serveis de Prevenció aliens a l'Empresa; d'autorització de les persones o entitats especialitzades que pretenguin desenvolupar l'activitat de auditoria del sistema de prevenció de les empreses; d'autorització de les entitats Públiques o privades per a desenvolupar i certificar activitats formatives en matèria de Prevenció de Riscos laborals.

Ordre de 27 de juny de 1997, pel qual es desenvolupa el Reial decret 39/1997 de 17 de gener en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com Serveis de Prevenció aliens a l'Empresa; d'autorització de les persones o entitats especialitzades que pretenguin desenvolupar l'activitat de auditoria del sistema de prevenció de les empreses; d'autorització de les entitats Públiques o privades per a desenvolupar i certificar activitats formatives en matèria de Prevenció de Riscos laborals.

Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Reial decret 842/2002, de 2 d'Agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries que ho desenvolupen.

- Especialment a la ITC-BT-33 : - Instal·lacions provisionals i temporals d'obres

Llei 54/2003 de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals (BOE del 13 de desembre del 2003), i especialment a :

Capítol II Article desè punts Sis i Set.

Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Reial decret 2177/2004 de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997 de 18 de Julio, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

Reial decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb el risc d'exposició a l'amiant,amb especial atenció a l'obligatorietat de realitzar el "Pla de treball" en les operacions de desamiantat en l'obra.

Reial decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial decret 1627/1997, de 24 d'Octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Amb especial atenció a l'Article segon, pel qual es modifica el Reial decret 1627/1997, en el qual s'introduïx la disposició addicional única : *Presència de recursos preventius en obres de construcció.*

LLEI 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció. Amb especial atenció a les modificacions introduïdes per la Disposició final tercera del RD 1109/2007 sobre Reial decret 1627/1997 en els apartats 4 de l'article 13 i apartat 2 de l'article 18 d'aquest RD 1627/1997.

Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Amb especial atenció als documents exigits en els Articles 4º i 5º per a en l'elaboració de les actuacions preventives en el tractament, magatzematge, manipulació i evacuació dels enderrocs ocasionats en l'obra.

Reial Decret 327/2009, de 13 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. (BOE 14-03-2009).

Reial Decret 330/2009, de 13 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant els riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 26-03-2009).

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificacions de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici:

Capítol IV. Actuacions relatives a les empreses en l'àmbit laboral i de Seguretat Social

Article 7*. Modificacions del RD 1 / 1996, de 14 de març, de mesures urgents, administratives, financeres, fiscals i laborals, per les quals es modifica l'apartat 1 i s'afegeix un apartat 3.*

Article 8*, Modificació de la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, que es modifica en els termes següents:*

- S'afegeix un nou apartat 5 a l'article 5.
- S'afegeix un nou apartat 2 bis a l'article 16.
- Es modifica igualment l'apartat 5 de l'article 30.
- S'afegeix un nou apartat 7 a l'article 30.

- Es modifica l'apartat 3 de l'article 31.
- Es modifica l'apartat 5 de l'article 31.
- S'afegeix un nou apartat 6 a l'article 31.
- Es modifica la lletra a) de l'apartat 1 de l'article 39.
- S'afegeix una disposició addicional setzena.

***Article 9**, Modificacions de la Llei 42/1997, de 14 de novembre, Ordenança de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.*

- S'afegeix un nou apartat 12 bis a l'article 7.
- Es redacta de nou l'article 14.
- Es redacta de nou l'apartat 3.2 de l'article 18.

Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

En tot el que no s'oposi a la legislació anteriorment esmentada:

- Estatut dels Treballadors. Reial decret Legislatiu 1/1995
- Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització en Seguretat i Salut en el treball.
- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els llocs de treball (Annex 1, Apdo. A, punt 9 sobre escales de mà) segons Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre Annex IV.
- Reial decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dors-lumbares per als treballadors.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització d'Equips de Protecció Individual.
- Reial decret 949/1997, de 20 de juny, sobre Certificat professional de Prevencionistas de riscos laborals.
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors d'equips de treball.
- Reial decret 833/1998, sobre residus tòxics i perillosos.
-
- Reial decret 842/2002, de 2 d'Agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries que ho desenvolupen. Especialment a la ITC-BT-33 :
  - Instal·lacions provisionals i temporals d'obres
- Reial decret 255/2003 de 28 de febrer pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats perillosos.
- Reglament dels serveis de l'empresa constructora.
- **Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball** de 9 de març de 1971, amb especial atenció a:

A l'efecte de la OGSHT, cap esmentar els següents aspectes de la mateixa:

TÍTOL I: El Títol I ha quedat totalment derogat segons la Disposició Derogatoria de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei PRL 31/1995)

TÍTOL II: CONDICIONS GENERALS DELS CENTRES DE TREBALL I DELS MECANISMES I MESURES DE PROTECCIÓ

El títol II roman en vigor sempre que no s'oposi a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, fins que es dictin els Reglaments oportuns que cita l'article 6 de la referida Llei, entre ells el RD 1627/1997 que anteriorment ja s'ha especificat i el qual exigeix aquest document de seguretat.

Posteriorment el Reial decret 486/1997, declara derogats expressament els Capítols I , II, III, IV, V i VII d'aquest Títol II. No obstant això, aquesta derogació no té efecte per als llocs de treball exclosos de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret. Per tant aquest Títol II encara pot considerar-se en vigor en alguns casos específics com ho és en la Construcció, ja que el propi RD 486/1997 en el seu Article 1. Objecte, establix amb aquestes mateixa paraules: .....aquest Reial decret 486/1997 no serà d'aplicació a: **Les obres de construcció temporals o mòbils**.
És a dir, que en conseqüència estan vigents en les obres de construcció els següents capítols de la OGSHT:

Capítol Primer.- Edificis i locals. Art.13 al 33 .
Capítol II.- Serveis permanents. Art. 34 al 37 .
Capítol III.- Serveis d'higiene. Art. 38 al 42 . Capítol IV.- Instal·lacions sanitàries d'urgència. Art. 43 .
Capítol V.- Locals provisionals i treballs a l'aire lliure. Art. 44 al 50 .
Capítol VI.- Electricitat. Art. 51 al 70. (sempre que no es contraposin al REBT aprovat pel **reial decret 842/2002**, el qual ja ha estat comentat anteriorment).
Capítol VII.- Prevenció i extinció d'incendis. Art. 71 al 82 .
Capítol VIII.- Motors, transmissions i màquines. Art. 83 al 93 .
Capítol IX.- Eines portàtils. Art. 94 al 99 . Capítol X.- Elevació i transport. Art. 100 al 126 . Capítol XI.- Aparells que generen calor o fred i recipients a pressió. Art. 127 al 132 .
Capítol XII.- Treballs amb riscos especials. Art. 133 al 140 .
Capítol XIII.- Protecció personal. Art. 141 al 151. (Derogat per RD773/1997 de 30 de maig).

TÍTOL III.: El Títol III ha quedat derogat segons la Disposició Derogatoria de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals

- Fins que no s'aprovin normes específiques corresponents, es mantindrà en vigor els capítols següents per als llocs de treball exclosos de l'àmbit d'aplicació del CTE DB-SI "Seguretat en cas d'incendi":

Secció SI 4. Detecció, control i extinció de l'incendi.

- Ordenança de treball per a les Indústries de la Construcció, Vidre i Ceràmica de 28 d'agost de 1.970, amb especial atenció a:

  Art. 165 a 176.- Disposicions generals.

  Art. 183 a 291.- Construcció en general.

  Art. 334 a 341.- Higiene en el treball.

- Ordre de 20 de maig de 1952 (BOE 15 de juny), pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat del Treball en la indústria de la Construcció (El capítol III ha estat derogat pel rD 2177/2004).
- Reial decret 1495/1986, de 26 de maig (BOE del 27 de juliol - rectificat en el BOE de 4 d'octubre-), pel qual s'aprova el Reglament de seguretat en les màquines. Modificat pels RRDD 590/1989, de 19 de maig (BOE de 3 juny) i 830/1991, de 24 de maig (BOE del 31). Derogat pel rD 1849/2000, de 10 de novembre (BOE 2 de desembre).
- Reial decret 1435/1992, de 27 de novembre (BOE de 11 de desembre), pel qual es dicten disposicions d'aplicació de la Directiva 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions d'us Estats membres sobre màquines. Modificat per RD 56/1995, de 20 de gener (BOE de 8 de febrer).
- Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre (BOE del 28 de desembre -rectificat en el BOE de 24 de febrer de 1993-), pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitaria dels equips de protecció individual.
- Reial decret 159/1995, de 3 de febrer (BOE de 8 de març -rectificat en el BOE 22 de març-), pel qual es modifica el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regula les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitaria dels equips de de els equips de protecció individual. · Resolució la Direcció general de Treball de 26 de Juliol de 2002 (BOE de 10 d'Agost, I.L. 3843) per la qual es disposa la inscripció en el registre i publicació del Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció per al període 2007-2011 .
- Llei 38/1999 de 5 de Novembre. Ordenació de l'edificació.

- Reial decret 374/2001 de 6 d'abril sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Reial decret 379/2001 de 6 d'abril pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE-APQ-1 a la MIE-APQ-7 .
- Reial decret 614/2001 de 8 de juny sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric.
- Reial decret 255/2003 de 28 de febrer pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats perillosos.
- Reial decret 836/2003 de 27 de juny (BOE de 7 de juliol), pel qual s'aprova una nova Instrucció Tècnica complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obres i altres aplicacions.
- ORDRE TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'establix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social.
- **Conveni General del sector de la construcció 2007-2011**, especialment als articles i punts ats en el següent quadre:

Conveni General del sector de la construcció

Article 20.- Vigilància i control de salut.

Article 68.- Jornada. La jornada ordinària anual durant el període de vigència del present Conveni serà la que s'estableix a continuació:

any 2007..... *1.746 hores*
any 2008 ..... *1.746 hores*
any 2009 ..... *1.746 hores*
any 2010 ..... *1.738 hores*
any 2011 ..... *1.738 hores*
any 2012 ..... *1.738 hores*

Article 78.- Personal de capacitat disminuïda.
Capítol XII: Faltes i sancions (en especial les relacionades amb la Seguretat i Salut dels treballadors).
Capítol IV. Comissió Paritària Sectorial de Seguretat i Salut en el Treball.
Llibre II: Aspectes relatius a la Seguretat i Salut en el sector de la construcció.
En general tots els Títols, però en especial el ***Títol IV: Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables en les obres de construcció.***

- Plego de Condicions Tècniques de la Direcció general d'Arquitectura.
- Resta de disposicions tècniques ministerials el contingut de les quals o part del mateix estigui relacionat amb la seguretat i salut.
- Ordenances municipals que siguin d'aplicació.

3.2. Obligacions específiques per a l'obra projectada

- El Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre s'ocupa de les obligacions del Promotor (Empresari titular del centre de treball segons el RD 171/2004), reflectides en els articles 3 i 4; Contractista (empresari principal segons el RD 171/2004), en els articles 7, 11, 15 i 16; subcontractistes (empresaris concurrents segons el RD 171/2004), en l'article 11, 15 i 16 i Treballadors autònoms en l'article 12.
- Conforme establix el Reial Decret 1627/1997 el Contractista (empresari principal segons el RD 171/2004) elabora este Plans de Seguretat i Salut.

- Este Plans de Seguretat i Salut queda inclòs com a document integrant del Projecte d'Execució d'Obra.
- S'abonarà a l'Empresa Constructora (empresa principal segons el RD 171/2004), prèvia certificació del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, les partides incloses en el document Pressupost del Plans de Seguretat i Salut. Si s'implantaren elements de seguretat no inclosos en el Pressupost, durant la realització de l'obra, estos s'abonaran igualment a l'Empresa Constructora, amb l'autorització prèvia del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- El Promotor vindrà obligat a abonar al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra els honoraris meritats en concepte d'aprovació del Plans de Seguretat i Salut, així com els de control i seguiment del Plans de Seguretat i Salut.
- L'Empresa Contractista complirà les estipulacions preventives del Plans de Seguretat i Salut, responent solidàriament dels danys que es deriven de la infracció del mateix per la seua banda o dels possibles subcontractistes, treballadors autònoms o empleats.
- Per a aplicar els principis de l'acció preventiva, esta empresa contractista designarà segons considere oportú :

  a) un o diversos treballadors per a ocupar-se de la dita activitat
  b) constituirà un Servici de Prevenció
  c) concertarà tal servici a una entitat especialitzada aliena a l'Empresa.

- La definició d'estos Servicis així com la dependència de determinar una de les opcions que hem indicat per al seu desenvolupament, està regulat en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 en els seus articles 30 i 31, així com en l'Orde del 27 de juny de 1997 i Reial Decret 39/1997 de 17 de gener.
- L'empresa Contractista ha elaborat i conserva a disposició de l'autoritat laboral la documentació establida en l'article 23 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals :

  a) Avaluació dels riscos per a la seguretat i la salut en el treball, i planificació de l'acció preventiva, d'acord amb el que preveu l'article 16 de la present Llei.
  b) Mesures de protecció i de prevenció a adoptar i, material de protecció que haja d'utilitzar-se.
  c) Resultat dels controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors, d'acord amb el que disposa el tercer paràgraf de l'apartat 1 de l'article 16 de la present Llei.
  d) Pràctica dels controls de l'estat de salut dels treballadors previstos en l'article 22 d'esta Llei i conclusions obtingudes dels mateixos en els termes arreplegats en l'últim paràgraf de l'apartat 4 de l'esmentat article.
  e) Relació d'accidents de treball i malalties professionals que hagen causat al treballador una incapacitat laboral superior a un dia de treball. En estos casos l'empresari realitzarà, a més, la notificació a què es referix l'apartat 3 del present article.

- L'empresa Contractista consultarà els treballadors del mode descrit més avall, l'adopció de les decisions relacionades en l'article 33 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- L'obligació dels treballadors en matèria de prevenció de riscos està regulada en l'article 29 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Els treballadors estaran representats pels Delegats de Prevenció atenint-se als articles 35 i 36 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- S'haurà de constituir un Comité de Seguretat i Salut segons es disposa en els articles 38 i 39 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.

CONDICIONS PARTICULARS QUE REGIRAN EN AQUESTA OBRA PER A CADA UN DELS RESPONSABLES DE SEGURETAT DE LA MATEIXA.

A) EMPRESARI TITULAR DEL CENTRE DE TREBALL

L'empresari Titular d'este Centre de Treball (Promotor), haurà d'adoptar en relació amb els empresaris concurrents les mesures següents :

1- Posar a disposició de l'Empresa Principal i de les Empreses Concurrents l'Estudi Bàsic o l'Estudi de Seguretat elaborat pel tècnic competent designat per l'empresari titular, en els termes establits en els articles 5 i 6 del Reial Decret 1627/97, a fi de que elaboren els seus propis Plans de Seguretat i Salut per a esta obra.

2- Anomenar el Coordinador de Seguretat i Salut (que actuarà també com a coordinador d'activitats empresarials) durant la Fase d'execució de l'obra, el qual impartirà les instruccions necessàries a les empreses Concurrents i aprovarà el Plans de Seguretat de l'Obra presentat per l'Empresari Principal que hi haurà tenint en compte i inclourà els de cada una de les empreses concurrents.

B) EL COMITÉ DE SEGURETAT I SALUT

Atés que el nombre de treballadors no excedix de 50, no és necessària la constitució d'un Comité de Seguretat i Salut en el treball, no obstant es recomana la seua constitució conforme al que disposa l'article 38 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, amb les competències i facultats que li reconeix l'article 39.
No obstant, conforme es reflectix en l'article 16 del RD 171/2004, els empresaris concurrents que no tinguen tals comités i els delegats de prevenció acordaran la realització de reunions conjuntes i qualsevol altra mesura d'actuació coordinada, en particular quan pels riscos existents en el centre de treball que incidisquen en la concurrència d'activitats, es considere necessària la consulta per a analitzar l'eficàcia de la Coordinació establida entre empreses.

C) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR EN AQUESTA OBRA EL COORDINADOR DE SEGURETAT.

C1) En relació amb les especificades amb el RD 1627/97 :

- El Coordinador de Seguretat i Salut, conforme especifica el R.D. 1627/97 serà l'encarregat de coordinar les diferents funcions especificades en l'article 9, així com aprovar el Plans de Seguretat.
- El Coordinador en matèria de seguretat i salut durant la fase d'execució d'obres serà designat pel Promotor, conforme s'especifica en l'article 3 apartat 2 de tal R.D. 1627/97
- En tal article 9, queden reflectides les "Obligacions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra" :

a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:

1r. Al prendre les decisions tècniques i d'organització a fi de planificar els distints treballs o fases de treball que vagen a desenvolupar-se simultània o successivament.
2n. A l'estimar la duració requerida per a l'execució d'estos distints treballs o fases de treball.

b) Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, si és el cas, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquen de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que s'arrepleguen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es referix l'article 10 d'este Reial Decret.

c) Aprovar el plans de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si és el cas, les modificacions introduïdes en el mateix. Conforme al que disposa l'últim paràgraf de l'apartat 2 de l'article 7, la direcció facultativa assumirà esta funció quan no fóra necessària la designació de coordinador.
d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals desenvolupat posteriorment pel RD 171/2004.
e) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

f) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguen accedir a l'obra. La direcció facultativa assumirà esta funció quan no fóra necessària la designació de coordinador.

A més de les especificades en el RD 1627/97, en aquesta obra, quan no existisca una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, les Màquines hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador que certifique que els mateixos responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent en el nostre país, en les condicions de servici i utilització per ell descrites. El Contractista triarà entre els productes del mercat aquell que reunisca les condicions de qualitat i seguretat en la seua utilització segons les seues prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalen.
Per a la dita normalització interna haurà de comptar amb el VºBº del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a esta obra.

C2) En relació amb les especificades en el RD 171/2004 :

Segons el que establix el RD 171/2004 pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, i segons establix l'article 3 del RD 171/2004, el Coordinador d'activitats empresarials (en l'obra Coordinador de Seguretat i Salut segons la disposició addicional primera apartat -c- del RD 171/2004) garantirà el compliment de :

a) L'aplicació coherent i responsable dels principis de l'acció preventiva establits en l'article 15 de la Llei 31/1995, per les empreses concurrents en el centre de treball.
b) L'aplicació correcta dels mètodes de treball per les empreses concurrents en el centre de treball.
c) El control de les interaccions de les diferents activitats exercides en el centre de treball, en particular quan puguen generar-se riscos qualificats com greus o molt greus o quan es desenvolupen en el centre de treball activitats incompatibles entre si per la seua incidència en la seguretat i salut dels treballadors.
d) L'adequació entre els riscos existents en el centre de treball que puguen afectar els treballadors de les empreses concurrents i les mesures aplicades per a la seua prevenció.

Conforme s'indica en l'article 8 del RD 171/2004, haurà de donar instruccions a les empreses concurrents:

a) Instruccions per a la prevenció dels riscos existents en el centre de treball que puguen afectar els treballadors de les empreses concurrents i sobre les mesures que han d'aplicar-se quan es produïsca una situació d'emergència.
b) Instruccions suficients i adequades als riscos existents en el centre de treball que puguen afectar els treballadors de les empreses concurrents i les mesures per a previndre tals riscos.
c) Proporcionar les instruccions abans de l'inici de les activitats, i quan es produïsca un canvi en els riscos existents en el centre de treball que puguen afectar els treballadors de les empreses concurrents que siga rellevant a efectes preventius.
d) Facilitar les instruccions per escrit quan els riscos existents en el centre de treball que puguen afectar els treballadors de les empreses concurrents siga qualificat com greus o molt greus.

També el Coordinador de Seguretat i Salut, conforme establix l'article 14 del RD 171/2004 :

1. S'encarregarà de les funcions de la coordinació de les activitats preventives :

a) Afavorir el compliment dels objectius establits en l'article 3 - punts a), b), c) i d) exposats abans -.
b) Servir de llit per a l'intercanvi de les informacions que, en virtut del que establix el RD 171/2004, han d'intercanviar-se les empreses concurrents en el centre de treball.
c) Qualssevol altres encomanades per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor.

2. Per a l'exercici adequat de les seues funcions, el Coordinador de Seguretat i Salut estarà facultat per a :

a) Conéixer les informacions que, en virtut del que establix el RD 171/2004, han d'intercanviar-se les empreses concurrents en el centre de treball, així com qualsevol altra documentació de caràcter preventiu que siga necessària per a l'exercici de les seues funcions.
b) Accedir a qualsevol zona del centre de treball.
c) Impartir a les empreses concurrents les instruccions que siguen necessàries per al compliment de les seues funcions.
d) Proposar a les empreses concurrents l'adopció de mesures per a la prevenció dels riscos existents en el centre de treball que puguen afectar els treballadors presents.

3. El Coordinador d'activitats empresarials (Coordinador de Seguretat) haurà d'estar present en el centre de treball durant el temps que siga necessari per al compliment de les seues funcions.

Totes estes funcions tenen com objectiu - enriquir la normativa específica del RD 1627/97 per les disposicions establides en el RD 171/2004 - , arreplegant d'esta manera l'esperit reflectit en el Preàmbul de tal RD 171/2004.

D) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR EL TÈCNIC DE SEGURETAT EN AQUESTA OBRA.

- El representant de l'Empresa Contractista, en matèria de Seguretat i Salut, serà el Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra. Les funcions específiques del Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra, les quals comprendran com a mínim:
- Mitjançar entre l'Empresa Contractista i el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra o Direcció Facultativa de la mateixa.
- Complir les especificacions del Plans de Seguretat i Salut, i fer-les complir.
- Programar i Coordinar les mesures de prevenció a instal·lar en obra segons la marxa de la mateixa. Tot això amb el Coordinador de Seguretat i Salut.
- Omplir i fer omplir la documentació, controls i actes del sistema organitzatiu implantat en obra.
- Formar part com a membre i president de la Comissió de Seguretat i Salut en obra i participar en les reunions mensuals de la mateixa.
- Realitzar el control i seguiment de les mesures de prevenció de riscos laborals afectes l'obra.
- Per a poder exercir de Tècnic de Seguretat i Salut s'haurà de comptar amb la titulació de director d'execució d'obres (Arquitecte Tècnic), així com comptar amb la suficient formació i pràctica en matèria de Seguretat i Salut, realitzant les funcions a peu d'obra.
- El Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra remetrà una còpia de l'Autorització de l'ús de Proteccions col·lectives i de l'Autorització de l'ús de Mitjans Auxiliars, del reconeixement mèdic a:

  - el Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa,
  - l'Empresa subcontractista,
  - els Servicis de Prevenció de l'Empresa Contractista, i
  - a la Comissió de Seguretat i Salut en obra.

E) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR ELS REPRESENTANTS DE SEGURETAT EN AQUESTA OBRA

- Cada empresa subcontractista anomenarà el seu Representant de Seguretat i Salut en execució d'obra amb caràcter exclusiu per a la mateixa, les funcions específiques del Representant de Seguretat i Salut en execució d'obra, les quals comprendran com a mínim:
- Mitjançar entre el Tècnic de Seguretat i Salut de l'Empresa Contractista i la seua pròpia en matèria de Seguretat i Salut.
- Complir i fer complir les especificacions del Plans de Seguretat que afectaren els treballadors de la seua empresa en la seua especialitat.

- Atendre els requeriments i instruccions daus pel Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa.
- Omplir la documentació, controls i actes requerides pel Tècnic de Seguretat i Salut de l'Empresa Contractista.
- Formar part com a membre de la Comissió de Seguretat i Salut en obra i participar en les reunions mensuals de la mateixa.
- Realitzar el control i seguiment de les mesures de prevenció de riscos laborals afectes la seua especialitat.
- Fomentar entre els seus companys la mentalització i compliment de les mesures de protecció personals i col·lectives.
- Per a poder assumir o exercir el càrrec de Representant de Seguretat i Salut en execució d'obres, haurà de ser l'encarregat o cap de gorgera, disposar de suficient formació i pràctica en matèria de Seguretat i Salut, i realitzar les seues funcions amb presència a peu d'obra.

F) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR LA COMISSIÓ DE SEGURETAT EN AQUESTA OBRA

- La Comissió de Seguretat i Salut d'obra comprendran com a mínim les funcions següents :
- Control i Seguiment de les especificacions del Plans de Seguretat i Salut de l'obra.
- Participació en la programació de les mesures de Prevenció a implantar segons la marxa dels treballs.
- Expressar la seua opinió sobre possibles millores en els sistemes de treball i prevenció de riscos previstos en el Plans.
- Rebre i entregar la documentació establida en el sistema organitzatiu de Seguretat i Salut de l'obra.
- Rebre dels Servicis de Prevenció de l'Empresa Contractista la informació periòdica que procedisca respecte a la seua actuació en l'obra.
- Analitzar els accidents ocorreguts en obra, així com les situacions de risc reiterat o perill greu.
- Complir i fer complir les mesures de seguretat adoptades.
- Fomentar la participació i col·laboració del personal d'obra per a l'observança de les mesures de prevenció.
- Comunicar qualsevol risc advertit i no anul·lat en obra.
- Es reuniran mensualment, elaborant Una Acta de Reunió mensual

G) OBLIGACIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR L'EMPRESA PRINCIPAL (CONTRACTISTA) I LES EMPRESES CONCURRENTS (SUBCONTRACTES) D'ESTA OBRA EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

G1) L'Empresari Principal (contractista principal) elaborarà un Plans de Seguretat i Salut, en el que inclourà les unitats d'obra realitzades. Per a això es tindrà present per un costat l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i per un altre costat la pròpia avaluació inicial de Riscos d'esta Empresa Principal.

- L'empresari Principal abans de l'inici de l'activitat en el seu centre de treball, exigirà formalment (article 10 RD 171/2004) a les empreses Concurrents i treballadors autònoms, acreditació per escrit que disposen de l'avaluació dels riscos i de planificació de l'activitat preventiva i si les dites empreses han complit les seues obligacions de formació i informació als treballadors.
- A estos efectes, les subcontractes i treballadors autònoms desenvoluparan l'apartat corresponent al Plans de Seguretat de les seues respectives unitats d'obra, partint igualment per un costat de l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i per un altre costat de la pròpia avaluació inicial de Riscos de cada empresa o activitat.

- El Plans de Seguretat i Salut, de l'empresari principal es modificarà si és el cas adaptant-ho, en virtut de les propostes i documentació presentades per cada Empresa Concurrent i treballador autònom. D'esta manera el Plans de Seguretat i Salut arreplegarà i haurà tingut en compte :

  a) La informació rebuda de l'empresari Titular per mitjà de l'Estudi de Seguretat o Estudi Bàsic.
  b) L'avaluació inicial de riscos de l'empresari Principal.

c) L'avaluació inicial de riscos dels empresaris concurrents i treballadors autònoms.
d) Els procediments de treball adaptats a les característiques particularitzades de l'obra de cada empresa concurrent i treballador autònom extrets de les seues respectives avaluacions inicials de riscos.

Així, el Plans de Seguretat i Salut d'esta obra constituirà una verdadera avaluació de riscos adaptada a la realitat de l'obra i servirà com a instrument bàsic per a l'ordenació de l'activitat preventiva de l'obra.

G2) Conforme establix l'article 11 del RD 1627/97, els contractistes i subcontractistes deuran :

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que s'arrepleguen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular al desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del present Reial Decret.
b) Complir i fer complir al seu personal el que establix el plans de seguretat i salut a què es referix l'article 7.
c) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si és el cas, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals desenvolupat posteriorment pel RD 171/2004, així com complir les disposicions mínimes establides en l'annex IV del present Reial Decret, durant l'execució de l'obra.
d) Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que hagen d'adoptar-se pel que fa a la seua seguretat i salut en l'obra.
e) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si és el cas, de la direcció facultativa.

G3) Segons el que disposa l'article 4 de la Llei 171/2004, quan en un mateix centre de treball exercisquen activitats treballadors de dos o més empreses, estes hauran de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals :

a) Hauran d'informar-se recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que exercisquen en el centre de treball que puguen afectar els treballadors de les altres empreses concurrents en el centre, en particular sobre aquells que puguen veure's agreujats o modificats per circumstàncies derivades de la concurrència d'activitats. La informació haurà de ser prou i haurà de proporcionar-se abans de l'inici de les activitats, quan es produïsca un canvi en les activitats concurrents que siga rellevant a efectes preventius i quan s'haja produït una situació d'emergència. La informació es realitzarà per escrit quan alguna de les empreses genere riscos qualificats com greus o molt greus.
b) Quan, com a conseqüència dels riscos de les activitats concurrents, es produïsca un accident de treball, l'empresari haurà d'informar d'aquell als altres empresaris presents en el centre de treball.
c) Quan en un mateix centre de treball exercisquen activitats treballadors de dos o més empreses, els empresaris hauran de comunicar-se immediatament tota situació d'emergència susceptible d'afectar la salut o la seguretat dels treballadors de les empreses presents en el centre e treball.
d) Hauran d'informar-se recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que exercisquen en el centre de treball que puguen afectar els treballadors de les altres empreses concurrents en el centre, havent de ser tinguda en compte pels diferents empresaris concurrents en l'avaluació dels riscos i en la planificació de la seua activitat preventiva, considerant els riscos que, sent propis de cada empresa, sorgisquen o s'agreugen precisament per les circumstàncies de concurrència en què les activitats s'exercixen.
e) Cada empresari haurà d'informar els seus treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats empresarials en el mateix centre de treball.

G4) Conforme establix l'article 9 del RD 171/2004, els empresaris Concurrents inclòs l'Empresari Principal deuran :

- Tindre en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir tindre present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per a determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració dels seus respectius Plans de Seguretat i Salut o part que li corresponga del Plans de Seguretat, així com per a la Planificació de la seua activitat preventiva en què evidentment també haurà tingut en compte l'Avaluació inicial de Riscos de la seua pròpia empresa.
- Tindre en compte les instruccions impartides pel Coordinador de Seguretat i Salut.
- Comunicar als seus treballadors respectius la informació i instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

G5) L'Empresari Principal (contractista principal) haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses contractista i subcontractistes.

G6) Els contractistes i els subcontractistes (és a dir Empresa Principal i Empreses Concurrents segons la Llei 171/2004) seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el plans de seguretat i salut quant a les obligacions que els corresponguen a ells directament o, si és el cas, als treballadors autònoms per ells contractats.
A més, els contractistes i els subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mesures previstes en el plans, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

G7) Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seues responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

H) OBLIGACIONS QUE HAURAN DE REALITZAR ELS TREBALLADORS AUTÒNOMS EN AQUESTA OBRA

Conforme establix l'article 12 del RD 1627/97, els treballadors autònoms hauran de tindre present :

H1) Els treballadors autònoms estaran obligats a:

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que s'arrepleguen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular al desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del present Reial Decret.
b) Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establides en l'annex IV del present Reial Decret, durant l'execució de l'obra.
c) Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que establix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
d) Ajustar la seua actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establits en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals desenvolupat posteriorment pel RD 171/2004, participant en particular en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'haguera establit.
e) Utilitzar equips de treball que s'ajusten al que disposa el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'establixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
f) Triar i utilitzar equips de protecció individual en els termes previstos en el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
g) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si és el cas, de la direcció facultativa.

H2) Els treballadors autònoms hauran de complir el que establix el plans de seguretat i salut.

H3) Conforme establix l'article 9 del RD 171/2004, els Treballadors autònoms deuran:

- Tindre en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir tindre present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per a determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració del seu Plans de Seguretat i Salut, així com per a la

Planificació de la seua activitat preventiva en què evidentment també haurà tingut en compte la seua Avaluació inicial de Riscos que com a treballador autònom haurà de formalitzar.
- Tindre enquesta les instruccions impartides pel Coordinador de Seguretat i Salut.
- Comunicar als seus treballadors respectius (si els tinguera) la informació i instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

I) FUNCIONS QUE HAURAN DE REALITZAR ELS REPRESENTANTS DELS TREBALLADORS AMB FUNCIONS ESPECÍFIQUES DE PREVENCIÓ

1.Els Delegats de Prevenció són els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos en el treball.
Els Delegats de Prevenció seran designats per i entre els representants del personal, en l'àmbit dels òrgans de representació previstos en les normes a què es referix l'article 34 d'esta Llei, d'acord amb l'escala següent:

De 50 a 100 treballadors	2 Delegats de Prevenció
De 101 a 500 treballadors	3 Delegats de Prevenció
De 501 a 1000 treballadors	4 Delegats de Prevenció
Del 1001 al 2000 treballadors	5 Delegats de Prevenció
De 2001 a 3000 treballadors	6 Delegats de Prevenció
De 3001 a 4000 treballadors	7 Delegats de Prevenció
De 4001 en avant	8 Delegats de Prevenció

En les empreses de fins a trenta treballadors el Delegat de Prevenció serà el Delegat de Personal. En les empreses de trenta-un a quaranta-nou treballadors hi haurà un Delegat de Prevenció que serà triat per i entre els Delegats de Personal.

A efectes de determinar el número de Delegats de Prevenció es tindran en compte els criteris següents:

- Els treballadors vinculats per contractes de duració determinada superior a un any es computaran com a treballadors fixos de plantilla.
- Els contractats per terme de fins a un any es computaran segons el nombre de dies treballats en el període d'un any anterior a la designació. Cada dos-cents dies treballats o fracció es computaran com un treballador més.

Segons l'Art.36. De la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals són competències dels Delegats de Prevenció que serà triat per i entre els Delegats de Personal.
A efectes de determinar el número de Delegats de Prevenció es tindran en compte els criteris següents:

- Els treballadors vinculats per contractes de duració determinada superior a un any es computaran com a treballadors fixos de plantilla.
- Els contractats per terme de fins a un any es computaran segons el nombre de dies treballats en el període d'un any anterior a la designació. Cada dos-cents dies treballats o fracció es computaran com un treballador més.

En les empreses que, d'acord amb el que disposa l'apartat 2 de l'article 38 d'esta Llei, no compten amb Comité de Seguretat i Salut per no aconseguir el número mínim de treballadors establit a este efecte, les competències atribuïdes a aquell en la present Llei seran exercides pels Delegats de Prevenció.

2. En l'exercici de les competències atribuïdes als Delegats de Prevenció, estos estaran facultats per a:

a) Acompanyar els tècnics en les avaluacions de caràcter preventiu del medi ambient de treball, així com, en els termes previstos en l'article 40 d'esta Llei, als Inspectors de Treball

i Seguretat Social en les visites i verificacions que realitzen en els centres de treball per a comprovar el compliment de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, podent formular davant d'ells les observacions que estimen oportunes.
b)Tindre accés, amb les limitacions previstes en l'apartat 4 de l'article 22 d'esta Llei, a la informació i documentació relativa a les condicions de treball que siguen necessàries per a l'exercici de les seues funcions i, en particular, a la prevista en els articles 18 i 23 d'esta Llei. Quan la informació está, subjecta a les limitacions ressenyades, només podrà ser subministrada de manera que es garantisca el respecte de la confidencialitat.
c) Ser informats per l'empresari sobre els danys produïts en la salut dels treballadors una vegada que aquell haguera tingut coneixement d'ells, podent presentar-se, inclús fora de la seua jornada laboral, en el lloc dels fets per a conéixer les circumstàncies dels mateixos.
d) Rebre de l'empresari les informacions obtingudes per este procedents de les persones o òrgans encarregats de les activitats de protecció i prevenció en l'empresa, així com dels organismes competents per a la seguretat i la salut dels treballadors, sense perjuí del que disposa l'article 40 d'esta Llei en matèria de col·laboració amb la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
e) Realitzar visites als llocs de treball per a exercir una labor de vigilància i control de l'estat de les condicions de treball, podent, amb este fi, accedir a qualsevol zona dels mateixos i comunicar-se durant la jornada amb els treballadors, de manera que no s'altere el normal desenvolupament del procés productiu.
f)Demanar de l'empresari l'adopció de mesures de caràcter preventiu i per a la millora dels nivells de protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, podent amb este fi efectuar propostes a l'empresari, així com al Comité de Seguretat i Salut per a la seua discussió en el mateix.
g) Proposar a l'òrgan de representació dels treballadors l'adopció de l'acord de paralització d'activitats a què es referix l'apartat 3 de l'article 21.
h)Realitzar visites als llocs de treball per a exercir una labor de vigilància i control de l'estat de les condicions de treball, podent, amb este fi, accedir a qualsevol zona dels mateixos i comunicar-se durant la jornada amb els treballadors, de manera que no s'altere el normal desenvolupament del procés productiu.
i)Demanar de l'empresari l'adopció de mesures de caràcter preventiu i per a la millora dels nivells de protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, podent amb este fi efectuar propostes a l'empresari, així com al Comité de Seguretat i Salut per a la seua discussió en el mateix.
j) Proposar a l'òrgan de representació dels treballadors l'adopció de l'acord de paralització d'activitats a què es referix l'apartat 3 de l'article 21.

3. Els informes que hagen d'emetre els Delegats de Prevenció segons el que disposa la lletra c) de l'apartat 1 d'este article hauran d'elaborar-se en un termini de quinze dies, o en el temps imprescindible quan es tracte d'adoptar mesures dirigides a previndre riscos imminents. Transcorregut el termini sense haver-se emés l'informe, l'empresari podrà posar en pràctica la seua decisió.

4. La decisió negativa de l'empresari a l'adopció de les mesures proposades pel Delegat de Prevenció segons el que disposa la lletra f) de l'apartat 2 d'este article haurà de ser motivada.

En les empreses que, d'acord amb el que disposa l'apartat 2 de l'article 38 d'esta Llei, no compten amb Comité de Seguretat i Salut per no aconseguir el número mínim de treballadors establit a este efecte, les competències atribuïdes a aquell en la present Llei seran exercides pels Delegats de Prevenció.

J) FUNCIONS QUE HAURAN DE REALITZAR ELS SERVICIS DE PREVENCIÓ (articles 30 i 31 de la Llei 31/1995)

1. En compliment del deure de prevenció de riscos professionals, l'empresari designarà un o diversos treballadors per a ocupar-se de la dita activitat, constituirà un servici de prevenció o concertarà tal servici amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa.

2. Els treballadors designats hauran de tindre la capacitat necessària, disposar del temps i dels mitjans precisos i ser suficients en número, tenint en compte la grandària de l'empresa, així com els riscos a què estan exposats els treballadors i la seua distribució en la mateixa, amb l'abast que es determine en les disposicions a què es referix la lletra e) de l'apartat 1 de l'article 6 de la present Llei.
Els treballadors a què es referix el paràgraf anterior col·laboraran entre si i, si és el cas, amb els servicis de prevenció.
3. Per a la realització de l'activitat de prevenció, l'empresari haurà de facilitar als treballadors designats l'accés a la informació i documentació a què es referixen els articles 18 i 23 de la present Llei.
4. Els treballadors designats no podran patir cap perjuí derivat de les seues activitats de protecció i prevenció dels riscos professionals en l'empresa. En l'exercici d'esta funció, dits treballadors gaudiran, en particular, de les garanties que per als representants dels treballadors establixen les lletres a), b) i c) de l'article 68 i l'apartat 4 de l'article 56 del text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.

Esta garantia aconseguirà també als treballadors integrants del servici de prevenció, quan l'empresa decidisca constituir-ho d'acord amb el que disposa l'article següent.

Els treballadors a què es referixen els paràgrafs anteriors hauran de guardar sigil professional sobre la informació relativa a l'empresa a què tingueren accés com a conseqüència de l'exercici de les seues funcions.

5. En les empreses de menys de sis treballadors, l'empresari podrà assumir personalment les funcions assenyalades en l'apartat 1, sempre que desenvolupe de forma habitual la seua activitat en el centre de treball i tinga la capacitat necessària, en funció dels riscos a què estiguen exposats els treballadors i la perillositat de les activitats, amb l'abast que es determine en les disposicions a què es referix la lletra e) de l'apartat 1 de l'article 6 de la present Llei.
6. L'empresari que no haguera concertat el Servici de prevenció amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa haurà de sotmetre el seu sistema de prevenció al control d'una auditoria o avaluació externa, en els termes que reglamentaris establits.

Els Servicis de prevenció aliens, segons Articule 19 del Reial Decret 39/1997 hauran d'assumir directament el desenvolupament de les funcions assenyalades en l'apartat 3 de l'articule 31 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals que hagueren concertat, tenint present la integració de la prevenció en el conjunt d'activitats de l'empresa i en tots els nivells jeràrquics de la mateixa, sense perjuí que puguen subcontractar els servicis d'altres professionals o entitats quan siga necessari per a la realització d'activitats que requerisquen coneixements especials o instal·lacions de gran complexitat.

Per un altre costat l'apartat 3 de l'article 31 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals establix :

> ***3. Els servicis de prevenció hauran d'estar en condicions de proporcionar a l'empresa l'assessorament i suport que precise en funció dels tipus de risc en ella existents i pel que fa a:***
>
> **a)** El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.
> **b)** L'avaluació dels factors de risc que puguen afectar la seguretat i la salut dels treballadors en els termes previstos en l'article 16 d'esta Llei.
> **c)** La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seua eficàcia.
> **d)** La informació i formació dels treballadors.
> **e)** La prestació dels primers auxilis i plans d'emergència.
> **f)** La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

K) FUNCIONS QUE HAURAN DE REALITZAR ELS RECURSOS PREVENTIUS EN AQUESTA OBRA

Conforme s'establix en el capítol IV, article 32 bis (afegit a la Llei 31/1995 per les modificacions introduïdes per la Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals), els recursos preventius d'esta obra deuran :

a) Tindre la capacitat suficient
b) Disposar dels mitjans necessaris
c) Ser suficients en número

Per a això, en el document de la Memòria d'este Plans de Seguretat i Salut s'especifiquen detalladament:

1r- Aquelles unitats de l'obra en què serà necessària la seua presència per algun d'estos motius:

a) Perquè els riscos poden veure's agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successiva o simultàniament i que facen precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball.
b) Perquè es realitzen activitats o processos que reglamentàriament són considerats com perillosos o amb riscos especials.

2n- Les activitats que els recursos preventius hauran de realitzar per a establir la vigilància i control de cada unitat d'obra en què siga necessària la seua presència:

a) Els criteris per a la Vigilància del compliment de les mesures incloses en el Plans de Seguretat i Salut en el Treball i la comprovació de la seua eficàcia.
b) Els criteris per a garantir l'estricte compliment dels mètodes de treball i, per tant, el control de riscos.

Seran treballadors de l'empresa designats pel contractista, que posseiran coneixements, qualificació i experiència necessaris en les activitats o processos per què ha sigut necessària la seua presència i comptaran amb la formació preventiva necessària i corresponent, com a mínim a les funcions de nivell bàsic.

3.3. Obligacions en relació a la llei 32 \ 2006

A) Registre d'Empreses Acreditades.

Tal com s'establix en l'Article 3 del RD 1109/2007, les empreses d'aquesta obra, amb caràcter previ a l'inici de la seva intervenció en el procés de subcontractació com contractistes o subcontractistes estaran inscrites en el "Registre d'empreses contractistes", dependent de l'autoritat laboral competent.
A tal fi haurien de proporcionar a la seva Comitente, al Coordinador de Seguretat i/o si escau a la Direcció facultativa la seva "*Clau individualitzada d'identificació registral*".

Les empreses comitentes exigiran aquesta certificació relativa a aquesta inscripció en el Registre, a totes les seves empreses subcontractistes dintre del mes anterior a l'inici de l'execució del contracte. La certificació haurà de ser oficial, és a dir emesa per l'òrgan competent en el termini màxim de deu dies naturals des de la recepció de la sol·licitud i tal com s'establix en l'actual normativa, tindrà efectes amb independència de la situació registral posterior de l'empresa afectada.

L'exigència d'aquest certificat per l'empresa comitente serà obligatòria en l'obra, per a complir amb el deure vigilar el compliment per aquesta empresa subcontractista de les obligacions establertes en l'article 4, apartats 1 i 2, de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre. Amb aquest acte, l'empresa comitente quedarà exonerada legalment durant la vigència del contracte i amb caràcter exclusiu per a aquesta obra de construcció, de la responsabilitat prevista en l'article 7.2 de la citada Llei, per al supòsit d'incompliment per aquest subcontractista de les obligacions d'acreditació i registre

B) Percentatge mínim de treballadors contractats amb caràcter indefinit.

Les empreses que siguin contractades o subcontratadas habitualment per a la realització de treballs en l'obra haurien de contar, en els termes que s'estableixen en el RD 1109/2007, amb un nombre de treballadors contractats amb caràcter indefinit no inferior al 30 per cent de la seva plantilla. No obstant això, tal com s'establix en l'Art. 4 de la llei 32/2006, s'admeten els següents percentatges mínims de treballadors contractats amb caràcter indefinit:

- no serà inferior al 10% fins al 18 Octubre 2008
- no serà inferior al 20% des del 19 Octubre 2008 al 18 Abril 2010
- a partir del 19 Abril 2010 i en endavant, no serà inferior al 30%

A l'efecte del còmput del percentatge de treballadors contractats amb caràcter indefinit que s'establix, s'han aplicat les següents regles:

a) Es pren com període de referència els dotze mesos naturals complets anteriors al moment del càlcul. No obstant això, en empreses de nova creació es prendran com període de referència els mesos naturals complets transcorreguts des de l'inici de la seva activitat fins al moment del càlcul, aplicant les regles següents en funció del nombre de dies que comprengui el període de referència.
b) La plantilla de l'empresa es calcularà pel quocient que resulta de dividir per tres-cents seixanta-cinc el nombre de dies treballats per tots els treballadors per compte aliè de l'empresa.
c) El nombre de treballadors contractats amb caràcter indefinit es calcularà pel quocient que resulti de dividir per tres-cents seixanta-cinc el nombre de dies treballats per treballadors contractats amb tal caràcter, inclosos els fixos discontinus.
d) Els treballadors a temps parcial es computaran en la mateixa proporció que representi la durada de la seva jornada de treball respecte de la jornada de treball d'un treballador a temps complet comparable.
e) A l'efecte del còmput dels dies treballats previst en les lletres anteriors, es comptabilitzaran tant els dies efectivament treballats com els de descans setmanal, els permisos retribuïts i dies festius, les vacances anuals i, en general, els períodes que es mantingui l'obligació de cotitzar.
f) En les cooperatives de treball associat es computaran a aquests efectes tant als treballadors per compte d'altri com als socis treballadors. Els socis treballadors seran computats de manera anàloga als treballadors per compte d'altri, atenent a:

a) La durada del seu vincle social.
b) Al fet de ser socis treballadors a temps complet oa temps parcial, i
c) Que hagin superat la situació de prova o no.

L'empresa comitente rebrà justificació documental per escrit mitjançant acta en el moment de formalitzar la subcontractació, i en la qual es manifesti el compliment dels percentatges anteriors.

C) Formació de recursos humans de les empreses.

De conformitat amb el previst en l'article 10 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, les empreses de l'obra haurien de vetllar per que tots els treballadors que prestin serveis tinguin la formació necessària i adequada al seu lloc de treball o funció en matèria de prevenció de riscos laborals, de manera que coneguin els riscos i les mesures per a prevenir-los.

En defecte de conveni col·lectiu, el requisit de formació dels recursos humans que es refereix l'Article 4.2 a) de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, es justificarà en aquesta obra per totes les empreses participants mitjançant alguna d'aquestes dues condicions:

a) Certificació per l'empresari: Que l'organització preventiva de l'empresari expedeixi certificació sobre la formació específica impartida a tots els treballadors de l'empresa que prestin serveis en obres de construcció.

b) Que s'acrediti la integració de la prevenció de riscos en les activitats i decisions: Que s'acrediti que l'empresa conta amb persones que, conforme al pla de prevenció de riscos d'aquella, exerceixen funcions d'adreça i han rebut la formació necessària per a integrar la prevenció de riscos laborals en el conjunt de les seves activitats i decisions.

La formació es podrà rebre en qualsevol entitat acreditada per l'autoritat laboral o educativa per a impartir formació en matèria de prevenció de riscos laborals, haurà de tenir una durada no inferior a deu hores i inclourà, almenys, els següents continguts:

1.º Riscos laborals i mesures de prevenció i protecció en el Sector de la Construcció.
2.º Organització de la prevenció i integració en la gestió de l'empresa.
3.º Obligacions i responsabilitats.
4.º Costos de la sinistralitat i rendibilitat de la prevenció.
5.º Legislació i normativa bàsica en prevenció.

D) Llibre de subcontractació

Cada contractista, amb caràcter previ a la subcontractació amb un subcontractista o treballador autònom de part de l'obra que tingui contractada, haurà d'obtenir un Llibre de Subcontractació habilitat que s'ajusti al model establert.
El Llibre de Subcontractació serà habilitat per l'autoritat laboral corresponent.
S'anotarà en el mateix a la persona responsable de la coordinació de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra així com qualsevol canvi de coordinador de seguretat i salut que es produís durant l'execució de l'obra, conforme s'estableix en el RD 337/2010.

En aquest Llibre de subcontractació el contractista haurà de reflectir, per ordre cronològic des del començament dels treballs, i amb anterioritat a l'inici d'aquests, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms inclosos en l'àmbit d'execució del seu contracte, contenint tots les dades que s'estableixen en el Reial decret 1109/2007 i en l'Article 8.1 de la Llei 32/2006.

El contractista haurà de conservar el Llibre de Subcontractació en l'obra de construcció fins a la completa terminació de l'encàrrec rebut del promotor. Així mateix, haurà de conservar-lo durant els cinc anys posteriors a la finalització de la seva participació en l'obra. En ocasió de cada subcontractació, el contractista haurà de procedir de la següent manera:

a) En tot cas, haurà de comunicar la subcontractació anotada al coordinador de seguretat i salut, a fi de que aquest disposi de la informació i la transmeti a les altres empreses contractistes de l'obra, en cas d'existir, a l'efecte de que, entre altres activitats de coordinació, aquestes puguin donar compliment al disposat en article 9.1 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, quant a la informació als representants dels treballadors de les empreses de les seves respectives cadenes de subcontractació.

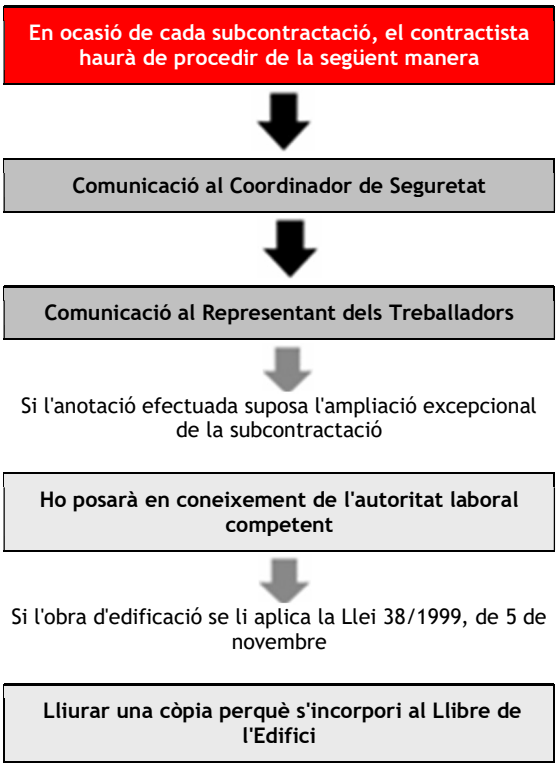
b) També en tot cas, haurà de comunicar la subcontractació anotada als representants dels treballadors de les diferents empreses incloses en l'àmbit d'execució del seu contracte que figurin identificats en el Llibre de Subcontractació.

c) Quan l'anotació efectuada suposi l'ampliació excepcional de la subcontractació prevista en l'article 5.3 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, a més del previst en les dues lletres anteriors, el contractista haurà de posar-lo en coneixement de l'autoritat laboral competent mitjançant la remissió, en el termini dels cinc dies hàbils següents a la seva aprovació per la direcció facultativa, d'un informe d'aquesta en el qual s'indiquin les circumstàncies de la seva necessitat i d'una còpia de l'anotació efectuada en el Llibre de Subcontractació.

d) En les obres d'edificació a les quals es refereix la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de

l'Edificació, una vegada finalitzada l'obra, el contractista lliurarà al director d'obra una còpia del Llibre de Subcontractació degudament emplenat, perquè ho incorpori al Llibre de l'Edifici. El contractista conservarà en el seu poder l'original.

Procediment a realitzar en cada subcontractació



3.4. Segurs

SEGUR DE RESPONSABILITAT CIVIL I TOT RISC DE CONSTRUCCIÓ I MUNTATGE.

- Serà preceptiu en l'obra, que els tècnics responsables disposen de cobertura de responsabilitat civil professional; així mateix l'Empresari Principal (Contractista) ha de disposar de cobertura de responsabilitat civil en l'exercici de la seua activitat industrial, cobrint el risc inherent a la seua activitat com a constructor pels danys a terceres persones de què puga resultar responsabilitat civil extracontractual a càrrec seu, per fets nascuts de culpa o negligència; imputables al mateix o a persones de què ha de respondre; s'entén que esta responsabilitat civil ha de quedar ampliada al camp de la responsabilitat civil patronal.
- L'Empresa Principal (Contractista) ve obligat a la contractació del seu càrrec en la modalitat de tot risc a la construcció durant el termini d'execució de l'obra amb ampliació d'un període de manteniment d'un any, comptat a partir de la data de terminació definitiva de l'obra.

4. Condicions facultatives

4.1. Coordinació de les activitats empresarials

Conforme la disposició addicional catorzena afegida a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals s'establix la presència de Recursos Preventius en aquesta obra, tal com s'especifica en la Memòria d'este Plans de Seguretat i Salut.

Els recursos preventius vigilaran el compliment de les mesures incloses en aquest Plans de Seguretat i Salut, així com l'eficàcia de les mateixes, sempre sense perjuí de les obligacions del coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra.

4.2. Coordinador de seguretat i salut

- Esta figura de la Seguretat i Salut va ser creada per mitjà dels Articles 3, 4, 5 i 6 de la Directiva 92/57 C.E.E. -Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres de construccions temporals o mòbils-. El Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre trasllada al nostre Dret Nacional esta normativa incloent en el seu àmbit d'aplicació qualsevol obra pública o privada en què es realitzen treballs de construcció o enginyeria civil.
- En l'Article 3 del Reial Decret 1627/1997 se regula la figura dels Coordinadors en matèria de seguretat i salut, el text de la qual es transcriu a continuació :

Article 3. Designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut.

1. En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 1627/97, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguen diversos projectistes, el promotor (Empresari titular del centre de treball segons RD 171/2004) designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.
2. Quan en l'execució de l'obra intervinga més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor (Empresari titular del centre de treball segons RD 171/2004), abans de l'inici dels treballs o tan prompte com es constate la dita circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
3. La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.
4. La designació dels coordinadors no eximirà el promotor (Empresari titular del centre de treball segons RD 171/2004) de les seues responsabilitats.

- En l'article 8 del Reial Decret 1627/1997 reflexa els principis generals aplicables al projecte d'obra.

A més, conforme s'establix en el Reial decret 1109/2007, el Coordinador de Seguretat haurà de:

a) Ser coneixedor de la "Clau individualitzada d'identificació registral" de totes les empreses participants en l'obra.

b) En relació amb llibre de subcontractació: Exigir a cada contractista l'obligació de comunicar la subcontractació anotada al Coordinador de seguretat i salut.

c) En relació amb les anotacions en el llibre d'incidències: Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest. En el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre per les persones facultades per a això, remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

4.3. Obligacions en relació amb la seguretat específiques per a l'obra projectada relatives a contractistes, subcontractistes i

treballadors autònoms

L'Empresa contractista amb l'ajuda de col·laboradors, complirà i farà complir les obligacions de Seguretat i Salut, i que són d'assenyalar les següents obligacions:

a) Complir i fer complir en l'obra, totes les obligacions exigides per la legislació vigent.

b) Transmetre les consideracions en matèria de seguretat i prevenció a tots els treballadors propis, a les empreses subcontractistes i els treballadors autònoms de l'obra, i fer-la complir amb les condicions expressades en els documents de la Memòria i Plec, en els termes establerts en aquest apartat.

c) Lliurar a tots els treballadors de l'obra independentment de la seva afiliació empresarial, subcontratada o autònoma, els equips de protecció individual especificats en la Memòria, perquè puguin utilitzar-se de forma immediata i eficaç, en els termes establerts en aquest mateix apartat.

d) Muntar al seu degut temps totes les proteccions col·lectives establertes, mantenir-les en bon estat, canviar-les de posició i retirar-les solament quan no sigui necessària, seguint el protocol establert.

e) Muntar a temps les instal·lacions provisionals per als treballadors, mantenir-los en bon estat de confort i neteja, fer les reposicions de material fungible i la retirada definitiva. Aquestes instal·lacions podran ser utilitzades per tots els treballadors de l'obra, independentment de si són treballadors propis, subcontractistes o autònoms.

f) Conforme s'establix en el *CONVENI GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓ*, en el seu *Article 14.- Ingrés en el treball. Apartat 4.* : Es prohibeix emprar a treballadors menors de 18 anys per a l'execució de treballs en aquesta obra, sense perjudici de l'establert en l'article 21 referent al contracte per a la formació.

Per tant i atenent a aquest article, els treballadors menors de 18 anys en aquesta obra, solament podran ser contractats mitjançant un ***contracte de formació***.

Per a dites treballadores, s'haurà d'establir un rigorós control i seguiment en obra, tal com s'establix en la LPRL, en *l'Article 27: Protecció dels menors* :

- Abans de la incorporació al treball de joves menors de divuit anys, i prèviament a qualsevol modificació important de les seves condicions de treball, haurà d'efectuar una avaluació dels llocs de treball a ocupar pels mateixos, a fi de determinar la naturalesa, el grau i la durada de la seva exposició, en qualsevol activitat susceptible de presentar un risc específic referent a això, a agents, processos o condicions de treball que puguin posar en perill la seguretat o la salut d'aquests treballadors.
- A tal fi, l'avaluació tindrà especialment en compte els riscos específics per a la seguretat, la salut i el desenvolupament dels joves derivats de la seva falta d'experiència, de la seva inmadurez per a avaluar els riscos existents o potencials i del seu desenvolupament encara incomplet.

En tot cas, s'informarà a dites joves i als seus pares o tutors que hagin intervingut en la contractació, conforme al disposat en la lletra b) de l'article 7 del text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors, aprovat pel reial decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, dels possibles riscos i de totes les mesures adoptades per a la protecció de la seva seguretat i salut

Menors de 18 anys NO PODEN
• Realitzar treballs nocturns (20.00 PM a 6:00 AM) • Realitzar més de 8 hores de treball • Realitzar hores extraordinàries Manejar un vehicle de motor

Menors de 18 anys SI HAN DE
• Complir totes les normes de seguretat establertes

• Operar un carretó elevador • Manejar i / o utilitzar maquinària d'obra accionada per motor. • Col·laborar en treballs de demolició o apuntalament • Treballar on existeixi risc d'exposició a radiació (en presència de treballs de soldadura) • Treballar a un altura superior a 4,00mt, tret que es trobi en pis continu, estable i suficientment protegit. • Treballar en bastides. • Transportar a braç càrregues superiors a 20kg. • Transportar amb carretó càrregues superiors a 40kg.	• Usar i mantenir els equips de protecció individual que se li facilitin, atenent a les instruccions donades • Informar immediatament a la seva superior sobre qualsevol perill de seguretat o salut que detectés.

g) Observar una vigilància especial amb aquelles dones embarassades que treballin en obra de tal manera que no es vegin exposades a riscos que puguin causar danys o seqüeles.

Dones embarassades NO PODEN	Dones embarassades SI HAN DE
• Realitzar treballs nocturns (20.00 PM a 6:00 AM) • Realitzar més de 8 hores de treball Realitzar hores extraordinàries • Col·laborar en treballs de demolició o apuntalament • Treballar on existeixi risc d'exposició a radiació (en presència de treballs de soldadura) • Treballar en llocs o activitats on existeixi risc de caidas al mateix nivell o a diferent nivell. • Treballar en llocs o activitats on existeixi el risc de cops o atrapamientos • Treballar en bastides. • Transportar a braç carregues	• Complir totes les normes de seguretat establertes • Usar i mantenir els equips de protecció individual que se li facilitin, atenent a les instruccions donades • Rebutjar treballs que puguin suposar un risc per a la seva salut • Informar immediatament a la seva superior sobre qualsevol perill de seguretat o salut que detectés.

h) Complir l'expressat en l'apartat d'actuacions en cas d'accident laboral.
i) Informar immediatament a a Direcció d'Obra dels accidents, tal com s'indica en l'apartat comunicacions en cas d'accident laboral.
j) Disposar en l'obra d'un apilament suficient de tots els articles de prevenció nomenats en la Memòria i en les condicions expressades en la mateixa.
k) Establir els itineraris de trànsit de mercaderies i senyalitzar-los degudament.
l) Col·laborar amb Direcció d'Obra per a trobar la solució tècnic-preventiva dels possibles imprevists del Projecte o bé sigui motivats pels canvis d'execució o bé deguts a causes climatològiques adverses, i decidits sobre la marxa durant les obres.

A més de les anteriors obligacions, l'empresa contractista haurà de fer-se càrrec de:

1º-REDACTAR EL PLA DE SEGURETAT I SALUT:

Redactar el Pla de Seguretat, basant-se en l'Estudi de Seguretat. Una vegada finalitzat, ho presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut per a la seva aprovació.

2º INFORMAR A LA DIRECCIÓ GENERAL DE TREBALL DE L'OBERTURA DEL CENTRE I DEL PLA DE SEGURETAT:

Segons estableix el Reial Decret 337/2010 Article tercer *(Modificació del Reial Decret 1627/1997)*, la comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes. La comunicació d'obertura inclourà el pla de seguretat i salut.

3º-AVÍS PREVI A L'AUTORITAT LABORAL:

Conforme s'estableix en la disposició addicional segona del Reial Decret 337/2010 *(Modificació del Reial Decret 1627/1997)*, l'avís previ a l'autoritat laboral en les obres de construcció s'ha d'entendre realitzat a la comunicació d'obertura.

4º- COMUNICACIÓ A LES EMPRESES CONCORRENTS (SUBCONTRACTISTES) I TREBALLADORS AUTÒNOMS DEL PLA DE SEGURETAT:

Lliurar a les Empreses Subcontractistes l'annex del Pla de Seguretat i Salut que afecti a la seva activitat, així com les Normes de Seguretat i Salut específiques per als treballadors que desenvolupen aquesta activitat.
Se sol·licitarà a totes les empreses subcontractistes l'acceptació de les prescripcions establertes en el Pla de Seguretat per a les diferents unitats d'obra que els afecti.

5º-COMUNICACIÓ A LES EMPRESES CONCORRENTS (SUBCONTRACTISTES) I TREBALLADORS AUTÒNOMS DE LA CONCURRÈNCIA DE DIVERSES EMPRESES EN UN MATEIX CENTRE DE TREBALL I DE LES SEVES ACTUACIONS:

Es comunicarà a les Empreses concorrents i Treballadors Autònoms de les situacions de concurrència d'activitats empresarials en el centre de treball i la seva participació en tals situacions en la mesura que repercuteixi en la seguretat i salut dels treballadors per ells representats.
En aquesta comunicació se sol·licitarà a totes les empreses concorrents (subcontractistes) informació per escrit quan alguna de les empreses generi riscos qualificats com greus o molt greus.

6º-NOMENAMENT DEL TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Nomenarà el representant de l'Empresa Contractista, en matèria de Seguretat i Salut, del Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra amb caràcter exclusiu per a aquesta obra.

7º- NOMENAMENT PER PART DE LES EMPRESES CONCORRENTS (SUBCONTRACTISTES) DELS SEUS REPRESENTANTS DE SEGURETAT I SALUT:

Haurà d'exigir que cada Empresa Subcontractista nom al seu Representant de Seguretat i Salut en execució d'obra amb caràcter exclusiu per a la mateixa.

8º-NOMENAMENT DELS RECURSOS PREVENTIUS DE L'OBRA:

Designarà als treballadors que actuaran com Recursos Preventius en l'obra.

9º-NOMENAMENT DE LA COMISSIÓ DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA:

- Formalitzarà el Nomenament de la Comissió de Seguretat i Salut en Obra que estarà integrada per: Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra designat per l'Empresa Contractista
- Recursos Preventius.
- Representants de Seguretat i Salut designats per les Empreses Subcontractistes o treballadors Autònoms.
- Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra nomenat pel promotor.

Aquests membres s'aniran incorporant o cessant segons s'iniciï o finalitzi l'activitat de l'empresa a la qual representen.

10º-CONTROL DE PERSONAL D'OBRA:

El control del Personal en l'obra es realitzarà conforme s'especifica en aquest Plec de Condicions Particulars : Procediment per al control d'accés de personal a l'obra.

OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT QUE HAN DE DESENVOLUPAR CADASCUNA DE LES DIFERENTS PERSONES QUE INTERVENEN EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU:

(Les empreses de prevenció, la direcció facultativa, l'administració, la inspecció, els propis subcontractistes, els treballadors autònoms, etc. disposaran d'aquesta informació.)

A) OBLIGACIONS DEL COORDINADOR DE SEGURETAT.

El Coordinador de Seguretat i Salut, conforme especifica el RD 1627/97 serà l'encarregat de coordinar les diferents funcions especificades en l'Article 9, així com aprovar el Pla de Seguretat.
El Coordinador en matèria de seguretat i salut durant la fase d'execució d'obres serà designat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), conforme s'especifica en l'Article 3 apartat 2 d'aquest RD 1627/97 .
En aquest Article 9, queden reflectides les "Obligacions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra**":**

a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:

> **1º.** AL prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultània o successivament.
> **2º.** A l'estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

b) Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que l'Empresari Principal (contractista) i si escau, les empreses concorrents (subcontractistes) i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats que es refereix l'article 10 d'aquest Reial decret.

c) Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat per l'Empresari Principal (contractista) i, si escau, les modificacions introduïdes en el mateix. Conforme al disposat en l'últim paràgraf de l'apartat 2 de l'article 7, la direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació de coordinador.

d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i ara desenvolupada pel RD 171/2004 .

e) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

f) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació de coordinador.

A tenor de l'establert en el RD 171/2004 pel qual es desenvolupa l'Article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, i segons establix l'Article 3 del RD 171/2004, el Coordinador d'activitats empresarials (en l'obra Coordinador de Seguretat i Salut segons la disposició addicional primera apartat -c- del RD 171/2004) garantirà el compliment de:

a) L'aplicació coherent i responsable dels principis de l'acció preventiva establerts en l'article 15 de la Llei 31/1995, per les empreses concorrents en el centre de treball.

b) L'aplicació correcta dels mètodes de treball per les empreses concorrents en el centre de treball.

c) El control de les interaccions de les diferents activitats desenvolupades en el centre de treball, en particular quan puguin generar-se riscos qualificats com greus o molt greus o quan es desenvolupin

en el centre de treball activitats incompatibles entre si per la seva incidència en la seguretat i salut dels treballadors.

d) L'adequació entre els riscos existents en el centre de treball que puguin afectar als treballadors de les empreses concorrents i les mesures aplicades per a la seva prevenció.
Conforme s'indica en l'Article 8 del RD 171/2004, haurà de donar instruccions a les empreses concorrents de l'obra.

A més en aquesta obra haurà d'autoritzar l'ús de Mitjans Auxiliars i Equips de treball amb anterioritat a la seva utilització.

En relació amb les atribucions específiques recollides en el RD 1109/2007, haurà de:

a) Ser coneixedor de la "*Clau individualitzada d'identificació registral*" de totes les empreses participants en l'obra.

b) Exigir a cada contractista l'obligació de comunicar la subcontractació anotada al Coordinador de seguretat i salut.

c) Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, notificar-la al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.
En el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre per les persones facultades per a això, remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació

B) OBLIGACIONS DEL TÈCNIC DE SEGURETAT.

El representant de l'Empresa Contractista, en matèria de Seguretat i Salut, serà el Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra. Les funcions específica del Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra, les quals comprendran com a mínim:

- Mitjançar entre l'Empresa Contractista i el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra o Direcció facultativa de la mateixa.
- Complir les especificacions del Pla de Seguretat i Salut, i fer-les complir.
- Programar i Coordinar les mesures de prevenció a instal·lar en obra segons la marxa de la mateixa. Tot això amb el Coordinador de Seguretat i Salut
- Emplenar i fer emplenar la documentació, controls i actes del sistema organitzatiu implantat en obra.
- Formar part com membre i president de la Comissió de Seguretat i Salut en obra i participar en les reunions mensuals de la mateixa.
- Realitzar el control i seguiment de les mesures de prevenció de riscos laborals afectes a l'obra.
- Per a poder exercir de Tècnic de Seguretat i Salut s'haurà de contar amb la titulació de Director d'execució d'obres (Arquitecte Tècnic), així com contar amb la suficient formació i pràctica en matèria de Seguretat i Salut, realitzant les funcions a peu d'obra.

El Tècnic de Seguretat i Salut en execució d'obra remetrà una còpia de l'Autorització de l'ús de Proteccions col·lectives i de l'Autorització de l'ús de Mitjans, del reconeixement mèdic a:

- el Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció facultativa,
- l'Empresa Subcontractista,
- els Serveis de Prevenció de l'Empresa Contractista, i
- a la Comissió de Seguretat i Salut en obra.

C) OBLIGACIONS DELS REPRESENTANTS DE SEGURETAT.

Cada empresa Subcontractista nomenarà al seu Representant de Seguretat i Salut en execució d'obra amb caràcter exclusiu per a la mateixa, les funcions específiques del Representant de Seguretat i Salut en execució d'obra, les quals comprendran com a mínim:

- Mitjançar entre el Tècnic de Seguretat i Salut de l'Empresa Contractista i la seva pròpia en matèria de Seguretat i Salut
- Complir i fer complir les especificacions del Pla de Seguretat que afectessin als treballadors de la seva empresa en la seva especialitat.
- Atendre els requeriments i instruccions donats pel coordinador de Seguretat i Salut o Direcció facultativa.
- Emplenar la documentació, controls i actes requerides pel tècnic de Seguretat i Salut de l'Empresa Contractista.
- Formar part com membre de la Comissió de Seguretat i Salut en obra i participar en les reunions mensuals de la mateixa.
- Realitzar el control i seguiment de les mesures de prevenció de riscos laborals afectes a la seva especialitat
- Fomentar entre els seus companys la mentalització i compliment de les mesures de protecció personals i col·lectives.
- Per a poder assumir o exercir el càrrec de Representant de Seguretat i Salut en execució d'obres, haurà de ser l'encarregat o cap de colla, disposar de suficient formació i pràctica en matèria de Seguretat i Salut, i realitzar les seves funcions amb presència a peu d'obra.

D) OBLIGACIONS DE LA COMISSIÓ DE SEGURETAT.

La Comissió de Seguretat i Salut d'obra comprendran com a mínim les següents funcions:

- Control i Seguiment de les especificacions del Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
- Participació en la programació de les mesures de Prevenció a implantar segons la marxa dels treballs.
- Expressar la seva opinió sobre possibles millores en els sistemes de treball i prevenció de riscos previstos en el Pla.
- Rebre i lliurar la documentació establerta en el sistema organitzatiu de Seguretat i Salut de l'obra.
- Rebre dels Serveis de Prevenció de l'Empresa Contractista la informació periòdica que procedeixi pel que fa a la seva actuació en l'obra
- Analitzar els accidents ocorreguts en obra, així com les situacions de risc reiterat o perill greu. • Complir i fer complir les mesures de seguretat adoptades.
- Fomentar la participació i col·laboració del personal d'obra per a l'observança de les mesures de prevenció.
- Comunicar qualsevol risc advertit i no anul·lat en obra.
- Es reuniran mensualment, elaborant un Acta de Reunió mensual.

E) OBLIGACIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR L'EMPRESA PRINCIPAL (CONTRACTISTA) I LES EMPRESES CONCORRENTS (SUBCONTRATAS) D'AQUESTA OBRA EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

1. L'Empresari Principal (contractista principal) elaborarà un Pla de Seguretat i Salut, en el qual inclourà les unitats d'obra realitzades. Per a això es tindrà present d'una banda l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i d'altra banda la pròpia avaluació inicial de Riscos d'aquesta Empresa Principal.

L'empresari Principal abans de l'inici de l'activitat en el seu centre de treball, està obligat a exigir formalment (Article 10 RD 171/2004) a les empreses Concorrents i treballadors autònoms, acreditació per escrit que disposen de l'avaluació dels riscos i de planificació de l'activitat preventiva i si aquestes empreses han complert les seves obligacions de formació i informació als treballadors.

A aquests efectes, les subcontratas i treballadors autònoms desenvoluparan l'apartat corresponent al

Pla de Seguretat de les seves respectives unitats d'obra, partint igualment d'una banda de l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i d'altra banda de la pròpia avaluació inicial de Riscos de cada empresa o activitat.

El Pla de Seguretat i Salut, de l'empresari principal es modificarà si escau adaptant-lo, en virtut de les propostes i documentació presentades per cada Empresa Concorrent i treballador autònom. D'aquesta manera el Pla de Seguretat i Salut recollirà i haurà tingut en compte:

a) La informació rebuda de l'empresari Titular per mitjà de l'Estudi de Seguretat o Estudi Bàsic.

b) L'avaluació inicial de riscos de l'empresari Principal.

c) L'avaluació inicial de riscos dels empresaris concorrents i treballadors autònoms.

d) Els procediments de treball adaptats a les característiques particularizadas de l'obra de cada empresa concorrent i treballador autònom extrets de les seves respectives avaluacions inicials de riscos.

Per això, el Pla de Seguretat i Salut d'aquesta obra constituirà una veritable avaluació de riscos adaptada a la realitat de l'obra i servirà com instrument bàsic per a l'ordenació de l'activitat preventiva de l'obra

2. Conforme establix l'Article 11 del RD 1627/97, els contractistes i subcontractistes (és a dir Empresa Principal i Empreses Concorrents segons la Llei 171/2004) haurien de:

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular al desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del present Reial decret.

b) Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article 7 .
c) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del present Reial decret, durant l'execució de l'obra.
d) Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que hagin d'adoptar-se pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
e) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.

3. A tenor del disposat en l'Article 4 de la Llei 171/2004, quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dues o més empreses, aquestes haurien de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals:

a) Haurien d'informar-se recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que desenvolupin en el centre de treball que puguin afectar als treballadors de les altres empreses concorrents en el centre, en particular sobre aquells que puguin veure's agreujats o modificats per circumstàncies derivades de la concurrència d'activitats.
La informació haurà de ser suficient i haurà de proporcionar-se abans de l'inici de les activitats, quan es produeixi un canvi en les activitats concorrents que sigui rellevant a efectes preventius i quan s'hagi produït una situació d'emergència. La informació es realitzarà per escrit quan alguna de les empreses generi riscos qualificats com greus o molt greus.

b) Quan, com a conseqüència dels riscos de les activitats concorrents, es produeixi un accident de treball, l'empresari haurà d'informar d'aquell als altres empresaris presents en el centre de treball.

c) Quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dues o més empreses,

els empresaris haurien de comunicar-se immediatament tota situació d'emergència susceptible d'afectar a la salut o la seguretat dels treballadors de les empreses presents en el centre i treball.

d) Haurien d'informar-se recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que desenvolupin en el centre de treball que puguin afectar als treballadors de les altres empreses concorrents en el centre, havent de ser tinguda en compte pels diferents empresaris concorrents en l'avaluació dels riscos i en la planificació de la seva activitat preventiva, considerant els riscos que, sent propis de cada empresa, sorgeixin o s'agreugin precisament per les circumstàncies de concurrència que les activitats es desenvolupen.

e) Cada empresari haurà d'informar als seus treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats empresarials en el mateix centre de treball.

4. Conforme establix l'Article 9 del RD 171/2004, els empresaris Concorrents inclosos l'Empresari Principal haurien de:

- Tenir en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir tenir present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per a determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració dels seus respectius Plans de Seguretat i Salut o part que li correspongui del Pla de Seguretat, així com per a la Planificació de la seva activitat preventiva en les quals evidentment també haurà tingut en compte l'Avaluació inicial de Riscos de la seva pròpia empresa.
- Tenir en compte les instruccions impartides pel coordinador de Seguretat i Salut.
- Comunicar als seus treballadors respectius la informació i instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

5. L'Empresari Principal (contractista principal) haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses contractista i subcontractistes.

6. Els contractistes i els subcontractistes (és a dir Empresa Principal i Empreses Concorrents segons la Llei 171/2004) seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut quant a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si escau, als treballadors autònoms per ells contractats.

A més, els contractistes i els subcontractistes (és a dir Empresa Principal i Empreses Concorrents segons la Llei 171/2004) respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

7. Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i de l'Empresari titular del centre de treball (promotor) no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (és a dir a l'Empresa Principal i a les Empreses Concorrents segons la Llei 171/2004).

8. Conforme s'establix en la *LLEI 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció*, totes les empreses d'aquesta obra deuran en els seus contractes tenir present el *CAPÍTOL II Normes generals sobre subcontractació en el sector de la construcció* i especialment les establertes en *l'Article 4. Requisits exigibles als contractistes i subcontractistes*, per a tots els contractes que se celebrin, en règim de subcontractació, en l'execució dels següents treballs realitzats en aquesta obra de construcció:

Excavació; moviment de terres; construcció; muntatge i desmuntatge d'elements prefabricats; acondicionaments o instal·lacions; transformació; rehabilitació; reparació; desmantellament; enderrocament; manteniment; conservació i treballs de pintura i neteja; sanejament.

9. Conforme s'establix en el RD 1109/2007, haurien de:

- Amb caràcter previ a l'inici de la seva intervenció en el procés de subcontractació com contractistes o subcontractistes estaran inscrites en el "Registre d'empreses contractistes".

- Proporcionar a la seva Comitente, al Coordinador de Seguretat i/o si escau a la Direcció facultativa la seva "***Clau individualitzada d'identificació registral***".
- Contar, en els termes que s'estableixen en aquest RD 1109/2007, amb un nombre de treballadors contractats amb caràcter indefinit no inferior al 30 per cent de la seva plantilla. No obstant això, tal com s'establix en l'Art. 4 de la *llei 32/2006*, s'admeten els següents percentatges mínims de treballadors contractats amb caràcter indefinit:

  no serà inferior al 10% fins al 18 Octubre 2008
  no serà inferior al 20% des del 19 Octubre 2008 al 18 Abril 2010
  a partir del 19 Abril 2010 i en endavant, no serà inferior al 30%

- De conformitat amb el previst en l'article 10 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, i tal com s'ha descrit anteriorment, les empreses de l'obra haurien de vetllar per que tots els treballadors que prestin serveis tinguin la formació necessària i adequada al seu lloc de treball o funció en matèria de prevenció de riscos laborals, de manera que coneguin els riscos i les mesures per a prevenir-los.
- Cada contractista, amb caràcter previ a la subcontractació amb un subcontractista o treballador autònom de part de l'obra que tingui contractada, haurà d'obtenir un *Llibre de Subcontractació* habilitat que s'ajusti al model establert

F) OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS.

Conforme establix l'Article 12 del RD 1627/97, els treballadors autònoms haurien de tenir present:

1. Els treballadors autònoms estaran obligats a:

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular al desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del present Reial decret.

b) Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes en l'annex IV del present Reial decret, durant l'execució de l'obra.
c) Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que establix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
d) Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant en particular en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagués establert.
e) Utilitzar equips de treball que s'ajustin al disposat en el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, i les modificacions introduïdes pel RD 2177/2004 de 12 de novembre en matèria de treballs temporals en altura.
f) Triar i utilitzar equips de protecció individual en els termes previstos en el Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
g) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.

2. Els treballadors autònoms haurien de complir l'establert en el pla de seguretat i salut.

3. Conforme establix l'Article 9 del RD 171/2004, els Treballadors autònoms haurien de:

- Tenir en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir tenir present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per a determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració de la seva Planificació de la seva activitat preventiva en l'obra en les quals evidentment també haurà tingut en compte la seva Avaluació inicial de Riscos que com treballador autònom haurà de tenir.

- Tenir en compte les instruccions impartides pel coordinador de Seguretat i Salut.
- Comunicar als seus treballadors respectius (si els tingués) la informació i instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

G) OBLIGACIONS DELS RECURSOS PREVENTIUS.

Conforme s'establix en el Capítol IV, article 32 bis (afegit a la Llei 31/1995 per les modificacions introduïdes per la Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals) i les seves posteriors modificacions mitjançant el RD 604/2006, aquests haurien de vigilar el compliment de les activitats preventives, havent de romandre en el centre de treball durant el temps que es mantingui la situació que determini la seva presència.

D'aquesta manera la presència dels recursos preventius en aquesta obra servirà per a garantir l'estricte compliment dels mètodes de treball i, per tant, el control del risc.

De les activitats de vigilància i control realitzades en l'obra, el recurs preventiu estarà obligat conforme s'establix en el RD 604/2006 a prendre les decisions següents :

- Quan, com resultat de la vigilància, observi un deficient compliment de les activitats preventives, donarà les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives i posarà tals circumstàncies en coneixement del contractista perquè aquest adopti les mesures necessàries per a corregir les deficiències observades, si aquestes no haguessin estat encara resoltes.
- Quan, com resultat de la vigilància, observi absència, insuficiència o falta d'adequació de les mesures preventives, haurà de posar tals circumstàncies en coneixement del contractista, que procedirà de manera immediata a l'adopció de les mesures necessàries per a corregir les deficiències i si escau a la proposta de modificació del pla de seguretat i salut en els termes previstos en l'article 7.4 del RD 1627/1997.

4.4. Pla de seguretat

- L'Article 7 del Reial Decret 1627/1997, el text del qual es transcriu a continuació indica que cada empresa concurrent (contractista) elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el treball. Este Pla haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra:

Article 7. Pla de seguretat i salut en el treball.

1. En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, si és el cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en què s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En tal pla s'inclouran, si és el cas, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista propose amb la corresponent justificació tècnica que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.
En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la valoració econòmica de les mateixes, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5.

2. El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques el pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, s'elevarà per a la seua aprovació a l'Administració pública que haja adjudicat l'obra.
Quan no siga necessària la designació de coordinador, les funcions que se li atribuïxen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

3. En relació amb els llocs de treball en l'obra el pla de seguretat i salut en el treball a què es referix este article constituïx l'instrument bàsic d'ordenació de les activitats d'identificació i, si és el cas avaluació dels riscos i planificació de l'activitat preventiva a què es referix el capítol ll del Reial Decret pel qual s'aprova el Reglament dels Servicis de Prevenció.

4. El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguen sorgir al llarg de l'obra, però sempre amb l'aprovació expressa en els termes de l'apartat 2. Els que intervinguen en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimen oportunes. A este efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos.

5. Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

- L'Article 9 del Reial Decret 1627/1997 regula les obligacions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i que ja han tractades anteriorment en aquest mateix Plec.
- L'Article 10 del Reial Decret 1627/1997 reflexa els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.

4.5. Requisits respecte a la qualificació professional, formació i informació preventiva, consulta i participació del personal d'obra

- L'Empresa Principal (contractista) queda obligada a transmetre les informacions necessàries a tot el personal que intervingui en l'obra, amb l'objectiu que tots els treballadors de la mateixa tinguin un coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, així com de les conductes a adoptar en determinades maniobres, i de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual necessaris.
- Independentment de la informació de tipus convencional que rebin els treballadors, l'Empresa els transmetrà la informació específica necessària, que tindran els següents objectius:
- Conèixer els continguts preventius establerts en aquest document en matèria de Seguretat i Salut.
- Comprendre i acceptar la seva aplicació.
- Crear entre els treballadors, un autèntic ambient de prevenció de riscos laborals.
- Aquesta empresa Principal (contractista) permetrà la participació als treballadors, en el marc de totes les qüestions que afectin a la seguretat i a la salut en el treball, recollint suggeriments i propostes de millores dels nivells de protecció de la seguretat i la salut al llarg de l'execució de l'obra.

1º) ESTABLIMENT D'UN PLA DE FORMACIÓ:

S'establirà mitjançant les Fitxes del Procediment constructiu de totes les unitats de l'obra.

A cada operari haurà de lliurar-se la Fitxa de Procediment constructiu de les feines i tasques que ocupa, perquè tingui coneixement i sàpiga com realitzar la pràctica habitual de les seves funcions

dintre de les mesures de seguretat establertes en la Planificació de l'activitat preventiva de l'obra. La Fitxa de procediment inclou:

El procés pràctic constructiu de realització de la unitat d'obra en qüestió.
Les mesures preventives a adoptar per a realitzar la mateixa amb les degudes garanties de seguretat.
Els mitjans auxiliars necessaris per a la realització d'aquesta unitat d'obra.
Les Proteccions col·lectives necessàries.
Els EPIS necessaris.
Inclou també les fitxes de la Maquinària emprada, Tallers, Operadors, etc. que garanteixen la informació necessària sobretot el procés.
A l'incloure totes les Fitxes de Procediment necessàries en el procés constructiu de l'obra, estem establint en definitiva el Pla de Formació., i s'establix com ha posat que es porti a terme les operacions de treball i es justifiquen totes les mesures de seguretat adoptades.

2º) FORMACIÓ DELS RECURSOS HUMANS:

Conforme s'establix en l'Article 10. *Acreditació de la formació preventiva dels treballadors de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció*, les empreses d'aquesta obra vetllaran perquè tots els treballadors que prestin serveis en l'àmbit de la mateixa, tinguin la formació necessària i adequada al seu lloc de treball o funció en matèria de prevenció de riscos laborals, de manera que coneguin els riscos i les mesures per a prevenir-los.

En defecte de conveni col·lectiu, el requisit de formació dels recursos humans que es refereix l'Article 4.2 a) de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, i tal com s'especifica en el RD 1109/2007, es justificarà en aquesta obra per totes les empreses participants mitjançant alguna d'aquestes dues condicions:

a) Certificació per l'empresari: Que l'organització preventiva de l'empresari expedeixi certificació sobre la formació específica impartida a tots els treballadors de l'empresa que prestin serveis en obres de construcció.

b) Que s'acrediti la integració de la prevenció de riscos en les activitats i decisions: Que s'acrediti que l'empresa conta amb persones que, conforme al pla de prevenció de riscos d'aquella, exerceixen funcions d'adreça i han rebut la formació necessària per a integrar la prevenció de riscos laborals en el conjunt de les seves activitats i decisions.

La formació es podrà rebre en qualsevol entitat acreditada per l'autoritat laboral o educativa per a impartir formació en matèria de prevenció de riscos laborals, haurà de tenir una durada no inferior a deu hores i inclourà, almenys, els següents continguts:

1.º Riscos laborals i mesures de prevenció i protecció en el Sector de la Construcció.
2.º Organització de la prevenció i integració en la gestió de l'empresa.
3.º Obligacions i responsabilitats.
4.º Costos de la sinistralitat i rendibilitat de la prevenció.
5.º Legislació i normativa bàsica en prevenció.

A més d'aquesta formació, a cada operari es lliurarà perquè en prengueu coneixement i dintre de les mesures de seguretat establertes en la Planificació de l'activitat preventiva, els manuals següents:

- Manual de primers auxilis.
- Manual de prevenció i extinció d'incendis.
- Simulacres.

Aquests Manuals permetran als operaris tenir coneixement sobre les actuacions i bones pràctiques en el cas de primers auxilis o en cas d'emergència.
El simulacre d'emergència inclòs en la informació, permetrà l'entrenament de l'operari per a estar preparat a plantar cara a situacions d'emergència.
El lliurament d'aquesta documentació als treballadors es justificarà en un Acta.
També s'informarà a les empreses concorrents (subcontractistes) i treballadors autònoms sobre les

Mesures d'Emergència, les Actuacions en cas de Risc greu i Imminent.
També se'ls farà lliurament dels Manuals de Primers Auxilis i del Manual d'Emergència que tindrà vigor durant el desenvolupament de l'obra.
Qualsevol treballador que s'incorpori a obra com a mínim haurà rebut les instruccions bàsiques impartides pels Serveis de Prevenció de l'Empresa Principal (Contractista) o el Tècnic de Seguretat i Salut a peu d'obra.
Els treballadors deixaran constància amb la seva signatura en l'Acta corresponent.

3º) INFORMACIÓ ALS TREBALLADORS:

Es reunirà al personal d'Obra i se li informarà i lliurarà documentació sobre el procés constructiu, els Riscos que comporta, els equips de protecció Individual i Col·lectiu a utilitzar per cadascun. L'empresa Principal (contractista) transmetrà les informacions necessàries a tot el personal que intervingui en l'obra, amb l'objectiu que tots els treballadors de la mateixa, tinguin un coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, així com de les conductes a adoptar en determinades maniobres, i de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual necessaris.
Quan els treballadors s'incorporin en l'obra se'ls farà lliurament d'aquestes normes, havent de signar-les per a deixar constància en l'Acta corresponent d'aquest lliurament.
Tot això realitzat amb la finalitat d'informar i conscienciar als treballadors dels riscos intrínsecs de la seva activitat i fer-los partícips de la seguretat integral de l'obra. També informarà sobre les Mesures d'Emergència, les Actuacions en cas de Risc greu i Imminent.
Farà lliurament dels Manuals de Primers Auxilis i del Manual d'Emergència. Independentment de la informació de tipus convencional que rebin els treballadors, l'Empresa els transmetrà la informació específica necessària, que tindran els següents objectius:

a) Conèixer els continguts preventius establerts en aquest document en matèria de Seguretat i Salut.
b) Comprendre i acceptar la seva aplicació.
c) Crear entre els treballadors, un autèntic ambient de prevenció de riscos laborals.

Independentment de la informació de tipus convencional que rebin els treballadors de les empreses concorrents (subcontractistes) i autònoms, l'Empresa Principal (contractista) els transmetrà la informació específica necessària, que tindran els següents objectius:

a) Conèixer els continguts preventius establerts en aquest document en matèria de Seguretat i Salut.
b) Comprendre i acceptar la seva aplicació
c) Crear entre els treballadors, un autèntic ambient de prevenció de riscos laborals.

4º) ESTABLIMENT D'UN SISTEMA DE CONSULTA I PARTICIPACIÓ DELS TREBALLADORS:

Aquí es determina com i de quina manera funcional i operatiu, l'empresa Principal (contractista) permet i regula la participació als treballadors, en el marc de totes les qüestions que afectin a la Seguretat i a la Salut en el treball en aquesta obra, per a això li donarà unes - Fitxes de suggeriment de millora - , de tal manera que en elles el treballador pugui fer suggeriments i propostes de millores dels nivells de protecció de la Seguretat i la Salut al llarg de l'execució de l'obra.

4.6. Vigilància de la salut

4.6.1. Accident laboral

Actuacions

- L'accident laboral ha de ser identificat com un fracàs de la prevenció de riscos. Estos fracassos pot ser deguts a multitud de causes, entre les que destaquen les de difícil o nul control, per estar influïdes de manera important pel factor humà.
- En cas d'accident laboral s'actuarà de la manera següent:

  a) L'accidentat és el més important i per tant se li atendrà immediatament per a evitar la progressió o empitjorament de les lesions.
  b) En les caigudes a diferent nivell s'immobilitzarà a l'accidentat.
  c) En els accidents elèctrics, s'extremarà l'atenció primària en l'obra, aplicant les tècniques especials de reanimació fins a l'arribada de l'ambulància.
  d) S'evitarà, sempre que la gravetat de l'accidentat ho permeta segons el bon criteri de les persones que li atenen, el trasllat amb transports particulars per la incomoditat i risc que implica.

NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS :

Al marge de l'exigència Administrativa si l'haguera, s'alçarà Una Acta de l'Accident. L'objectiu fonamental de la formalització d'este document és deixar constància documental dels possibles accidents que puguen ocórrer en l'obra.
Haurà de ser omplit amb la major brevetat possible perquè forme part de les diligències a omplir en cas d'accident amb conseqüència de danys personals. En aquest cas es transcriuran al Llibre d'Incidències els fets succeïts.

INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS:

Al marge de l'exigència Administrativa si l'haguera, es realitzarà una Investigació d'Accidents. L'objectiu fonamental de la formalització d'este document és deixar constància documental de la investigació dels possibles accidents que puguen ocórrer en l'obra.
Haurà de ser omplit amb la major brevetat possible.

Comunicacions

Comunicacions en cas d'accident laboral:

A) Accident lleu.

- Al Coordinador de Seguretat i Salut.
- A la Direcció d'Obra, per a investigar les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
- A l'Autoritat Laboral segons la legislació vigent.

B) Accident greu.

- Al Coordinador de seguretat i salut.
- A la Direcció d'Obra, per a investigar les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
- A l'Autoritat Laboral segons la legislació vigent.

C) Accident mortal.

- Al Jutjat de Guàrdia.
- Al Coordinador de Seguretat i Salut.
- A la Direcció d'Obra, per a investigar les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
- A l'Autoritat Laboral segons la legislació vigent.

Actuacions administratives

Actuacions administratives en cas d'accident laboral:

El Cap d'Obra, en cas d'accident laboral, realitzarà les següents actuacions administratives:

A) Accident sense baixa laboral.
Es redactarà el full oficial d'accidents de treball sense baixa mèdica, que es presentarà a l'entitat gestora o col·laboradora dins del Termini dels 5 primers dies del mes següent.

B) Accident amb baixa laboral.
Es redactarà un comunicat oficial d'accident de treball, que es presentarà a l'entitat gestora o col·laboradora dins del Termini de 5 dies hàbils, comptats a partir de la data de l'accident.

C) Accident greu, molt greu o mortal.
Es comunicarà a l'Autoritat Laboral, per telèfon o fax, dins del Termini de 24 hores comptades a partir de la data de l'accident.

4.6.2. Assistència mèdica

Centre assistència: Hospital Universitari de Vic (Consorci Hospitalari de Vic)
Adreça : Carrer de Francesc Pla el Vigatà, 1, 08500 Vic, Barcelona
Telèfon : 938891111

Centre assistència primària : CAP El Remei
Adreça del centre d'assistència primària : Passatge Pla del Remei, 12, 08500 Vic, Barcelona
Telèfon del centre d'assistència primària : 932 08 25 70

Les mesures preses per a realitzar en el mínim temps possible l'evacuació de l'accidentat que presenti lesions greus són les següents:

- En la cabina d'obra existirà un plànol de la zona on s'identifiquessin les rutes als hospitals més pròxims.
- Ròtul amb tots els telèfons d'emergència, serveis mèdics, bombers, ambulàncies, etc.
- En determinats llocs de l'obra degudament senyalitzats es deixarà un maletí de primers auxilis amb els articles que s'especifiquin a continuació:

Aigua oxigenada, alcohol de 96 graus, iode, mercurocromo o cristalmina, amoníac, greix estèril, cotó hidròfil estèril, esparadrap antial·lèrgic, torniquets antihemorràgics, guants esterilitzats, termòmetre clínic, apòsits autoadhesius, antiespasmòdics, analgèsics, tónic cardíac d'urgència i agulles.

També s'instal·laran una sèrie de ròtuls on se suministri la informació necessària per a conèixer els centres assistencials, la seva adreça, el telèfon de contacte, etc.

4.6.3. Pla de vigilància mèdica

- Conforme establix l'article 22 (Vigilància mèdica) de la Llei 31/1995, esta empresa garantirà als treballadors (sempre que presten el seu consentiment) al seu servici la vigilància periòdica del seu estat de salut en funció dels riscos derivats del seu treball, en els termes i condicions establits en tal article.
- Així mateix i conforme s'establix en l'article 16 de la Llei 31/1995, quan s'haja produït un dany per a la salut dels treballadors amb ocasió de la vigilància de la salut prevista en l'article 22, apareguen indicis que les mesures de prevenció resulten insuficients, es durà a terme una investigació respecte d'això, a fi de detectar les causes d'estos fets.

PLANS DE VIGILÀNCIA DE LA SALUT:

Tots els treballadors de nova contractació aportaran el document que certifique el seu reconeixement mèdic abans de la seua incorporació a obra i els que disposen de contractes en vigor justificaran l'haver-los realitzat.
Les empreses aportaran els certificats d'haver realitzat els reconeixements mèdics als seus treballadors i estos deixaran constància amb la seua firma en l'acta corresponent.

4.9. Llibre incidències

L'article 13 del Reial Decret 1627/97 regula les funcions d'este document.

Tal llibre serà habilitat i facilitat a este efecte pel Col·legi Professional a què pertanyi el tècnic que aprova el Plans de Seguretat i Salut.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest. En el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre per les persones facultades per a això, així com en el supòsit que es refereixi a la *Paralització dels Treballs*, haurà de remetre's una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En la mateixa s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

Les anotacions podran ser efectuades per la Direcció Facultativa de l'obra, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, l'Empresari principal (contractistes) i empreses concurrents (subcontractistes), els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions Públiques competents.

Les anotacions estaran, únicament relacionades amb el control i seguiment i especialment amb la inobservança de les mesures, instruccions i recomanacions preventives arreplegues en els Plans de Seguretat i Salut respectius.

Paralització de treballs

Sense perjuí del que preveuen els apartats 2 i 3 de l'article 21 i en l'article 44 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, quan el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol altra persona integrada en la Direcció Facultativa observara incompliment de les mesures de Seguretat i Salut, advertirà a l'Empresa Principal (Contractista) d'això, deixant constància de tal incompliment en el llibre d'incidències, quan este existisca d'acord amb el que disposa l'article 13, apartat 1r del Reial Decret 1627/1997, i quedant facultat per a, en circumstàncies de risc greu i imminent per a la Seguretat i Salut dels treballadors, disposar la paralització dels talls o, si és el cas, de la totalitat de l'obra.En el supòsit previst anteriorment, la persona que haguera ordenat la paralització haurà de donar compte als efectes oportuns a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, a les empreses Concurrents (contractistes i subcontractistes) afectades per la paralització, així com als representants dels treballadors d'estos.

5. Condicions tècniques

5.1. Requisits dels servicis d'higiene i benestar, locals de descans ,

menjadors i primers auxilis

L'Empresa posarà conforme s'especifica en la Memòria, una caseta a peu d'obra que disposarà del següent:

A) Vestuaris dotats amb penjadors, cadires i calefacció : La superfície dels vestuaris ha sigut estimada al voltant de 2 m2 per treballador que haja d'utilitzar-los simultàniament.

- Per a cobrir les necessitats s'instal·laran tants mòduls com siguen necessaris.
- L'altura lliure a sostre serà de 2,30 metres.
- S'habilitarà un tauler contenint el calendari laboral, Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball, Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica i les notes informatives de règim interior que la Direcció Tècnica de l'obra proporcione.
- L'obra disposarà de quarts de vestuaris i de neteja per a ús del personal, degudament separats per als treballadors d'un o altre sexe.
- Els quarts vestuaris o els locals de neteja disposaran d'un lavabo d'aigua corrent, proveït de sabó, per cada deu empleats o fracció d'esta xifra i d'un espill de dimensions adequades per cada vint-i-cinc treballadors o fracció d'esta xifra que finalitzen la seua jornada de treball simultàniament.

B) Servicis higiènics dotats de llavamans, dutxa, inodor, espills i calefacció.

- Disposarà d'aigua calenta en dutxes i lavabos.
- Els sòls, sostres i parets seran llisos i impermeables, permetent la neteja necessària; així mateix disposaran de ventilació independent i directa.
- L'altura lliure de sòl a sostre no haurà de ser inferior a 2,30 metres, tenint cada un dels excusats una superfície d'1 x 1,20 metres.
- L'obra disposarà d'abastiment suficient d'aigua potable en proporció al nombre de treballadors, fàcilment accessible a tots ells i distribuïts en llocs pròxims als llocs de treball.
- En els excusats que hagen de ser utilitzats per dones s'instal·laran recipients especials i tancats.
- Existirà almenys un inodor per cada 25 hòmens i un altre per cada 15 dones o fraccions d'estes xifres que treballen la mateixa jornada.

C) Menjador que disposarà de taula, cadires, calfador de menjars i recipients per a fems, encara que a causa de la proximitat de restaurants en la contornada, s'aconsellarà al treballador per motius de comoditat i relaxació, que el personal de l'obra coma en el Restaurant : La superfície del menjador ha sigut estimada al voltant d'1,20 m2 per cada treballador que haja d'utilitzar-ho simultàniament.

- Els sòls, parets i sostres seran llisos i impermeables, permetent la neteja necessària.
- Disposaran d'il·luminació natural i artificial adequada.
- Tindran ventilació suficient, independent i directa.

D) Farmaciola, el contingut mínim de la qual serà el contemplant en l'annex VI.A).3 del Reial decret 486/1997:

- desinfectants i antisèptics autoritzats *(aigua oxigenada, alcohol de 96º, tintura d'iode, mercurocromo, amoniaco, antiespasmódicos, paracetamol, àcid acetil salicílico, etc...)*
- gases estèrils
- cotó hidrófilo
- embena
- esparadrap
- apòsits adhesius
- tisores
- pinces
- guants d'un sol ús

A més del contemplat en aquest Reial decret 486/1997, disposarà de: xeringues d'un sol ús i termòmetre clínic

Les farmacioles haurien d'estar a càrrec de la Seguretat Social a través de la Mútua d'Accidents i Malalties Professionals, conforme s'establix en l'ORDRE TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'establix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social.

CONDICIONS GENERALS APLICABLES ALS SERVICIS D'HIGIENE I BENESTAR

- Totes les dotacions estaran en número suficient, d'acord amb les especificades en els mesuraments del Pressupost de Seguretat adjunt a este Plec i que excepte el Menjador, que podrà ser compartit per hòmens i dones, els altres servicis deuran estaran separats.
- L'empresa es comprometrà que estes instal·lacions estiguen en funcionament abans de començar l'obra.
- Per a la neteja i conservació de les instal·lacions es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.
- Es disposarà la col·locació en l'obra de contenidors per a arreplega dels fems i desperdicis que periòdicament es portaran a un femater controlat.
- La connexió d'estes Casetes d'Obra al servici elèctric es realitzarà a l'iniciar l'obra, però abans que es realitze l'oportuna connexió del servici elèctric de la mateixa, s'aconseguirà per mitjà de la posada en funcionament d'un grup electrogen generador trifàsic, accionat per un motor de gasoil.
- La connexió del servici d'aigua potable, es realitzarà a la canonada del subministrament actual.

5.2. Requisits dels equips de protecció individual i els seus elements complementaris

5.2.1. Condicions tècniques dels epis

El Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, establix en el marc de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos laborals, en els seus articles 5, 6 i 7, les disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a l'elecció, utilització pels treballadors en el treball i manteniment dels equips de protecció individual (EPI's).

- Els EPI's hauran d'utilitzar-se quan hi ha riscos per a la seguretat o salut dels treballadors que no hagen pogut evitar-se o limitar-se prou per mitjans tècnics de protecció col·lectiva o per mitjà de mesures, mètodes o procediments d'organització del treball.
- L'annex III del Reial Decret 773/1997 relaciona una -Llista indicativa i no exhaustiva d'activitats i sectors d'activitats que poden requerir la utilització d'equips de protecció individual-.
- L'annex I del Reial Decret 773/1997 detalla una -Llista indicativa i no exhaustiva d'equips de protecció individual-.
- En l'annex IV del Reial Decret 773/1997 se relaciona les -Indicacions no exhaustives per a l'avaluació d'equips de protecció individual-.
- El Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, establix les condicions mínimes que han de complir els equips de protecció individual (EPI's), el procediment per mitjà del qual l'Organisme de Control comprova i certifica que el model tipus d'EPI complix les exigències essencials de seguretat requerides en aquest Reial Decret, i el control pel fabricant dels EPI's fabricats, tot això en els capítols II, V i VI d'este Reial Decret.
- El Reial Decret 159/1995, de 3 de febrer, del Ministeri de Presidència. Seguretat i Higiene en el Treball - Comunitat Europea, modifica alguns articles del Reial Decret 1407/1992.
- Respecte als mitjans de protecció individual que s'utilitzaran per a la prevenció dels riscos detectats, es deuran complir les condicions següents:

A) Les proteccions individuals hauran d'estar homologades.

- L'equip ha de posseir la marca CE -segons R.D. 1407/1992, de 20 de novembre.

B) Els equips de protecció individual que complisquen les indicacions de l'apartat anterior, tenen autoritzat el seu ús durant el període de vigència.
C) d'entre els equips autoritzats, s'utilitzaran els més còmodes i operatius, amb la finalitat d'evitar les negatives al seu ús per part dels treballadors.
D) S'investigaran els abandons dels equips de protecció, amb la finalitat de raonar amb els usuaris i fer que es donen compte de la importància que realment tenen per a ells.
E) Qualsevol equip de protecció individual en ús que estiga deteriorat o trencat, serà substituït immediatament, quedant constància en l'oficina d'obra del motiu del canvi així com el Nom de l'Empresa i de la persona que rep el nou equip, a fi de donar la màxima serietat possible a la utilització d'estes proteccions.
F) Un vegada els equips hagen arribat a la seua data de caducitat es deixaran en un arreplega ordenat, que serà revisat per la Direcció d'obra perquè autoritze la seua eliminació de l'obra.

ENTREGA D'EPIS:
Es farà entrega dels EPIS als treballadors. Es normalitzarà i sistematitzarà el control dels Equips de Protecció Individual per a acreditar documentalment l'entrega dels mateixos.
L'objectiu fonamental d'este protocol és deixar constància documental de l'entrega de justificant de recepció de l'equipament individual de protecció (E.P.I.) que cada Empresa Concurrent (subcontractista) està obligada a facilitar al personal a càrrec seu.

5.2.2. Protecció del cap

1) Casc de seguretat :
Conjunt destinat a protegir la part superior del cap de l'usuari contra xocs i colps.

2) Criteris de selecció:
L'equip ha de posseir la marca CE (segons R.D. 1407/1992 de 20 de novembre). La Norma UNE-397, establix els requisits mínims (assajos i especificacions) que han de complir estos equips, d'acord amb el R.D. 1407/1992.
El Reial Decret té com a objecte establir les disposicions precises per al compliment de la Directiva del Consell 89/686/CEE, de 21 de desembre de 1989 (publicada en el -Diari Oficial de les comunitats Europees- de 30 de desembre) referent a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres relatives als equips de protecció individual.

3) Exigències específiques per a previndre els riscos:
Estaran compreses les que s'indiquen en el R.D. 1407/1992, en el seu annex II apartat 3.1.1 :

a) Colps resultants de caigudes o projeccions d'objectes i impactes d'una part del cos contra un obstacle.
b) Hauran de poder amortir els efectes d'un colp, en particular, qualsevol lesió produïda per xafada o penetració de la part protegida, almenys fins a un nivell d'energia de xoc per damunt del qual les dimensions o la massa excessiva del dispositiu amortidor impedirien un ús efectiu de l'EPI durant el temps que es calcule haja de portar-los.

4) Accessoris:
Són els elements que sense formar part integrant del casc poden adaptar-se al mateix per a completar específicament la seua acció protectora o facilitar un treball concret com a portalàmpades, pantalla per a soldadors, etc. En cap cas restaran eficàcia al casc. Entre ells es considera convenient la barballera que és una cinta de subjecció ajustable que passa per davall de la barbeta i es fixa en dos o més punts simètrics de la banda de contorn o del casquet.

5) Materials:
Els cascos es fabricaran amb materials incombustibles o de combustió lenta i resistent als greixos, sals i elements atmosfèrics.
Les parts que es troben en contacte amb el cap no afectaran la pell i es confeccionaran amb material no rígid, hidròfug i de fàcil neteja I desinfecció.

La massa del casc complet, determinada en condicions normals i exclosos els accessoris no sobrepassarà en cap cas els 450 grams.

6) Fabricació:
El casquet tindrà superfície llisa, amb nervadures o sense, els seus bords seran arredonits i no tindrà arestes i ressalts perillosos, tant d'exterior com interiorment.
No presentarà rugositats, clavills, bambolles ni altres defectes que disminuïsquen les característiques resistents i protectores del mateix.
Casquet i arnés formaran un conjunt estable, d'ajust precís i disposat de tal forma que permeta la substitució dels guarniments sense deteriorament de cap element.
Ni les zones d'unió ni els guarniments en si causaran dany o exerciran pressions incòmodes.

7) Avantatges de portar el casc:
A més del fet de suprimir o almenys reduir, el número de ferides en el cap, permet en l'obra diferenciar els oficis, per mitjà d'un color diferent.
Així mateix per mitjà d'equips suplementaris, és possible dotar l'obrer d'enllumenat autònom, auriculars radiofònics, o protectors contra el soroll.
El problema de l'ajust en el bescoll o de la barballera és en general assumpte de cada individu, encara que ajustar la barballera impedirà que la possible caiguda del casc puga comportar una ferida als obrers que estiguen treballant a un nivell inferior.

8) Elecció del casc:
Es farà en funció dels riscos a què estiga sotmés el personal, havent de tindre's en compte: a) resistència al xoc; b) resistència a distints factors agressius; àcids, electricitat (i en aquest cas no s'usaran cascos metàl·lics); c) resistència a projeccions incandescents (no s'usarà material termoplàstic) i d) confort, pes, ventilació i estanqueidad.

9) Conservació del casc:
És important donar unes nocions elementals d'higiene i neteja.
No cal oblidar que la transpiració del cap és abundant i com a conseqüència l'arnés i les bandes d'amortiguación poden aquestar alterades per la suor. Serà necessari comprovar no sols la neteja del casc, sinó la solidesa de l'arnés i bandes d'amortiguación, substituint estes en el cas del menor deteriorament.

10) Llista indicativa i no exhaustiva d'activitats i sectors d'activitats que poden requerir la utilització d'equips de protecció individual:

- Obres de construcció i, especialment, en activitats, davall o prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació, col·locació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres hidràuliques d'acer, instal·lacions d'alts forns, acereries, laminadors, grans contenidors, canalitzacions de gran diàmetre, instal·lacions de calderes i centrals elèctriques.
- Obres en fosses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en pedreres, explotacions a cel obert i desplaçament d'enderrocs.
- La utilització o manipulació de pistoles grapadoras.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i bastides de transport.
- Activitats en instal·lacions d'alts forns, plantes de reducció directa, tallers de martell, tallers d'estampades i foses.

5.2.3. Protecció de l'aparell ocular

- En el transcurs de l'activitat laboral, l'aparell ocular està sotmés a un conjunt d'agressions com; acció de pols i fums; enlluernaments; contactes amb substàncies gasoses irritants, càustiques o tòxiques; xoc amb partícules o cossos sòlids; esguitada de líquids freds i calents, càustics i metalls fosos; radiació; etc.
- Davant d'estos riscos, l'ull disposa de defenses pròpies que són les parpelles, de manera que quan estos estan tancats són una barrera a la penetració de cossos estranys amb poca velocitat; però les parpelles, normalment, no estan tancats, i per un altre costat no sempre veu arribar estes partícules.
- Es pot arribar a la conclusió que l'ull és un òrgan fràgil, mal protegit i el funcionament del qual pot ser interromput de forma definitiva per un objecte de dimensió reduïda.
- Indirectament, s'obté la protecció de l'aparell ocular, amb una correcta il·luminació del lloc de treball, completada amb ulleres de muntura tipus universal amb oculars de protecció contra impactes i pantalles transparents o viseres.
- L'equip haurà d'estar certificat - Certificat de conformitat, Marca CE, Garantia de Qualitat de fabricació -, d'acord amb el que disposa el R.D. 1407/92 i Normes Harmonitzades.
- En cas de risc múltiple que exigisca que es porten a més de les ulleres altres EPIS, hauran de ser compatibles.
- Hauran de ser d'ús personal; si per circumstàncies és necessari l'ús d'un equip per diversos treballadors, hauran de prendre's les mesures perquè no causen cap problema de salut o higiene als usuaris.
- Hauran de vindre acompanyat per la informació tècnica i guia d'ús, manteniment, contraindicacions, caducitat, etc. reglamentada en la Directiva de certificació.
- El camp d'ús dels equips de protecció ocular ve regulat per la Norma EN-166, on es validen els diferents tipus de protectors en funció de l'ús.
- La Norma EN-167, EN-168, EN-169, EN-170 i EN-171 establix els requisits mínims -assajos i especificacions- que han de complir els protectors per a ajustar-se als usos anteriorment descrits.

CLASSES D'EQUIPS :

a) Ulleres amb patilles.
b) Ulleres aïllants d'un ocular.
c) Ulleres aïllants de dos oculars.
d) Ulleres de protecció contra rajos X, rajos làser, radiació ultravioleta, infraroja i visible.
e) Pantalles facials.
f) Màscares i cascos per a soldadura per arc.

ULLERES DE SEGURETAT

1) Característiques i requisits

- Seran lleugeres de pes i de bon acabat, no existint rebaves ni arestes tallants o punxants.
- Podran netejar-se amb facilitat i admetran desinfeccions periòdiques sense minva de les seues prestacions.
- No existiran buits lliures en l'ajust dels oculars a la muntura.
- Disposaran d'aireig suficient per a evitar l'entelament dels oculars en condicions normals d'ús.
- Tots els elements metàl·lics s'hauran sotmés a l'assaig de corrosió.
- Els materials no metàl·lics que s'utilitzen en la seua fabricació no s'inflamaran.
- Els oculars estaran fermament fixats en la muntura.

2) Particulars de la muntura

- El material emprat en la fabricació de la muntura podrà ser metall, plàstic, combinació d'ambdós o qualsevol altre material que permeta la seua correcta adaptació a l'anatomia de l'usuari.
- Les parts en contacte amb la pell no seran de metall sense recobriment, ni de material que produïsca efectes nocius.
- Seran resistents a la calor i a la humitat.
- Les patilles de subjecció mantindran en posició convenient el front de la muntura fixant-ho al capdavant de manera ferma per a evitar el seu desajust com a conseqüència dels moviments de l'usuari.

3) Particulars dels oculars

- Estaran fabricats amb materials d'ús oftalmològic ja siga de vidre inorgànic, plàstic o combinació d'ambd
- Tindran bon acabat, no existint defectes estructurals o superficials que alteren la visió.
- Seran de forma i grandària adequada al model d'ulleres a què vagen a ser adaptats.
- El bisell serà adequat per a no desprendre's fortuïtament de la muntura a què vagen adaptats.
- Seran incolorament i òpticament neutres i resistents a l'impac
- Els oculars de plàstic i laminats o compostos no hauran d'inflamar-se i ser resistents a la calor i la humitat.

4) Particulars de les proteccions addicionals

- En aquells models d'ulleres de protecció en què existisquen aquests peces, compliran les especificacions següents:
- Quan siguen de fixació permanent a la muntura permetran l'abatiment total de les patilles de subjecció per a guardar les ulleres quan no s'usen.
- Si són de tipus acoblables a la muntura tindran una subjecció ferma per a no desprendre's fortuïtament d'ella.

5) Identificació

- Cada muntura portarà en una de les patilles de subjecció, marcades de forma indeleble, les dades següents:
- Marca registrada o nom que identifique el fabricant.
- Model de què es tracte.
- Codi identificador de la classe de protecció addicional que posseïx.

PANTALLES PER A SOLDADORS

1) Característiques generals

- Estaran fetes amb materials que garantisquen un cert aïllament tèrmic; han de ser poc conductors de l'electricitat, incombustibles o de combustió lenta i no inflamables.
- Els materials amb què s'hagen realitzat no produiran dermatosi i el seu olor no serà causa de trastorn per a l'usuari.
- Seran de fàcil neteja i susceptibles de desinfecció.
- Tindran un bon acabat i no pesaran més de 600 grams, sense comptar els vidres de protecció.
- Els adaptaments dels vidres de protecció en el marc suport, i el d'este en el cos de pantalla seran de bon ajust, de manera que al projectar un feix lluminós sobre la cara anterior del cos de pantalla no hi haja pas de llum a la cara posterior, sinó només a través del filtre.

2) Carcassa

- Les formes i dimensions del cos opac seran suficients per a protegir el front, cara, coll, com a mínim.
- El material emprat en la seua construcció serà no metàl·lic i serà opac a les radiacions ultravioletes visibles i infraroges i resistents a la penetració d'objectes candents.
- La cara interior serà d'acabat mat, a fi d'evitar reflexos de les possibles radiacions amb incidència posterior.
- La cara exterior no tindrà reblades, o elements metàl·lics, i si estos existixen, estaran coberts de material aïllant. Aquells que acaben en la cara interior, estaran situats en punts prou allunyats de la pell de l'usuari.

3) Marco suport

- Serà un bastidor, de material no metàl·lic i lleuger de pes, que adaptarà fermament el cos de pantalla.
- Marco fix: És el menys recomanable, ja que necessita l'ús d'un altre element de protecció durant l'escrostonat de la soldadura. En general portarà una placa-filtre protegida o no amb cobrix-filtre.

- El conjunt estarà fix en la pantalla de forma permanent, tenint un dispositiu que permeta recanviar fàcilment la placa-filtre i el cobrix-filtre cas de tindre-ho.
- Marco deslizable: Està dissenyat per a adaptar més d'un vidre de protecció, de manera que el filtre puga desplaçar-se deixant lliure l'espiera només amb el cobrix-filtre, a fi de permetre una visió clara en la zona de treball, garantint la protecció contra partícules volants.
- Marco abatible: Portarà adaptats tres vidres (cobrix-filtre, filtre i antecristal). Per mitjà d'un sistema tipus frontissa podrà abatre's el conjunt format pel cobrix filtre i la placa filtrant en els moments que no existisca emissió de radiacions, deixant l'espiera amb l'antecristal per a protecció contra impactes.

4) Elements de subjecció

- Pantalles de cap: La subjecció en aquest tipus de pantalles es realitzarà amb un arnés format per bandes flexibles; una de contorn, que comprenga el cap, seguint una línia que unisca la zona mitjana del front amb el bescoll, passant sobre les orelles i una altra o altres transversals que unisquen els laterals de la banda de contorn passant sobre el cap. Estes bandes seran graduables, per a poder adaptar-se al cap.
- La banda de contorn anirà proveïda, almenys en la seua part frontal, d'un encoixinat.
- Existiran uns dispositius de reversibilitat que permeten abatre la pantalla sobre el cap, deixant lliure la cara.

- Pantalles de mà: Estaran proveïdes d'un mànec adequat de manera que es puga subjectar indistintament amb una o altra mà, de manera que al sostindre la pantalla en la seua posició normal d'ús quede el més equilibrada possible.

5) Elements addicionals

- En alguns casos és aconsellable efectuar la subjecció de la pantalla per mitjà del seu adaptament a un casc de protecció.
- En estos casos la unió serà tal que permeta abatre la pantalla sobre el casc, deixant lliure la cara de l'usuari.

6) Vidres de protecció. Classes.

- En estos equips podran existir vidres de protecció contra radiacions o plaques-filtre i vidres de protecció mecànica contra partícules volants.
- Vidres de protecció contra radiacions:

- Estan destinats a detindre en proporció adequada les radiacions que puguen ocasionar dany als òrgans visuals.
- Tindran forma i dimensions adequades per a adaptar perfectament en el protector a qui vagen destinats, sense deixar buits lliures que permeten el pas lliure de radiació.
- No tindran defectes estructurals o superficials que alteren la visió de usuàriament i òpticament neutres.
- Seran resistents a la calor, humitat i a l'impacte quan s'usen sense cobrix-filtres.

- Vidres de protecció mecànica contra partícules volants:
- Són optatius i hi ha dos tipus; cobrix-filtres i antecristales. Els cubrefiltros se situen entre l'ocular filtrant i l'operació que es realitza a fi de prolongar la vida del filtre.
- Els antecristales, situats entre el filtre i els ulls, estan concebuts per a protegir-ho (en cas de ruptura del filtre, o quan este es trobe alçat) de les partícules despreses durant l'escrostonat de la soldadura, picat de l'escòria, etc.
- Seran incolors i superaran les proves de resistència al xoc tèrmic, aigua i impacte.

- Llista indicativa i no exhaustiva d'activitats i sectors d'activitats que poden requerir la utilització d'equips de protecció individual:

- Ulleres de protecció, pantalla o pantalles facials:
- Treballs de soldadura, toscats, esmerilats o polits i tall.

- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació o utilització de pistoles grapadoras.
- Utilització de màquines que al funcionar alcen borumballes en la transformació de materials que produïsquen borumballes curtes.
- Arreplega i fragmentació de cascos.
- Arreplega i transformació de vidre, ceràmica.
- Treball amb doll projector d'abrasius granulosos.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb doll líquid.
- Treballs amb masses en fusió i permanència prop d'elles.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs amb làser.

5.2.4. Protecció de l'aparell auditiu

- D'entre totes les agressions, que està sotmés l'individu en la seua activitat laboral, el soroll, és sense cap gènere de dubtes, la més freqüent de totes elles.
- El sistema auditiu té la particularitat, gràcies als fenòmens d'adaptació de contraure certs músculs de l'oïda mitjana i limitar parcialment l'agressió sonora del soroll que es produïx.
- Les conseqüències del soroll sobre l'individu poden, a banda de provocar sorderes, afectar l'estat general del mateix, com una major agressivitat, molèsties digestives, etc.
- El RD 286/2006 sobre -Protecció de la seguretat i salut dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll - establix una sèrie de disposicions mínimes que tenen com objecte la protecció dels treballadors contra els riscos per a la seva seguretat i la seva salut derivats o que puguin derivar-se de l'exposició al soroll, en particular els riscos per a l'audició.

1) Tipus de protectors :

Tap auditiu:

- És un xicotet element sòlid col·locat en el conducte auditiu extern, de goma natural o sintètica.
- S'inseriran al començar la jornada i es retiraran al finalitzar-la.
- Han de guardar-se (en el cas de ser reutilitzables) en una caixa adequada.
- No són adequats per a àrees de treball amb soroll intermitent on la utilització no comprén tota la jornada de treball.
- Estos taps són eficaços i complixen en teoria la funció per a la que han sigut estudiats però d'altra banda, presenten tals inconvenients que el seu ocupació està prou restringit. El primer inconvenient consistix en la dificultat per a mantindre estos taps en un estat de neteja correcte.
- Evidentment, el treball té l'efecte d'embrutar les mans dels treballadors i és per això que corre el risc d'introduir en els seus conductes auditius amb les mans brutes, taps també bruts; l'experiència ensenya que en aquests condicions es produïxen prompte o tard supuracions del conducte auditiu del tipus -furóncol d'oïda-.

Orelleres:

- És un protector auditiu que consta de :

a) Dos casquets que ajusten convenientment a cada costat del cap per mitjà d'elements encoixinats, quedant el pavelló extern de les oïdes en l'interior dels mateixos.
b) Sistemes de subjecció per arnés.

- El pavelló auditiu extern ha de quedar per dins dels elements encoixinats.
- L'arnés de subjecció ha d'exercir una pressió suficient per a un ajust perfecte al cap.
- Si l'arnés es col·loca sobre el bescoll disminuïx l'atenuació de l'orellera.
- No han de presentar cap tipus de perforació.

- El coixí de tancament i el farciment de goma bromera ha de garantir un tancament hermètic.

Casc antisoroll:

- Element que actuant com a protector auditiu cobrix part del cap a més del pavelló extern de l'oïda.

2) Classificació
Com a idea general, els protectors es construiran amb materials que no produïsquen danys o trastorns en les persones que els empren. Així mateix, seran el més còmode possible i s'ajustaran amb una pressió adequada.

3) Llista indicativa i no exhaustiva d'activitats i sectors d'activitats que poden requerir la utilització d'equips de protecció individual:
Protectors de l'oïda:

- Treballs que porten amb si la utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.

5.2.5. Protecció de l'aparell respiratori

Els danys causats, en l'aparell respiratori, pels agents agressius com la pols, gasos tòxics, monòxid de carboni, etc., per regla general no són causa, quan estos incidixen en l'individu, d'accident o interrupció laboral, sinó de produir en un període de temps més o menys dilatat, una malaltia professional.
Dels agents agressius, el que major incidència té en la indústria de la construcció és la pols; estant format per partícules d'un grandària inferior a 1 micró.
Tals agents agressius, en funció de la grandària de les partícules que els constituïxen poden ser:

Pols: Són partícules sòlides resultants de processos mecànics de disgregació de materials sòlids. Este agent és el que major incidència té en la indústria de la construcció, per estar present en pedreres, perforació de túnels, ceràmiques, apunyalat de sòls, tall i poliment de pedres naturals, etc.

Fum: Són partícules de diàmetre inferior a un micró, procedents d'una combustió incompleta, suspeses en un gas, formades per carbó, sutja o altres materials combustibles.

Boira: Dispersió de partícules líquides, són prou grans per a ser visibles a simple vista originades bé per condensació de l'estat gasós o dispersió d'un líquid per processos físics. El seu grandària està comprés entre 0,01 i 500 microns.

Altres agents agressius són els vapors metàl·lics o orgànics, el monòxid de carboni i els gasos tòxics industrials.

Els equips enfront de partícules es classifiquen d'acord amb la Norma UNE-EN 133, apartat 2.2.1, annex I.

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA
Es classifiquen segons la Norma Europea EN 133, presentant una classificació del medi ambient on pot ser necessària la utilització dels equips de protecció respiratòria i una classificació dels equips de protecció respiratòria en funció del seu disseny.

A) Medi ambient:
- Partícules.
- Gasos i Vapors.
- Partícules, gasos i vapors.

B) Equips de protecció respiratòria:

- Equips filtrants: filtres de baixa eficàcia; filtres d'eficàcia mitjana; filtres d'alta eficàcia.
- Equips respiratoris.

CLASSES D'EQUIPS DE PROTECCIÓ EN FUNCIÓ DEL MEDI AMBIENT.

Equips dependents del medi ambient:
Són aquells que purifiquen l'aire del medi ambient en què es desembolica l'usuari, deixant-ho en condicions de ser respirat.

a) de retenció mecànica: Quan l'aire del medi ambient és sotmés abans de la seua inhalació per l'usuari a una filtració de tipus mecànic.
b) de retenció o, retenció i transformació física i/o química: Quan l'aire del medi ambient és sotmés abans de la seua inhalació per l'usuari a una filtració a través de substàncies que retenen i/o transformen els agents nocius per reaccions químiques i/o físiques.
c) Mixtos: Quan es conjuguen els dos tipus anteriorment citats.

Equips independents del medi ambient:
Són aquells que subministren per a la inhalació de l'usuari un aire que no procedix del medi ambient en què este es desembolica.
a) Semiautónoma: Aquells en què el sistema subministrador d'aire no és transportat per l'usuari i poden ser d'aire fresc, quan l'aire subministrat a l'usuari se presa d'un ambient no contaminat; podent ser de mànega de pressió o aspiració segons que l'aire se subministre per mitjà d'un bufente a través d'una mànega o siga aspirat directament per l'usuari a través d'una mànega.
b) autònoms: Aquells en què el sistema subministrador de l'aire és transportat per l'usuari i poden ser d'oxigen regenerable quan per mitjà d'un filtre químic retenen el diòxid de carboni de l'aire exhalat i d'eixida lliure quan subministren l'oxigen necessari per a la respiració, procedent d'unes botelles de pressió que transporta l'usuari tenint l'aire exhalat per esta eixida lliure a l'exterior.

ADAPTADORS FACIALS
Es classifiquen en tres tipus: màscara, màscara i embocadura.
Els materials del cos de màscara, cos de màscara i cos només de boca podran ser metàl·lics, elastòmers o plàstics, amb les següents característiques:

- No produiran dermatosi i el seu olor no produirà trastorns al treballador.
- Seran incombustibles o de combustió lenta.
- Les viseres de les màscares es fabricaran amb làmines de plàstic incolor o un altre material adequat i no tindran defectes estructurals o d'acabat que puguen alterar la visió de l'usuari. Transmetran almenys el 89 per 100 de la radiació visible incident; excepcionalment podran admetre's viseres filtrants.

Les màscares cobriran perfectament les entrades a les vies respiratòries i els òrgans visuals.
Les màscares podran ser de diverses talles, però cobriran perfectament les entrades a les vies respiratòries.
La forma i dimensions del visor de les cambres deixaran com a mínim a l'usuari el 70 per 100 del seu camp visual normal.

FILTRES MECÀNICS. CARACTERÍSTIQUES
S'utilitzaran contra pols, fums i boires.
El filtre podrà estar dins d'un portafiltros independent de l'adaptador facial i integrat en el mateix.
El filtre serà fàcilment desmuntable del portafiltros, per a ser substituït quan siga necessari.
Els filtres mecànics hauran de canviar-se sempre que el seu ús dificulte notablement la respiració.

MÀSCARES AUTOFILTRANTS
Este element de protecció, té com característica singular que el propi cos és element filtrant, diferenciant-se dels adaptadors facials tipus màscara en què a estos se'ls pot incorporar un filtre de tipus mecànic, de retenció física i/o mecànica i inclús una mànega, segons les característiques

pròpies de l'adaptador facial i en concordança amb els casos en què faça ús del mateix.
Estes màscares autofiltrants només es podran emprar enfront d'ambients contaminats amb pols.
Estaran constituïts per cos de màscara, arnés de subjecció i vàlvula d'exhalació.
Els materials per a la seua fabricació no produiran dermatosi, seran incombustibles o de combustió lenta; en l'arnés de subjecció seran de tipus elastòmer i el cos de màscara seran d'una naturalesa tal que oferisquen un adequat ajust a la cara de l'usuari.

TIPUS DE FILTRE EN FUNCIÓ DE L'AGENT AGRESSIU
Contra pols, fums i boires: El filtre serà mecànic, basant-se el seu efecte en l'acció tamisadora i absorbent de substàncies fibroses afieltradas.
Contra dissolvents orgànics i gasos tòxics en dèbil concentració: El filtre serà químic, constituït per un material filtrant, generalment carbó actiu, que reacciona amb el compost danyós, retenint-ho. És adequat per a concentracions baixes de vapors orgànics i gasos industrials, però és necessari indicar que ha d'utilitzar-se el filtre adequat per a cada exigència, ja que no és possible usar un filtre contra anhídrid sulfurós en fugues de clor i viceversa.

A) Contra pols i gasos
El filtre serà mixt. Es fonamenta en la separació prèvia de totes les matèries en suspensió, perquè en cas contrari podrien reduir en el filtre per a gasos la capacitat d'absorció del carbó actiu.

B) Contra monòxid de carboni
Per a protegir-se d'este gas, és necessari utilitzar un filtre específic, unint-se la màscara al filtre a través del tub traqueal, a causa del pes del filtre.
El monòxid de carboni no és separat en el filtre, sinó transformat en anhídrid carbònic per mitjà d'un catalitzador a què s'incorpora oxigen de l'aire ambient, havent de contindre com a mínim un 17per 100 en volum d'oxigen.
És precís tindre en compte, que no sempre és possible utilitzar màscares dotades únicament de filtre contra CO, ja que perquè estos resulten eficaços, és necessari concórreguen dos circumstàncies; que existisca prou percentatge d'oxigen respirable i que la concentració de CO no sobrepasse determinats límits que varien segons la naturalesa del mateix. Quan tals requisits no existixen s'utilitzarà un equip semi-autónomo d'aire fresc o un equip autònom per mitjà d'aire comprimit purificat.

VIDA MITJANA D'UN FILTRE
Els filtres mecànics, es reemplaçaran per altres quan els seus passos d'aire estiguen obstruïts per la pols filtrada, que dificulten la respiració a través d'ells.
Els filtres contra monòxid de carboni, tindran una vida mitjana mínima de seixanta minuts.
Els filtres mixtos i químics, tenen una vida mitjana mínima en funció de l'agent agressiu així per exemple contra amoníac serà de dotze minuts; contra clor serà de quinze minuts; contra anhídrid sulfurós serà de deu minuts; contra àcid sulfhídric serà de trenta minuts.
En determinades circumstàncies se suscita la necessitat de protegir els òrgans respiratoris al propi temps que el cap i el tronc com en el cas dels treballs amb doll d'arena, pintura aerogràfica o operacions en què la calor és factor determinant.
En el doll d'arena, tant quan s'opera amb arena silícia, com amb granalla d'acer, l'operari es protegirà amb un escafandre d'alumini endurit dotat del corresponent sistema d'aireig, per mitjà de presa d'aire exterior.
En aquells casos en què siga necessari cobrir el risc de calor s'utilitzen caputxes d'amiant amb espiera de vidre refractari i en molts casos amb dispositius de ventilació.

LLISTA INDICATIVA I NO EXAHUSTIVA D'ACTIVITATS I SECTORS D'UTILITZACIÓ D'ESTOS EPIS:
Equips de protecció respiratòria:

- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguen existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen.
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient.
- Ambients pulvígenos.
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram.

- Treballs en instal·lacions frigorífiques en què existisca un risc de fuga de fluid.

5.2.6. Protecció de les extremitats superiors

El diari Oficial de les comunitats Europees de 30.12.89 en la directiva del Consell de 30 de novembre de 1989 relativa a les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors en el treball d'EPIS en el seu annex III ens mostra una llista d'activitats i sectors d'activitats que puguen requerir la utilització d'equips de protecció individual dels braços i les mans.

A) Guants:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, però no a l'utilitzar màquines, quan existisca el risc que el guant quede atrapat.
- Manipulació a l'aire de productes àcids o alcalins.

B) Guants de metall trenat:

- Substitució de fulles en les màquines de tallar.

CRITERIS DE SELECCIÓ

L'equip ha de posseir la marca CE -segons R.D. 1407/1992 de 20 de novembre-. Les normes EN-348, EN-368, EN-373, EN-381, EN-142 i EN-510, establixen els requisits mínims que ha de complir la protecció per a ajustar-se al citat Reial Decret.

1) La protecció de mans, avantbraços i braços es farà per mitjà de guants, mànegues, mitenes i maneguins seleccionats per a previndre els riscos existents i per a evitar la dificultat de moviments al treballador.
2) Estos elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinilo, cuiro assaonat al crom, amiant, plom o malla metàl·lica segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
3) En determinades circumstàncies la protecció es limitarà als dits o palmes de les mans, utilitzant-se a este efecte didals o manoples.
4) Per a les maniobres amb electricitat hauran d'usar-se els guants fabricats en cautxú, neopré o matèries plàstiques que porten indicat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han sigut fabricats.
5) Els guants i maneguins en general, no tindran costures, clavills o qualsevol deformació o imperfecció que minve les seues propietats.

- Podran utilitzar-se colorants i altres additius en el procés de fabricació, sempre que no disminuïsquen les seues característiques ni produïsquen dermatosi.
- Les manoples, evidentment, no servixen més que per al maneig de grans peces.
- Les característiques mecàniques i fisicoquímiques del material que componen els guants de protecció es definixen per la grossària i resistència a la tracció, a l'esgarro i al tall.
- La protecció dels avantbraços, és a base de maneguins, estant fabricats amb els mateixos materials que els guants; sovint el maneguí és solidari amb el guant, formant una sola peça que a vegades sobrepassa els 50 cm.

6) Aïllament de les ferramentes manuals usades en treballs elèctrics en baixa tensió.

- Ens referim a les ferramentes d'ús manual que no utilitzen més energia que la de l'operari que les usa.
- Les alteracions patides per l'aïllament entre -10ºC i +50ºC no modificarà les seues característiques de manera que la ferramenta mantinga la seua funcionalitat. El recobriment tindrà un grossària mínim d'1 mm.
- Portaran en caràcters fàcilment llegibles les indicacions següents:

  a) Distintiu del fabricant.
  b) Tensió màxima de servici 1000 volts.

A continuació, es descriuen les ferramentes més utilitzades, així com les seues condicions mínimes.

6.1) Tornavís.
Siga quina siga la seua forma i part activa (rectes, recolzats, punta plana, punta de creu, cap hexagonal, etc.), la part extrema de la ferramenta no recoberta d'aïllament, serà com a màxim de 8 mm. La longitud de l'empunyadura no serà inferior de 75 mm.

6.2) Claus.
En les claus fixes (planes, de tub, etc.), l'aïllament estarà present en la seua totalitat, excepte en les parts actives.
No es permetrà l'ocupació de claus dotades de varis caps de treball, excepte en aquells tipus en què no existisca connexió elèctrica entre elles.
No es permetrà la clau anglesa com a ferramenta aïllada de seguretat.
La longitud de l'empunyadura no serà inferior a 75 mm.

6.3) Alicates i tenalles.
L'aïllament cobrirà l'empunyadura fins al cap de treball i disposarà d'un ressalt per a evitar el perill de lliscament de la mà cap al cap de treball.

6.4) Curta-fils d'Aram.
Quan les empunyadures d'estes ferramentes siguen d'una longitud superior a 400 mm. No fa falta ressalt de protecció.
Si la dita longitud és inferior a 400mm, anirà equipada amb un ressalt semblant a les de les alicates.
En tot cas, l'aïllament recobrirà l'empunyadura fins al cap de treball.

6.5) Arcos-portasierras.
L'asilamiento recobrirà la totalitat del mateix, incloent la palometa o dispositiu de tensat del full.
Podran quedar sense aïllament les zones destinades a l'encast del full.

7) Llista indicativa i no exhaustiva d'activitats i sectors d'activitats que poden requerir la utilització d'equips de protecció individual:

- Didals de cuiro: Transport de sacs, paquets rugosos, esmerilat, polit.
- Didals o semiguantes que protegixen dos dits i el polze, reforçats amb cota de malla: Utilització de ferramentes de mà tallants.
- Manoples de cuiro: Obrers, personal en contacte amb objectes rugosos o matèries abrasives, maneig de xapes i perfils.
- Semiguantes que protegisquen un dit i el polze reforçats amb malla: Algun treball de serra, especialment en la serra de cinta.
- Guants i manoples de plàstic: Guants amb les puntes dels dits en acer: Manipulació de tubs, peces pesades.
- Guants de cuiro: Xapistes, plomers, cincadores, vidriers, soldadura a l'arc.
- Guants de cuiro al crom: Soldadura a l'acer.
- Guants de cuiro reforçat: Maneig de xapes, objectes amb arestes vives.
- Guants amb la palma reforçada amb reblades: Manipulació de cables d'acer, peces tallants.
- Guants de cautxú natural: Àcid, àlcalis.
- Guants de cautxú artificial: Ídem, hidrocarburs, greixos, oli.

5.2.7. Protecció de les extremitats inferiors

El diari Oficial de les comunitats Europees de 30.12.89 en la directiva del Consell de 30 de novembre de 1989 relativa a les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors en el treball d'EPIS en el seu annex III ens mostra una llista d'activitats i sectors d'activitats que puguen requerir la utilització d'equips de protecció individual dels braços i les mans.

A) Guants:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, però no a l'utilitzar màquines, quan existisca el risc que el guant quede atrapat.
- Manipulació a l'aire de productes àcids o alcalins.

B) Guants de metall trenat:

- Substitució de fulles en les màquines de tallar.

CRITERIS DE SELECCIÓ

L'equip ha de posseir la marca CE -segons R.D. 1407/1992 de 20 de novembre-. Les normes EN-348, EN-368, EN-373, EN-381, EN-142 i EN-510, establixen els requisits mínims que ha de complir la protecció per a ajustar-se al citat Reial Decret.

1) La protecció de mans, avantbraços i braços es farà per mitjà de guants, mànegues, mitenes i maneguins seleccionats per a previndre els riscos existents i per a evitar la dificultat de moviments al treballador.
2) Estos elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinilo, cuiro assaonat al crom, amiant, plom o malla metàl·lica segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
3) En determinades circumstàncies la protecció es limitarà als dits o palmes de les mans, utilitzant-se a este efecte didals o manoples.
4) Per a les maniobres amb electricitat hauran d'usar-se els guants fabricats en cautxú, neopré o matèries plàstiques que porten indicat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han sigut fabricats.
5) Els guants i maneguins en general, no tindran costures, clavills o qualsevol deformació o imperfecció que minve les seues propietats.

- Podran utilitzar-se colorants i altres additius en el procés de fabricació, sempre que no disminuïsquen les seues característiques ni produïsquen dermatosi.
- Les manoples, evidentment, no servixen més que per al maneig de grans peces.
- Les característiques mecàniques i fisicoquímiques del material que componen els guants de protecció es definixen per la grossària i resistència a la tracció, a l'esgarro i al tall.
- La protecció dels avantbraços, és a base de maneguins, estant fabricats amb els mateixos materials que els guants; sovint el maneguí és solidari amb el guant, formant una sola peça que a vegades sobrepassa els 50 cm.

6) Aïllament de les ferramentes manuals usades en treballs elèctrics en baixa tensió.

- Ens referim a les ferramentes d'ús manual que no utilitzen més energia que la de l'operari que les usa.
- Les alteracions patides per l'aïllament entre -10ºC i +50ºC no modificarà les seues característiques de manera que la ferramenta mantinga la seua funcionalitat. El recobriment tindrà un grossària mínim d'1 mm.
- Portaran en caràcters fàcilment llegibles les indicacions següents:

  a) Distintiu del fabricant.
  b) Tensió màxima de servici 1000 volts.

A continuació, es descriuen les ferramentes més utilitzades, així com les seues condicions mínimes.

6.1) Tornavís.
Siga quina siga la seua forma i part activa (rectes, recolzats, punta plana, punta de creu, cap hexagonal, etc.), la part extrema de la ferramenta no recoberta d'aïllament, serà com a màxim de 8 mm. La longitud de l'empunyadura no serà inferior de 75 mm.

6.2) Claus.
En les claus fixes (planes, de tub, etc.), l'aïllament estarà present en la seua totalitat, excepte en les parts actives.

No es permetrà l'ocupació de claus dotades de varis caps de treball, excepte en aquells tipus en què no existisca connexió elèctrica entre elles.
No es permetrà la clau anglesa com a ferramenta aïllada de seguretat.
La longitud de l'empunyadura no serà inferior a 75 mm.

6.3) Alicates i tenalles.
L'aïllament cobrirà l'empunyadura fins al cap de treball i disposarà d'un ressalt per a evitar el perill de lliscament de la mà cap al cap de treball.

6.4) Curta-fils d'Aram.
Quan les empunyadures d'estes ferramentes siguen d'una longitud superior a 400 mm. No fa falta ressalt de protecció.
Si la dita longitud és inferior a 400mm, anirà equipada amb un ressalt semblant a les de les alicates.
En tot cas, l'aïllament recobrirà l'empunyadura fins al cap de treball.

6.5) Arcos-portasierras.
L'asilamiento recobrirà la totalitat del mateix, incloent la palometa o dispositiu de tensat del full.
Podran quedar sense aïllament les zones destinades a l'encast del full.

7) Llista indicativa i no exhaustiva d'activitats i sectors d'activitats que poden requerir la utilització d'equips de protecció individual:

- Didals de cuiro: Transport de sacs, paquets rugosos, esmerilat, polit.
- Didals o semiguantes que protegixen dos dits i el polze, reforçats amb cota de malla: Utilització de ferramentes de mà tallants.
- Manoples de cuiro: Obrers, personal en contacte amb objectes rugosos o matèries abrasives, maneig de xapes i perfils.
- Semiguantes que protegisquen un dit i el polze reforçats amb malla: Algun treball de serra, especialment en la serra de cinta.
- Guants i manoples de plàstic: Guants amb les puntes dels dits en acer: Manipulació de tubs, peces pesades.
- Guants de cuiro: Xapistes, plomers, cincadores, vidriers, soldadura a l'arc.
- Guants de cuiro al crom: Soldadura a l'acer.
- Guants de cuiro reforçat: Maneig de xapes, objectes amb arestes vives.
- Guants amb la palma reforçada amb reblades: Manipulació de cables d'acer, peces tallants.
- Guants de cautxú natural: Àcid, àlcalis.
- Guants de cautxú artificial: Ídem, hidrocarburs, greixos, oli.

5.2.8. Protecció del tronc

El diari Oficial de les Comunitats Europees de 30.12.89 en la directiva del Consell de 30 de novembre de 1989 relativa a les disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors en el treball d'EPIS en el seu annex III ens mostra una llista d'activitats i sectors d'activitats que puguin requerir la utilització d'equips de protecció individual.

A) Equips de protecció:
- Manipulació de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat amb sorra.

B) Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals minsos.

C) Manils de cuir:
- Treballs de soldadura.

- Treballs de modelat.

D) Roba de protecció per al mal temps:
- Obres a l'aire lliure amb temps plujós o fred.

E) Roba de seguretat:
- Treballs que exigeixin que les persones seguixen vistes a temps.

CRITERIS DE SELECCIÓ:
- L'equip ha de posseir la marca CE -segons R.D. 1407/1992 de 20 de novembre-.
  Les normes EN-348, EN-368, EN-373, EN-381, EN-142 i EN-510, establixen els requisits mínims que ha de complir la roba de protecció per a ajustar-se al citat Real Decret.

CONDICIONS PRÈVIES d'EXECUCIÓ:
- Disposar de diverses talles, i tipus de roba de treball en funció del tipus de treball, i estació de l'any en què és realitza.

CARACTERÍSTIQUES FÍSIQUES:
- Micos de treball: Seran de teixit lleuger i flexible, seran adequats a les condicions ambientals de temperatura i humitat. Ajustaran be al cos. Quan les mànigues siguin llargues, s'ajustaran per mitjà de terminacions de teixit elàstic.
- S'eliminaran en la mesura del possible els elements addicionals, com a butxaques, bocamànigues, botons, parts tornades cap amunt, cordons, etc.
- Per a treballar sota la pluja, seran de teixit impermeable quan s'usin en les proximitats de vehicles en moviment serà si pot ser de color groc o ataronjat, completant-se amb elements reflectors.

5.3. Requisits dels equips de protecció col·lectiva

5.3.1. Condicions tècniques de les proteccions col·lectives

MANTENIMENT DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA.

Les proteccions col·lectives requerixen d'una vigilància en el seu manteniment que garantisca la idoneïtat del seu funcionament per al fi que van ser instal·lades. Esta tasca deu ser realitzada pel Delegat de Prevenció, apartat -d-, article 36 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, qui revisarà la situació d'estos elements amb la periodicitat que es determine en cada cas i que com a pauta general s'indica a continuació.

- Elements de xarxes i proteccions exteriors, en general, baranes, baranes, etc. (setmanalment).
- Elements de bastimentada, suports, ancoratges, traves, plataformes, etc. (setmanalment).
- Estat del cable de les grues torre independentment de la revisió diària del gruista (setmanalment).
- Instal·lació provisional d'electricitat, situació de quadros auxiliars de plantes, quadros secundaris, clavilles, etc. (setmanalment).
- Extintors, magatzem de mitjans de protecció personal, farmaciola, etc. (mensualment).
- Neteja de dotacions de les casetes de servicis higiènics, vestuaris, etc. (setmanalment).

CONDICIONS PARTICULARS DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES.

A) Tanca d'obra:
- Haurà de realitzar-se el tanca del perímetre de l'obra, segons plans i abans de l'inici de l'obra.
- Tindran almenys 2 metres d'altura.
- Disposaran de porta gran per a accés de vehicles de 4 metres d'amplària i porta independent per a accés de personal.

- Esta haurà de mantindre's fins a la conclusió de l'obra o si és el cas a la seua substitució pel tanca definitiu.

B) Protecció contra incendis:

- En els centres de treball s'observaran les normes que, per a prevenció i extinció d'incendis, establixen els següents apartats d'este capítol i en el Pla d'Emergència que acompanya a este Plec de Seguretat i Salut. Així mateix, en les indústries o treballs amb risc específic d'incendi, es compliran les prescripcions imposades pels reglaments tècnics generals o especials, dictats per la Presidència del Govern, o per altres departaments ministerials, en l'àmbit de les seues respectives competències, així com les corresponents ordenances municipals.
- Els extintors seran de pols polivalent, revisant-se periòdicament tal com establix el Pla d'Emergència.

CRITERIS GENERALS D'UTILITZACIÓ DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES:

Respecte als mitjans de protecció col·lectiva que s'utilitzaran per a la prevenció dels riscos detectats en la Memòria de Seguretat, s'hauran de complir les condicions següents:

A) La protecció col·lectiva ha sigut dissenyada en funció de la tipologia concreta de l'obra, tenint una atenció especial a la senyalització.
B) Les proteccions col·lectives d'esta obra, estaran disponibles per al seu ús immediat abans de la data decidida per al seu muntatge, segons el que preveu el pla d'execució de l'obra.
C) Les proteccions col·lectives seran noves, a estrenar, si els seus components tenen caducitat d'ús reconeguda.
D) Les proteccions col·lectives seran instal·lades prèviament abans d'iniciar qualsevol treball que requerisca el seu muntatge. Queda prohibit el començament d'un treball o activitat que requerisca protecció col·lectiva, fins que esta estiga muntada completament dins de l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.
E) Per a al muntatge de les proteccions col·lectives, es tindrà en compte les directrius de la Direcció d'obra.
F) Es desmuntarà immediatament, tota protecció col·lectiva que s'estiga utilitzant, en la que s'observen deterioraments amb disminució efectiva de la seua qualitat real. Se substituirà a continuació el component deteriorat i es tornarà a muntar la protecció col·lectiva una vegada resolt el problema.
G) Durant la realització de l'obra, pot ser necessari variar el mode o la disposició de la instal·lació de la protecció col·lectiva prevista. De totes maneres, s'adoptaren les mesures apropiades en cada cas amb el vistiplau de la Direcció d'obra.
H) Les proteccions col·lectives projectades en estos treballs, estan destinades a la protecció dels riscos de tots els treballadors de l'obra. És a dir, treballadors de l'empresa principal, els de les empreses concurrents (subcontractades), empreses col·laboradores, treballadors autònoms, visites dels tècnics de la direcció d'obra o de la propietat i visites de les inspeccions d'organismes oficials o d'invitats per diferents causes.
I) L'empresa Principal (contractista) realitzarà el muntatge, manteniment i retirada de la protecció col·lectiva pels seus mitjans o per mitjà de subcontractació, responent davant de la Direcció d'obra, segons les clàusules penalizadores del contracte d'adjudicació d'obra i del Plec de Condicions Tècniques Particulars del Proi grega
J) El muntatge i ús correcte de la protecció col·lectiva definida, és preferible a l'ús d'equips de protecció individual per a defendre's d'un risc idèntic.
K.) En cas d'accident a alguna persona per la fallada de les proteccions col·lectives, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant a més sense retard, a la Direcció d'obra.
L.) L'Empresa Principal (contractista) mantindrà en la posició d'ús previst i muntades, les proteccions col·lectives que fallen per qualsevol causa, fins que es realitze la investigació pertinent de la fallada, amb l'assistència expressa de la Direcció.

AUTORITZACIÓ PER A UTILITZACIÓ DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES:
Es revisarà i posteriorment s'autoritzarà la utilització de les Proteccions Col·lectives. L'objectiu fonamental de la formalització del present protocol és deixar constància documental de l'estat i ús

de les proteccions col·lectives a utilitzar en l'obra.
Serà necessària la amb l'autorització prèvia del Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa per a la utilització de les proteccions.
Mensualment es revisaran totes les proteccions col·lectives presents en obra per a la seua autorització d'ús.

5.4. Requisits d'utilització i manteniment dels útils i ferramentes portàtils

Es revisarà i posteriorment s'autoritzarà l'ús d'equips de treball. L'objectiu fonamental és deixar constància documental de la conformitat de recepció dels Equips de Treball en funció del compliment dels requisits de seguretat establerts en el R.D. 56/1995, de 20 de gener pel qual es modifica l'anterior R.D. 1.215/1997, de 18 de juny sobre utilització d'Equips de Treball a emprar als diferents talls vinculats a aquesta obra.

- S'elegiran els equips de treball més adequats per garantir i mantenir unes condicions de treball segures.
- Les dimensions dels equips de treball hauran d'estar adaptades a la naturalesa del treball i a les dificultats previsibles i hauran de permetre la circulació sense perill.
- Els Equips de Treball a utilitzar en obra hauran de ser nous sempre que sigui possible. En cas que aquests equips siguin reutilitzats i en funció dels seus tipus hauran de disposar dels seus projectes tècnics específics d'instal·lació i posada en marxa o els certificats del fabricant o empresa de lloguer en el qual s'indiqui que han estat revisats i en el qual que es troben en perfecte estat d'utilització en obra.
- No es podrà utilitzar cap equip de treball motoritzat que no compleixi amb els requisits indicats en el paràgraf anterior, els quals hauran de ser comprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa, que procedirà a donar el seu vistiplau.
- Quan no existeixi una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, els Equips de Treball hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador que certifiqui que els mateixos responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent al nostre país, en les condicions de servei i utilització per ell descrites. L'Empresari Principal (Contractiste) elegirà entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les seves prestacions, exigint al fabricant o a subministrador els certificats que ho avalin.
- Per a l'esmentada normalització interna haurà de comptar amb el Vº Bº del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.
- Hi haurà al magatzem una reserva d'accessoris i recanvis per als equips d'obra, a fi de garantir la reposició dels mateixos.
- En aquesta previsió es tindrà en compte la vida útil dels Equips de Treball i la seva data de caducitat.
- El control afectarà tot equip inclòs en l'àmbit d'aplicació dels Reials Decrets 56/1995, de 20 de gener pel qual es modifica l'anterior RD. 1.215/1997, de 18 de juny sobre utilització d'Equips de Treball a emprar als diferents talls vinculats a aquesta obra, i es realitzarà per l'empresari responsable de l'equip, assegurant-se que han estat compreses les condicions de recepció, muntatge, utilització i manteniment per part dels seus operadors i usuaris.

5.5. Requisits d'utilització i manteniment dels mitjans auxiliars

Es revisarà i posteriorment s'autoritzarà la utilització dels mitjans auxiliars d'obra. Haurà de reflectir-se en una acta, l'objectiu fonamental de de la qual la formalització del document és deixar constància documental de l'estat operatiu i ús dels mitjans auxiliars a utilitzar en l'obra. En aquesta obra s'entenen per mitjans auxiliars aquells elements no motoritzats (bastides tubulars, plataformes, bastides penjats, torretes d'hormigonado, bastides de fatxada, plataformes de E/S de materials,

escales de mà, etc.). Els elements motoritzats tenen la consideració de màquines i compliran el que establix el document corresponent. Els mitjans auxiliars a utilitzar en obra haurien de ser preferiblement nous, disposaran obligatòriament de marcat CE (en casos excepcionals si no disposen de marcat CE, haurien de ser homologats per organisme competent). En cas de ser reutilitzats es comprovarà el seu estat, vida útil i es realitzarà prova de servei. Els mitjans provinents d'empreses dedicades al lloguer d'aquests elements contaran amb certificat de revisió, posada a punt i ús, emès per aquesta. Serà necessària la amb l'autorització prèvia del Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa per a la utilització de qualsevol dels mitjans auxiliars utilitzats en aquesta obra.

Especificacions particulars introduïdes pel RD 2177/2004:

1 Les escales de mà es revisaran periòdicament, prohibint l'ús d'escales improvisades o de fusta pintades.
2 Els següents tipus de bastides utilitzats en aquesta obra, per a ser autoritzats hauran de disposar d'un plans de muntatge, d'utilització i desmuntatge, realitzat per persona autoritzada:

a) Plataformes suspeses de nivell variable (d'accionament manual o motoritzades), i plataformes elevadores sobre pal.
b) Bastides constituïts amb elements prefabricats recolzats sobre terreny natural, soleres de formigó, forjats, volades o altres elements l'altura del qual, des del nivell inferior de suport fins a la coronació de la bastimentada, excedisca de sis metres o disposen d'elements horitzontals que salven vols i distàncies superiors entre suports de més de huit metres. S'exceptuen els bastides de cavallets o borriquetas.
c) Bastides instal·lats en l'exterior, sobre terrats, cúpules, teulades o estructures superiors la distància dels quals entre el nivell de suport i el nivell del terreny o del sòl excedisca de 24 metres d'altura.
d) Torres d'accés i torres de treball mòbils en què els treballs s'efectuen a més de sis metres d'altura des del punt d'operació fins al sòl.

No obstant, quan es tracte de bastides que, a pesar d'estar inclosos entre els anteriorment citats, disposen del marcat CE, per ser-los d'aplicació una normativa específica en matèria de comercialització, el citat plans podrà ser substituït per les instruccions específiques del fabricant, proveïdor o subministrador, sobre el muntatge, la utilització i el desmuntatge dels equips, llevat que estes operacions es realitzen de forma o en condicions o circumstàncies no previstes en les dites instruccions.

3. Els bastides només podran ser muntats, desmuntats o modificats substancialment sota la direcció d'una persona amb una formació universitària o professional que ho habilite per a això, i per treballadors que hagen rebut una formació adequada i específica per a les operacions previstes, que els permeta enfrontar-se a riscos específics de conformitat amb les disposicions de l'article 5 del RD 1215/1997, destinada en particular a:

a) La comprensió del plans de muntatge, desmuntatge o transformació del bastida de què es tracte.
b) La seguretat durant el muntatge, el desmuntatge o la transformació del bastida de què es tracte.
c) Les mesures de prevenció de riscos de caiguda de persones o d'objectes.
d) Les mesures de seguretat en cas de canvi de les condicions meteorològiques que pogueren afectar negativament la seguretat del bastida de què es tracte.
e) Les condicions de càrrega admissible.
f) Qualsevol altre risc que comporten les mencionades operacions de muntatge, desmuntatge i transformació.

4. Tant els treballadors afectats com la persona que supervise disposaran del plans de muntatge i desmuntatge mencionat, incloent qualsevol instrucció que poguera contindre.
5.Quan no siga necessària l'elaboració d'un plans de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions previstes en aquest apartat podran també ser dirigides per una persona que dispose d'una experiència certificada per l'empresari en aquesta matèria de més de dos anys i compte amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels Servicis de Prevenció, aprovat pel Reial Decret

39/1997, de 17 de gener.
6. Els bastides hauran de ser inspeccionats per una persona amb una formació universitària o professional que ho habilite per a això:

a) Abans de la seua posada en servici.
b) A continuació, periòdicament.
c) Després de qualsevol modificació, període de no utilització, exposició a la intempèrie, sacsades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que haguera pogut afectar la seua resistència o a la seua estabilitat.

7.Quan no siga necessària l'elaboració d'un plans de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions previstes en aquest apartat podran també ser dirigides per una persona que dispose d'una experiència certificada per l'empresari en aquesta matèria de més de dos anys i compte amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels Servicis de Prevenció, aprovat pel Reial Decret 39/1997, de 17 de gener.

5.6. Requisits d'utilització i manteniment de la maquinària

- L'Ordenança de Seguretat i Higiene en el Treball, de 9 de març de 1971, regula les característiques i condicions d'aquests elements en els seus articles 100 a 124
- Reials decrets 1435/1992 i 56/1995 sobre seguretat en màquines.
- Reglament de Seguretat en les Màquines, Reial decret 1595/1986, de 26 de maig, modificat pel reial decret 830/1991 de 24 de maig.
- Aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, Reial decret 1435/1992, de 27 de novembre, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines.
- Reial decret 842/2002, de 2 d'Agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries que ho desenvolupen.
- Reial decret 836/2003, de 27 de juny, pel qual es es aprova la nova Instrucció tècnica complementària «MIE-AEM-2» del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.
- Instrucció Tècnica Complementària -MIE-AEM-2- del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.

AUTORITZACIÓ D'UTILITZACIÓ DE MÀQUINES:

Es revisarà i posteriorment s'autoritzarà l'ús de màquines a utilitzar en l'obra. L'objectiu fonamental és deixar constància documental de la conformitat de recepció de les Màquines, en funció del compliment dels requisits de seguretat establerts en el RD 1.495/1986, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat en les Màquines, així com en el RD 1.435/1992, de 27 de novembre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines a emprar en els diferents talls vinculats a aquesta obra.

- Les Màquines a utilitzar en obra haurien de ser noves sempre que sigui possible. En cas que aquests equips siguin reutilitzats i en funció dels seus tipus haurien de disposar dels seus projectes tècnics específics d'instal·lació i engegada o els certificats del fabricant o empresa de lloguer de maquinària en el qual s'indiqui que han estat revisats i que es troben en perfecte estat d'utilització en obra.
- No es podrà utilitzar cap màquina motoritzada que no compleixi amb els requisits indicats en el paràgraf anterior, els quals haurien de ser comprovats pel coordinador de Seguretat i Salut o Direcció facultativa, qui procedirà a donar el seu vistiplau.
- Quan no existeixi una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, les Màquines haurien de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador que certifiqui que els mateixos responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent en el

nostre país, en les condicions de servei i utilització per ell descrites. L'Empresari Principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les seves prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalin.

- Per a aquesta normalització interna haurà de contar amb el VºBº del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.
- Existirà en el magatzem una reserva d'accessoris i recanvis per a la maquinària, amb la finalitat de garantir la reposició dels mateixos.
- En aquesta previsió es tindrà en compte la vida útil de les Màquines, la seva data de caducitat.
- El control afectarà a tota màquina inclosa en l'àmbit d'aplicació dels Reials decrets 1.495/1986, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat en les Màquines, així com en el RD 1.435/1992, de 27 de novembre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE, i es realitzarà per l'empresari responsable de la màquina assegurant-se que han estat compreses les condicions de recepció, muntatge, utilització i manteniment per part dels seus operadors i usuaris.
- En el cas de les grues torre, es portarà a terme el control, a partir de les disposicions establertes, exigències i requisits del RD 836/2003 de 27 de juny.

5.7. Requisits de materials i altres productes sotmesos a reglamentació específica que vagen a ser utilitzats en l'obra

S'aplicarà qualsevol normativa tècnica amb continguts que afecten la prevenció de riscos labors. Entre altres seran també d'aplicació:

- Reial Decret 53/1992, -Reglament sobre protecció sanitària contra les radiacions ionizantes-.
- Reial Decret 230/1998, -Reglament d'explosius-
- Reial Decret 664/1997 i Orde 25-3-98, sobre -Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball-
- Reial Decret 665/1997, -Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball-
- Llei 10/1998, -Residus-
- Orde de 18-7-91, -Emmagatzemament de líquids inflamables i combustibles-
- Orde de 21-7-92, sobre -Emmagatzemament de botelles de gasos a pressió-
- Reial Decret 1495/1991, sobre -Aparells a pressió simple-
- Reial Decret 1513/1991, sobre -Certificats i marques de cables, cadenes i ganxos-
- Reial Decret, 216/1999, -Seguretat i Salut en l'àmbit de les empreses del treball temporal
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seues instruccions tècniques complementàries que ho desenvolupen.
- Reial decret 286/2006, de 10 de març,sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll

5.8. Procediment que permet verificar, amb caràcter previ a la seua utilització en l'obra, que tals equips, màquines i mitjans auxiliars disposen de la documentació necessària per a ser catalogats com a segurs des de la perspectiva de la seua fabricació o adaptació

Equips de treball :
Quan no existisca una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, els Equips de Treball hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador, que certifique que els mateixos responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent en el nostre país, en les condicions de servici i utilització per ell descrites.

L'Empresari principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reunisca les condicions de qualitat i seguretat en la seua utilització segons les seues prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalen.
Per a la dita normalització interna haurà de comptar amb el VºBº del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a esta obra.
No s'utilitzarà cap equip de treball que no haja sigut prèviament autoritzat el seu ús en l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut.
L'Autorització haurà de ser formalitzada per mitjà d'Una Acta.

Mitjans auxiliars :
Quan no existisca una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, els Mitjans Auxiliars hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador, que certifique que els mateixos responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent en el nostre país, en les condicions de servici i utilització per ell descrites.
L'Empresari principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reunisca les condicions de qualitat i seguretat en la seua utilització segons les seues prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalen.
Per a la dita normalització interna haurà de comptar amb el VºBº del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a esta obra.
No s'utilitzarà cap mig auxiliar que no haja sigut prèviament autoritzat el seu ús en l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut.
L'Autorització haurà de ser formalitzada per mitjà d'Una Acta.

Màquines :
Quan no existisca una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, les Màquines hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador, que certifique que les mateixos responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent en el nostre país, en les condicions de servici i utilització per ell descrites. L'Empresari Principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reunisca les condicions de qualitat i seguretat en la seua utilització segons les seues prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalen.
Per a la dita normalització interna haurà de comptar amb el VºBº del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a esta obra.
No s'utilitzarà cap màquina en l'obra que no haja sigut prèviament autoritzat el seu ús en l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut.
L'Autorització haurà de ser formalitzada per mitjà d'Una Acta.

5.9. Interpretació dels documents de seguretat i salut

La interpretació dels documents de Seguretat i Salut de la present obra, seran de responsabilitat exclusiva del Coordinador de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà sol·licitar qualsevol informe o aclariment respecte d'això a les parts implicades (empresa contractista, subcontractista, autònoms), així com a la Direcció Facultativa.

6. Condicions econòmic administratives

6.1. Condicions específiques per a l'obra

- Una vegada al mes, esta Constructora estendrà la valoració de les partides que en matèria de seguretat s'hagueren realitzat en l'obra; la valoració es farà conforme s'ha establit en el Pressupost i d'acord amb els preus contractats per la propietat.
- L'abonament de les certificacions exposades en el paràgraf anterior es farà conforme s'estipule en el contracte de l'obra.
- A l'hora de redactar el pressupost de Seguretat i Salut, s'ha tingut en compte només les partides que intervenen com a mesures de Seguretat i Salut, fent omissió de mitjans auxiliars sense els quals l'obra no es podria realitzar.
- En cas d'executar en l'obra unitats no previstes en el pressupost, es definiran totalment i correctament les mateixes, i se'ls adjudicarà el preu corresponent, procedint-se per al seu abonament tal com s'indica en els apartats anteriors.
- En cas de plantejar-se una revisió de preus el Contractista comunicarà esta proposició a la propietat per escrit, procedint-se a continuació a allò que s'ha estipulat en les Condicions d'Índole Facultatiu.

Barcelona, 12 de febrer de 2025

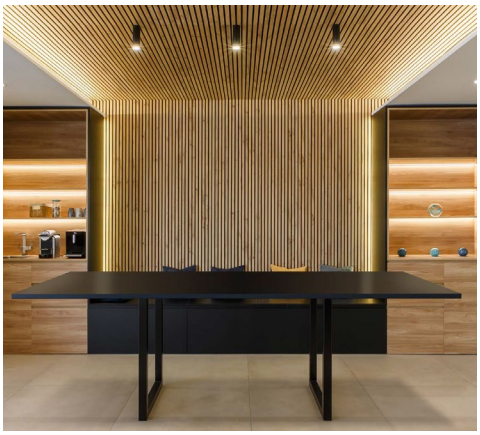
EL REDACTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT:
YOLANDA MILLÁN PRUÑONOSA
Arquitecte tècnic col. 8.106

MEMÒRIA DE QUALITATS

SOLUCIONS ACÚSTIQUES

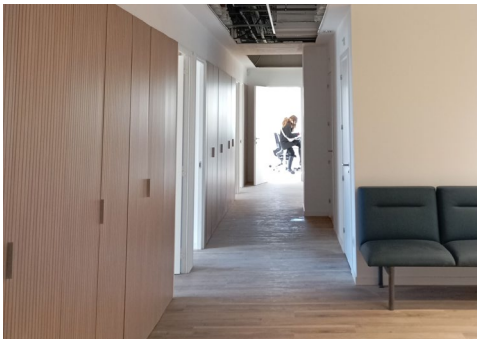
Envans

Envans d'altes prestacions acústiques de 75 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 50 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 417 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de fibra de vidre espessor 45 mm.



Panells

Panell fonoabsorbent, no ignífug, de mesures 2340 x 585 mm, gruix de 19 mm, compost per un panell base de 9 mm de gruix de fibra de polièster reciclada gamma ECO d'ECOcero i llistons MDF amb acabat en melamina de 27 x 10 mm de secció i separació de 12,33 mm. Inclosa p/p de sistema de fixació mitjançant adhesiu de la marca ECOcero per a fixació directa a suport vertical amb suport. Marca ECOcero model ECOnordik en color/acabat Roble nature.



Mampares

Mampara doble composta per dues fulles de vidre laminat 6+6 i estructura autoportant de perfils d'alumini amb vinil esmerilat des del 70cm fins als 220cm.

Portes

Porta acústica de fusta formada per una de 70 mm de gruix amb bastidor perimetral massís, amb nucli interior d´aïllament acústic, amb un solapament perimetral a 3 costats. Acabat lacat en color blanc.

IL·LUMINACIÓ I MECANISMES

Il·luminació

Downlights no regulable (recepció, espais comuns i zona de treball):

Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. Model Arkoslight Fox 2 A2170210W NO DIM diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K.

Downlights regulables (sales i sala polivalent):

Empotrable rodó de sostre amb un bisell extraplà . Alta estanquitat, resistent a impactes i a la corrosió. Model Arkoslight Fox 2 A2170220W DIM PUSH diàmetre 22,2 cm en color blanc mate, temperatura 2700K.

Llums sobre taules de treball i recepció:

Lluminària suspesa composta d'una llum lineal directa i indirecta model Arkoslight LINE SUSP Direct&Indirect de 1500 mm 2700K WT A4371010WT NO DIM en color blanc texturat.

Mecansimes

Mecansimes model Classia en color blanc marca BTicino.

OFFICE

- Zona frontal amb enrajolat Newker model Club White format 25x50, referència 216221 segons plànols.

- Carcassa interior en acabat lli amb tirador integrat. Frontals inferiors en acabat laminat en color blanc i frontals superior en acabat laminat roure.

- Aigüera sota encimera d'una cubeta de 50 cm d'acer inoxidable para mueble de 60 cm. Teka model BE 50.40 Plus 1C.

- Aixeta per a cuina monocomandament amb broc corb giratori i enllaços d'alimentació flexibles. Obertura en aigua freda. Model Roca Ona A5A841FC00.

- Encimera de porcellànic imitació fusta en color Rovere Buckskin de Sapienstone.

- Contenidor de residus extraïble d'alta capacitat per a moble de cuina d'ample 60 cm amb sistema de tancament esmorteït Soft Close i tapa perimetral. Mides 55 x 50,2 x 52,9. Inclou 2 cubells de 40 litres. D'Aqua Babylon 580EVO60C.

BANYS

WC TREBALLADORS

- Parets amb enrajolat Newker model Club White format 25x50, referència 216221.

- Franja del mirall amb enrajolat imitació fusta Newker model Boreal Wall Oak format 25x50, referència 225207 segons plànols.

- Pack inodor complet compacte de tanc baix compost per tassa Rimless® amb sortida dual, cisterna amb mecanisme de doble polsador (4,5/3 litres) d'alimentació inferior i seient i tapa de Supralit® amb caiguda esmorteïda. Model Roca Ona A341681000, A801E22001.

- Lavabo mural de Fineceramic® de fons 460 mm i amplada 800 mm amb joc de fixació. Forat per aixeta central. Model Roca Ona A32768H000.

- Aixeta per a lavabo amb desguàs automàtic i enllaços d'alimentació flexibles. Apertura Cold Start. Model Roca Ona A5A309EC00.

- Mirall circular per a instal·lació mural de 55 cm de diàmetre. Roca Luna A812193000.

- Abocador de porcellana amb reixa i conjunt de fixacions inclosos Model Roca Garda A371055000.

BANYS

WC ADAPTAT I D'ÚS PÚBLIC

- Parets amb enrajolat Newker model Club White format 25x50, referència 216221.

- Franja del mirall amb enrajolat imitació fusta Newker model Boreal Wall Oak format 25x50, referència 225207 segons plànols.

- Tassa amb sortida vertical per a inodor de tanc baix per a mobilitat reduïda. Inclou joc de fixació model Roca Access A342237000. Altura 430 mm (sense seient). Tanc d'alimentació inferior amb tapa i mecanisme de doble polsador 6/3 L model Roca Access A341231000. Seient i tapa de caiguda esmorteïda model Roca Access A801232004.

- Aixeta per a lavabo amb cos llis i maneta ergonòmica allargada model Roca Victoria Pro A5A325GC00. Inclou enllaços flexibles d'alimentació.

- Lavabo mural amb joc de fixació 640 × 550 mm model Roca Access A327230000.

- Mirall basculant d'acer inoxidable 600 × 800 mm model Roca Access Comfort A812288000.

- Nansa abatible de acero inoxidable polit 800 mm model Roca Access Comfort A816933001. (2 unitats)

- Dispensador de tovalloles de paper de 400-600 unitats en acabat brillant amb clau inclosa. Model Roca A817411001.

- Dispensador de paper higiènic industrial de 260 mm de diàmetre en acabat brillant amb clau inclosa. Model Roca A817406001.

- Canvia bolquers horitzontal per instal·lar directament a paret, fabricat en polipropilè amb additiu antibacterià incorporat i amb exterior d'acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Model Mediclinics CP0016HCS.

- Bloc de trucada de bany amb tirador vertical i pilot LED incorporat, 2 mòduls.

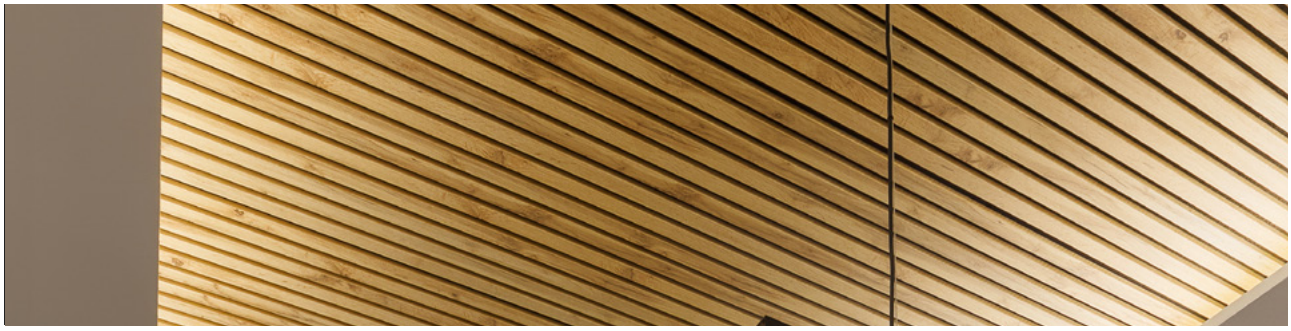
FITXES TÈCNIQUES

Ficha Técnica

ECOnordik No Ignífugo

2024

ECO cero Acoustic design.



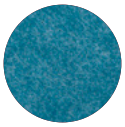
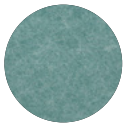
Panel fonoabsorbente, modelo ECOnordik no ignífugo, de medidas 2340 x 585 mm, espesor de 19 mm, compuesto por un panel base de 9 mm de espesor de fibra de poliéster reciclada gama ECO de ECOcero y listones MDF con acabado en melamina de 27 x 10 mm de sección y separación de 12,33 mm. Incluida p/p de sistema de fijación mediante adhesivo de la marca ECOcero para fijación directa a soporte vertical con apoyo. Para instalación horizontal y sin apoyo será necesario instalación con fijación mecánica mediante tornillería. Disponible en 3 colores de melamina y 16 colores base para el panel de la Gama ECO. Marcado CE, Panel Gama ECO Euroclase B-s1,d0 de reacción al fuego. MDF Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego. Cumplimiento con las especificaciones de bajas emisiones VOC. Certificación GOLD en LEED y BREEAM, FSC STANDARD, GLOBAL RECYCLED STANDARD, PEFC (ST 2002:2013), CARB2 y OEKO-TEX STANDARD 100.

Composición	Listones de MDF laminados + Fibra de poliéster reciclada
Máxima dimensión	2340x585 mm.
Espesor	19 mm (Gama ECO 9 mm + MDF 10 mm + Laminado melamínico)
Peso	11,2 kg
Densidad superficial	7,5 kg/m²
Absorción cámara 200 mm	**ISO**: αw=0,85. **ASTM**: NRC=0,80
Resistencia al fuego	Panel Gama ECO: Euroclase B-s1, d0 MDF: Euroclase D-s2, d0
Tolerancia de espesor	± 1 mm
Tolerancia de corte	± 2 mm
Instalación	Sin obra, fácil y rápida / Fijado a pared con adhesivo suministrado por ECOcero
Limpieza	Para una limpieza superficial se recomienda pulverizar una solución alcohólica (75%). En caso de suciedad por polvo o pelusa, utilice un plumero o aspirador. En caso de mucha suciedad, trate el material con peróxido de hidrógeno. No frotar.

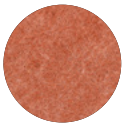
Certificados Gama ECO (PET)

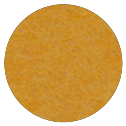
	LEED® Certificate (Pass)
	BREEAM® Certificate (Exemplary level)
	Green Building Council USGBC
	Antifungal Certificate
	VOCs Certificate (A+ classification)
	Acoustic Absorption Certification
	CE Certified (EN 15102:2007 + A1:2011)
	GLOBAL RECYCLED STANDARD Certificate (Minimum 60% Post-consumer)
	OEKO-TEX STANDARD 100 Certificate
	Recycled Content Certification
	FSC STANDARD for Chain of Custody Certification
	PEFC Certificate (ST 2002:2013)
	CARB2 Certificate

Colores base

				
Dark Blue	Dark Green	Blue Green	Turquoise	N
ECO-116	ECO-139	ECO-124	ECO-140	C
NCS: S 6030-R80B	NCS: S 8010-B30G	NCS: S 3050-B20G	NCS: S 4020-B70G	NCS

N: Nombre
C: Código color
NCS: Código NCS

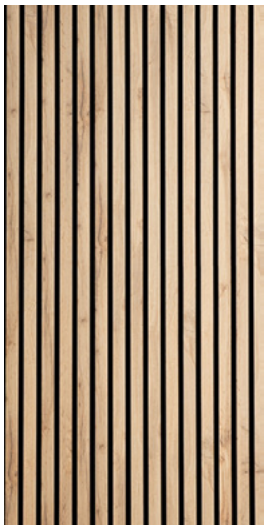
		
Terracotta	Coral Pink	N
ECO-108	ECO-131	C
NCS: S 4030-Y90R	NCS: S 1030-Y80R	NCS

				
Turmeric Yellow	Dark Camel	Light Camel	Opera	N
ECO-149	ECO-112	ECO-101	ECO-107	C
NCS: S 2040Y-10R	NCS: S 3010-Y50R	NCS: S 1002-Y50R	NCS: S 1505-Y40R	NCS

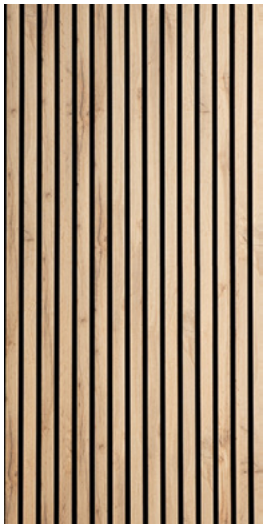
Black	Anthracite Grey	Moon Grey	Cloudy Grey	Urban Grey	Polar White	N
ECO-127	ECO-125	ECO-123	ECO-138	ECO-136	ECO-104	C
NCS: S 9000-N	NCS: S 6502-B	NCS: S 6005-R80B	NCS: S 3000-N	NCS: S 2005-R80B	NCS: S 0502-B50G	NCS

Más allá de los 16 colores de la gama ECO, con sus suaves tonos pastel diseñados para generar emociones, ofrecemos pintura personalizada en cualquier color de las paletas RAL y NCS. Nuestra pintura especial asegura una perfecta absorción y acondicionamiento acústico.

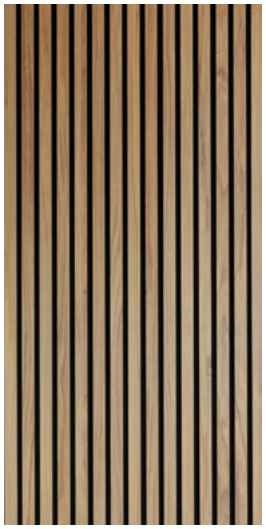
Colores MDF



Roble



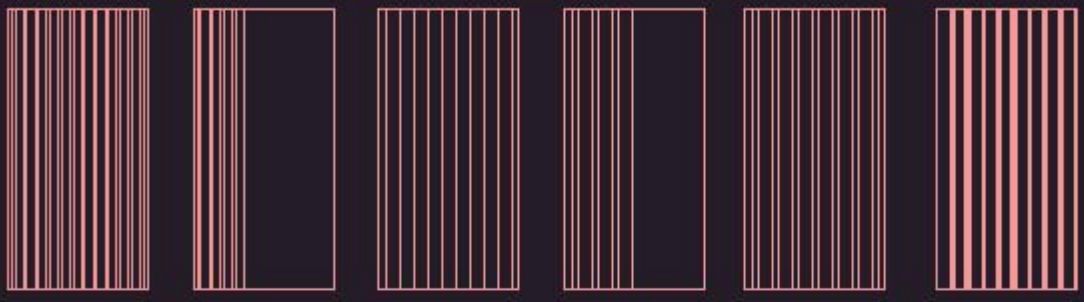
Roble nature



Fresno

Moldings | Classic

New



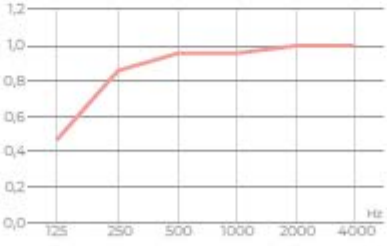
EW261 EW262 EW263 EW264 EW265 EW266

Product description

The Emotion Moldings family is a recycled polyester fiber acoustic panel from the ECO line of ECOcero, model ECOwall emotion, Moldings family, available in catalog design, with dimensions of 2340x1170 mm and thicknesses of 37 mm or 62 mm, composed of a 12 mm base panel and profiles composed of a 9 mm thick panel. It includes a system for fixation using contact adhesive from ECOcero for direct attachment to support, with the possibility of mechanical fixation to support. Available in 16 base colours. CE marking, Euroclass B-s1, d0 fire reaction. Compliance with low VOC emissions specifications. GOLD certification in LEED and BREEAM, GLOBAL RECYCLED STANDARD and OEKO-TEX STANDARD 100.

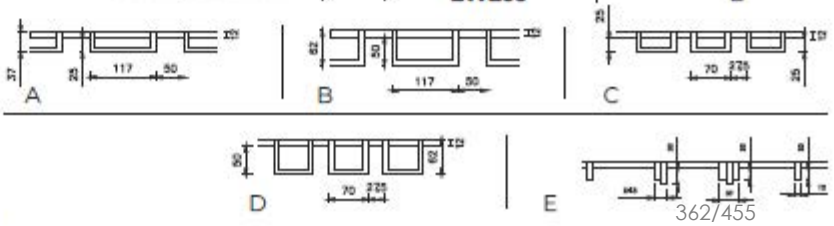
Panel acústico de fibra de poliéster reciclada gama ECO de ECOcero, modelo ECOwall Emotion, familia Moldings, diseño de catálogo o personalizado, de medidas 1750x585 mm, espesor 9 mm o 12 mm. Incluida p/p de sistema de fijación mediante adhesivo de la marca ECOcero para fijación directa a soporte. Posibilidad de suspender verticalmente del paramento horizontal mediante sistema de fijación de la marca ECOcero, modelo de Anclaje C. Disponible en 16 colores base, pintado según RAL y NCS e Impreso. Marcado CE, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego. Cumplimiento con las especificaciones de bajas emisiones VOC. Certificación GOLD en LEED y BREEAM, GLOBAL RECYCLED STANDARD y OEKO-TEX STANDARD 100.

Absorption coefficient



Available thickness

37mm / 62 mm



Technical sheet

Composition
Recycled textile fiber

Weight approx
8,0 / 14,5 kg

Absorption
No air chamber
(αw 0.5)
NRC=0.7
Air chamber 200 mm
(αw 1.0)
NRC= 0.95

Cutting tolerance
± 2 mm

Fire resistance
B-s1-d0. Fireproof
for public place

Available Sizes

2340 x 1170 mm

Model	Available configurations
EW261-262	C o D
EW263	A y B
EW264-265	A o B
EW266	E

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Hoja: Compuesta de materiales acústicos, con marco perimetral de madera de alta densidad y acabada con tablero de fibras.

Batiente: Compuesto de madera de alta densidad con doble galce y burlete de goma acústico.

Herrajes: 4 bisagras inox, cerraduras de inox y guillotina inferior.

Acabados: MDF, rechapados naturales, laminados de alta presión, melaminas, decorado con molduras, etc.

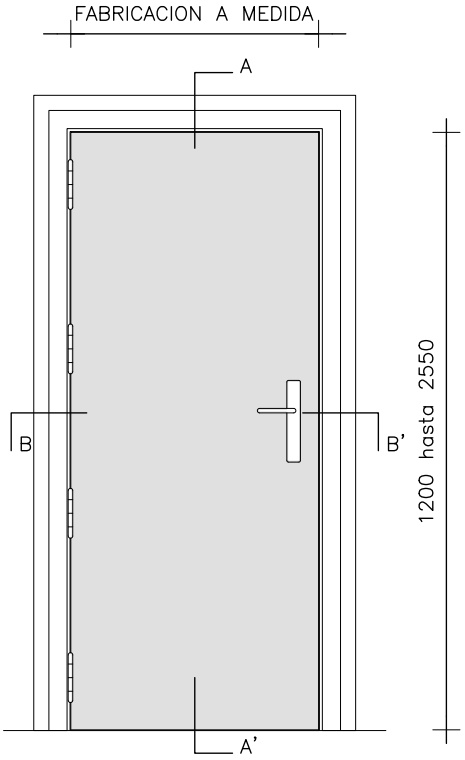
Acústica: Aislamiento acústico de 43 db.

Acristalamiento: Vidrio laminado acústico.

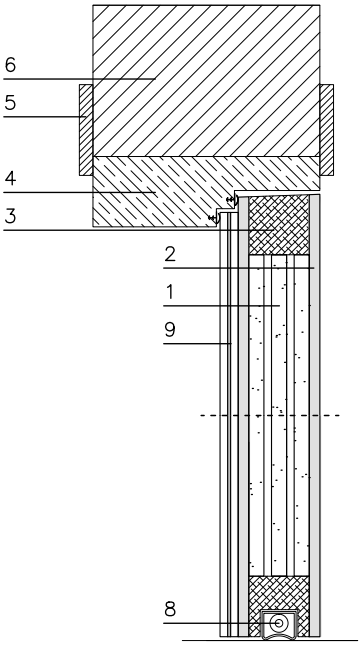
Medidas: Grueso Hoja 66mm.
Anchura hoja desde 500mm hasta 1200mm.
Altura hoja desde 1200mm hasta 2500mm.

Puertas Técnicas Barcelona

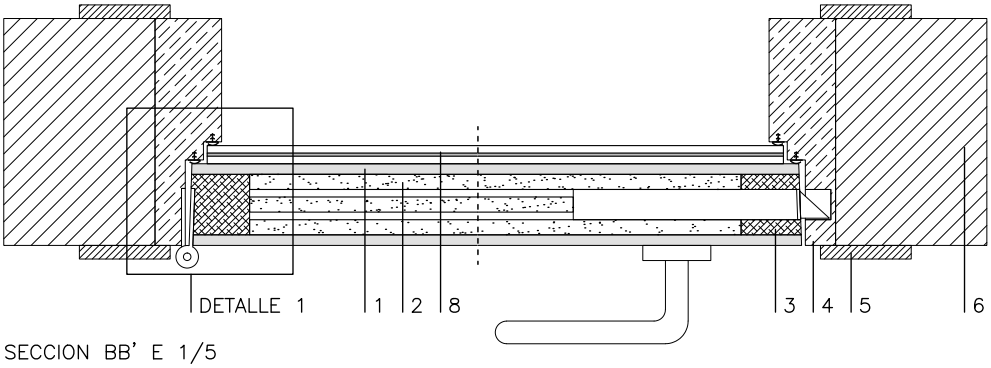
Puertas cortafuego y acústicas de madera **Block Puerta Acústica 43 db**



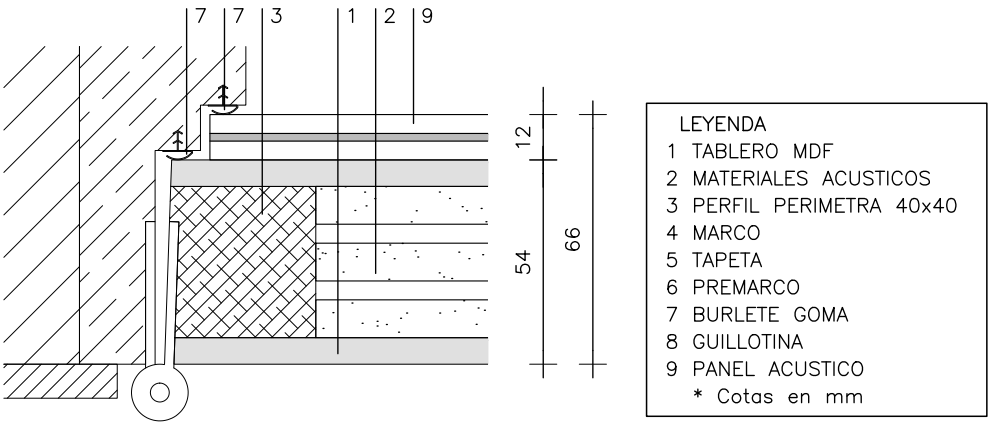
ALZADO E 1/25



SECCION AA' E 1/5



SECCION BB' E 1/5



DETALLE 1 E 1/2

Puertas Técnicas Barcelona S.L. - Avenida Can Castell, 11 Nave E - 08420 Canovelles (Barcelona)
wood@puertastecnicasbcn.com - (+34) 931.935.664

LGAI Technological Center, S.A.
Campus de la UAB
Ronda de la Font del Carme, s/n
E - 08193 BELLATERRA (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.appluslaboratories.com

Nº 9/LE766

Bellaterra: 31 de enero de 2017

Expediente número: 17/13536-51

Referencia peticionario: **COMERCIAL MATESU, S.L.**
C/ Newton, 17 – Pol. Ind. Sesrovires
08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona)

INFORME DE ENSAYO

Ensayo solicitado: Medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo, según norma UNE-EN ISO 10140-2:2011, de un cerramiento interior de mampara acristalado con denominación comercial **DIVITECNICGLASS** (vidrios laminados 6+6 Silence).

Fecha del ensayo: 12 de enero de 2017

Ensayo realizado por: Xavier Molins (Lab. de Acústica - LGAI Technological Center)

Firmado digitalmente por Xavier Roviralta

Xavier Roviralta
Responsable Técnico de Acústica
LGAI Technological Center S.A.

Garantía de Calidad de Servicio
Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

LGAI Technological Center, S.A. inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.803, Folio 1, Hoja nº B-266.627 Inscripción 1ª CIF A-63207492

1.- OBJETIVO DE LA MEDICIÓN

Medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo, de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 10140-2:2011, de un cerramiento interior de mampara acristalado con denominación comercial **DIVITECNICGLASS**. Acristalamiento a base de vidrios laminados 6+6 Silence de 12,8 mm de espesor.

2.- EQUIPOS DE MEDICIÓN

Los equipos usados para realizar las mediciones acústicas son los siguientes:

- Analizador de espectros nº id: 103099 (Bruel&Kjaer mod. Pulse)
- Calibrador de micrófonos nº id: 103032 (Bruel&Kjaer mod. 4231)
- Micrófonos campo difuso nº id: 103128, 103131, 170093 y 170108 (Bruel&Kjaer mod. 4943) y 170375 y 170376 (G.R.A.S. mod. 40AR)
- Fuentes de ruido omnidireccionales nº id: 170260 y 170261 (CESVA mod. BP012)
- Amplificador con generador de ruido nº id: 103125 (CESVA mod. AP600)
- Ecualizador nº id: 170092 (INTER mod. EQ-9231)
- Termohigrómetro nº id: 170539 (Oregon Scientific mod. WMR88)
- Flexómetro nº id: 103095 (Stanley mod. Powerlock)
- Medidor de distancia nº id: 170136 (Stanley mod. TLM130)

3.- PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN Y EVALUACIÓN

3.1. MÉTODO DE ENSAYO

El ensayo se realiza de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 10140-2:2011 "Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo", la cual es la Parte 2 del conjunto de normas UNE-EN ISO 10140 "Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción"

Se utilizan dos recintos adyacentes horizontales o verticales, considerando uno el recinto emisor y el otro el recinto receptor. El elemento constructivo a ensayar se sitúa en la abertura de separación entre ambos recintos. En el recinto emisor se genera una campo acústico difuso con un nivel suficiente para que el nivel de presión sonora en el recinto receptor sea en todas las bandas de frecuencia de medida al menos 6 dB (y preferiblemente más de 15 dB) superior al nivel de ruido de fondo. Si el nivel medido en el recinto receptor no cumple esta condición se deberá aplicar la corrección especificada en la norma UNE-EN ISO 10140-4:2011.

Se mide el nivel de presión sonora promedio en el recinto emisor y receptor, según procedimiento especificado en la norma UNE-EN ISO 10140-4:2011.

El **índice de reducción acústica, *R*,** se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$R = L_1 - L_2 + 10\ lg\ (\frac{S}{A})\ \text{[dB]}$$

donde:

- L_1 es el nivel de presión sonora promedio de la energía en el recinto emisor (dB)
- L_2 es el nivel de presión sonora promedio de la energía en el recinto receptor (dB)
- S es el área de la abertura de ensayo libre en la que se instala la muestra (m^2)
- A es el área de absorción equivalente en el recinto receptor (m^2)

El área de absorción equivalente, *A*, en metros cuadrados, se calcula a partir del tiempo de reverberación utilizando al fórmula de Sabine indicada en la siguiente ecuación:

$$A = (\frac{0{,}16 \cdot V}{T})\ \ [m^2]$$

donde:

- V es el volumen del recinto receptor (m^3)
- T es el tiempo de reverberación del recinto receptor (s)

3.2. CÁLCULO DEL ÍNDICE PONDERADO DE REDUCCIÓN ACÚSTICA R_w

El **índice ponderado de reducción acústica R_w** se define en la norma ISO 717-1 como el valor, en decibelios, que toma el espectro de referencia (ver tabla 3.1) a la frecuencia de 500 Hz, después de desplazarlo tal y como se explica a continuación.

Para evaluar los resultados de una medida de R (aislamiento acústico por frecuencia en bandas de tercio de octava), el espectro de referencia se desplaza en saltos de 1 dB (positivo o negativo) hacia la curva medida mientras la suma de desviaciones desfavorables, en el margen de frecuencia entre 100 y 3150 Hz, sea lo mayor posible pero sin superar los 32,0 dB. Una desviación desfavorable, a una determinada banda de frecuencia, se da cuando el resultado de la medición es menor que el valor de la curva de referencia en aquella banda.

Frec. (Hz)	100	125	160	200	250	315
Ref.	33	36	39	42	45	48
Frec. (Hz)	400	500	630	800	1000	1250
Ref.	51	52	53	54	55	56
Frec. (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Ref.	56	56	56	56	-	-

Tabla 3.1: Valores que toma la curva de referencia para cada banda frecuencial en tercios de octava

3.3. TÉRMINOS DE ADAPTACIÓN AL ESPECTRO (C; C_{tr})

Definido en la norma ISO 717-1 el término de adaptación al espectro es el valor, en decibelios, que se debe añadir al valor de la magnitud global (R_w,...) para tener en cuenta las características de un espectro particular.

Estos parámetros los introduce la norma para tener en cuenta los diferentes espectros de las fuentes de ruido (como ruido rosa y ruido de tráfico) y para evaluar curvas de aislamiento acústico con valores muy bajos en una sola banda de frecuencia.

A continuación se incluye una tabla orientativa sobre la relevancia de uno u otro término según las fuentes de ruido:

Término de adaptación espectral adecuado	**Tipo de fuente de ruido**
C (término de adaptación espectral al ruido rosa)	Actividades humanas (conversaciones, música, radio, TV) Juegos de niños Trenes a velocidades medias y altas Autopistas (> 80 Km/h) Aviones a reacción, en distancias cortas Factorías, que emiten ruido de frecuencias medias y altas
C_{tr} (término de adaptación espectral al tráfico)	Tráfico urbano Trenes a velocidades bajas Aviones a propulsión Aviones a reacción, a grandes distancias Música de discotecas Factorías, que emiten ruido de frecuencias bajas

Tabla 3.2: Términos relevantes de adaptación espectral para diferentes tipos de fuentes de ruido

3.4. CÁLCULO DEL ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, R_A

El **índice global de reducción acústica, ponderado A,** de un elemento constructivo, **R_A,** es la valoración global, en dBA, del índice de reducción acústica, R, para un ruido incidente rosa normalizado ponderado A. En el Anexo A del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación, el índice R_A se define mediante la siguiente expresión a partir de los valores del índice de reducción acústica R obtenidos mediante ensayo en laboratorio:

$$R_A = -10\ Log \sum_{i=1}^{n} 10^{(L_{Ar,i} - R_i)/10} \quad [dBA]$$

donde:

- R_i es el valor del índice de reducción acústica en la banda de frecuencia i, en dB.
- $L_{Ar,i}$ es el valor del espectro de ruido rosa, ponderado A, en la banda de frecuencia i, en dBA.
- i recorre todas las bandas de frecuencia de tercio de octava de 100 Hz a 5 kHz.

Frec. (Hz)	100	125	160	200	250	315
$L_{Ar,i}$	-30,1	-27,1	-24,4	-21,9	-19,6	-17,6
Frec. (Hz)	400	500	630	800	1000	1250
$L_{Ar,i}$	-15,8	-14,2	-12,9	-11,8	-11,0	-10,4
Frec. (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$L_{Ar,i}$	-10,0	-9,8	-9,7	-9,8	-10,0	-10,5

Tabla 3.3: Valores del espectro normalizado de ruido rosa, ponderado A

3.5. INCERTIDUMBRE DE LOS RESULTADOS

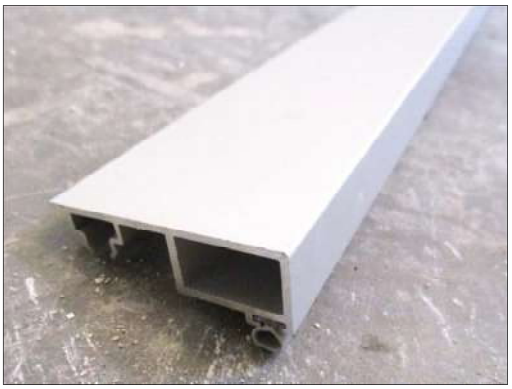
La incertidumbre asociada al ensayo ha sido calculada y está a disposición del peticionario.

4.- DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Las principales características de la muestra ensayada, aportadas por el peticionario del ensayo y adjuntas en el Anexo, se recogen a continuación.

Fabricante	COMERCIAL MATESU, S.L.
Modelo / Referencia	**DIVITECNICGLASS**
Entregado por	COMERCIAL MATESU, S.L.
Fecha de recepción	11 de enero de 2017
Tipo de muestra	Cerramiento interior de mampara acristalado
Área de la muestra, *S*	11,35 m^2 – 3,81 x 2,98 m (anchura x altura)
Espesor de la muestra	45 mm
Masa por unidad de superficie, *m* (estimada)	30 kg/m^2 (acristalamiento)
Composición	*Sistema de soporte* - Estructura perimetral de perfiles de aluminio de 45 x 48 mm (anchura x altura) compuesta de perfil de 41 x 48 mm y junquillo de 15 x 45 mm *Acristalamiento* - Acristalamiento a base de vidrios laminados 6+6 Silence de 12,8 mm de espesor, de dimensiones 932 x 2917 mm (anchura x altura) - 4 vidrios instalados sobre calzos de apoyo
Fijación/unión	Perfiles perimetrales – marco portamuestras: Atornillado Vidrios – perfiles perimetrales: Junquillo de aluminio de 15 x 45 mm Uniones entre vidrios: Perfil de PMMA en 'H' con adhesivo a dos caras, de 12 x 4 mm
Sellado	Perfiles perimetrales – marco portamuestras: Doble burlete de EPDM de 15 x 2 mm (anchura x espesor) y cordón de silicona por ambas caras Vidrios – perfiles perimetrales: Junta interior de acristalar de 4 x 5 mm (anchura x altura) y silicona en el lado del junquillo Uniones entre vidrios: Perfil de PMMA en 'H' con adhesivo a dos caras, de 12 x 4 mm
Disposición del ensayo	Según lo especificado por el Anexo A de la norma EN-ISO 10140-1

Tipo de montaje	En la abertura de un marco de hormigón (marco portamuestras)
Montaje de la muestra (realizado por/fecha)	COMERCIAL MATESU, S.L. / 11 de enero de 2017



Imágenes 1 y 2 Perfiles que componen el sistema de soporte

Imágenes 3 y 4 Instalación del sistema de soporte en el marco portamuestras

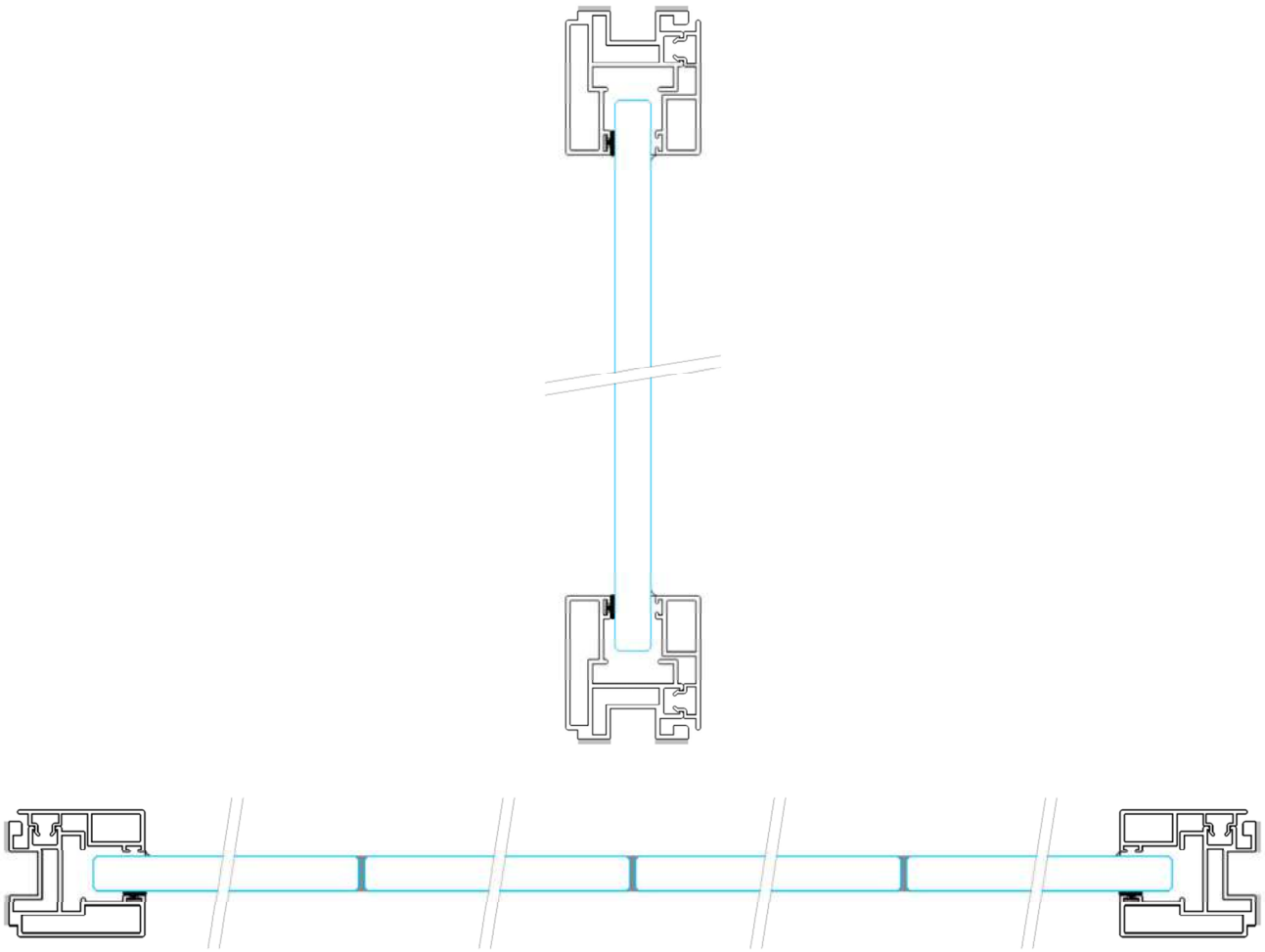
Imágenes 5 y 6 Instalación de los vidrios en el sistema de soporte

Imágenes 7 y 8 Detalles del cerramiento finalizado

La Imagen 9 muestra el cerramiento acristalado finalizado y listo para el ensayo.

Imagen 9 Cerramiento interior DIVITECNICGLASS

Las Figuras 1 y 2 muestran las secciones del cerramiento ensayado, aportadas por el peticionario del ensayo.



Figuras 1 y 2 Secciones del cerramiento interior ensayado

5.- CONDICIONES DEL ENSAYO

	Sala Emisora	Sala Receptora
Condiciones ambientales	Temperatura: 19,8 ±0,8 ºC	Temperatura: 20,2 ±0,8 ºC
	Humedad: 46 ±6 %	Humedad: 49 ±6 %
	Presión estática: 998 ±9 hPa	

Sala Emisora	Volumen	3,85 x 3 x 5,29 = 61,1 m^3
	Construcción	Sala paralelepípeda. Paredes de panel sándwich con trasdosado de placas de yeso laminado y lana de roca. Espesor de 30 cm.

Sala Receptora	Volumen	3,85 x 3 x 5,20 = 60,1 m^3
	Construcción	Sala paralelepípeda. Paredes de hormigón con trasdosado de placas de yeso laminado y lana de roca. Espesor de 45 cm.

6.- RESULTADOS

Índice de reducción acústica, *R*, de acuerdo con la Norma ISO 10140-2

Peticionario: COMERCIAL MATESU, S.L.

Muestra ensayada:

Cerramiento interior de mampara acristalado con denominación comercial **DIVITECNICGLASS**.

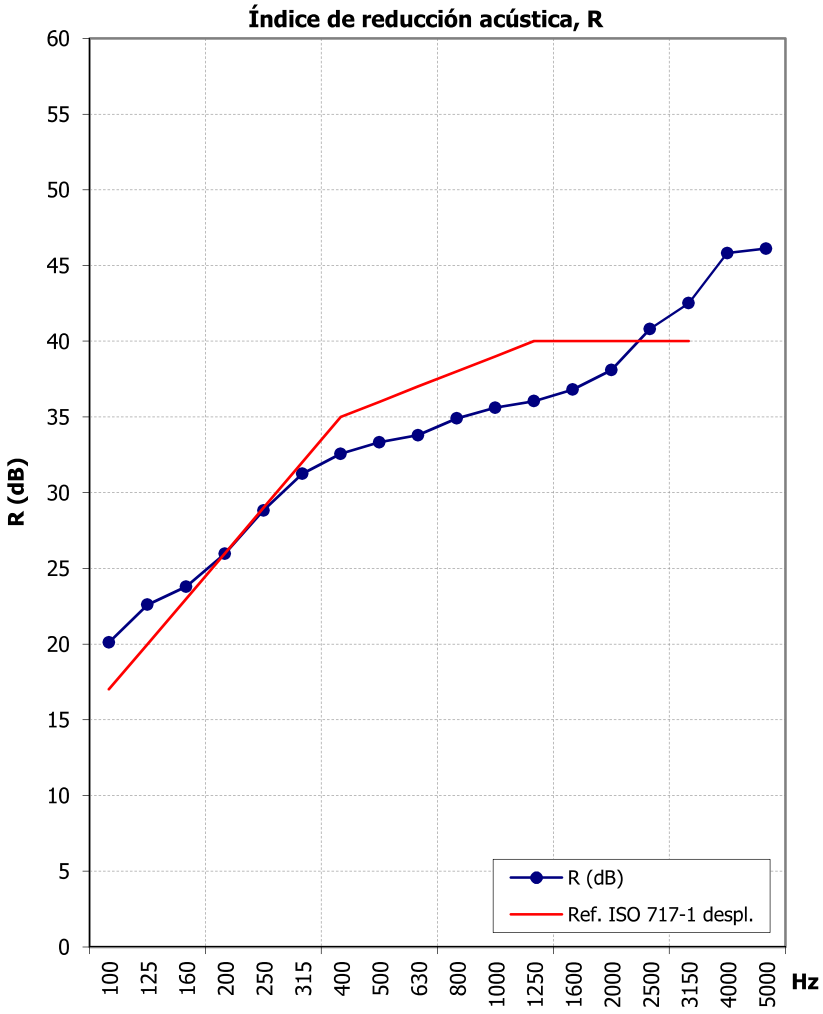
Acristalamiento: Vidrio laminado 6+6 Silence

Masa por unidad de superficie, *m*, (acristalamiento): 30 kg/m^2

Área, *S* de la muestra: 11,35 m^2 (3,81 x 2,98)

Fecha de ensayo: 12 de enero de 2017

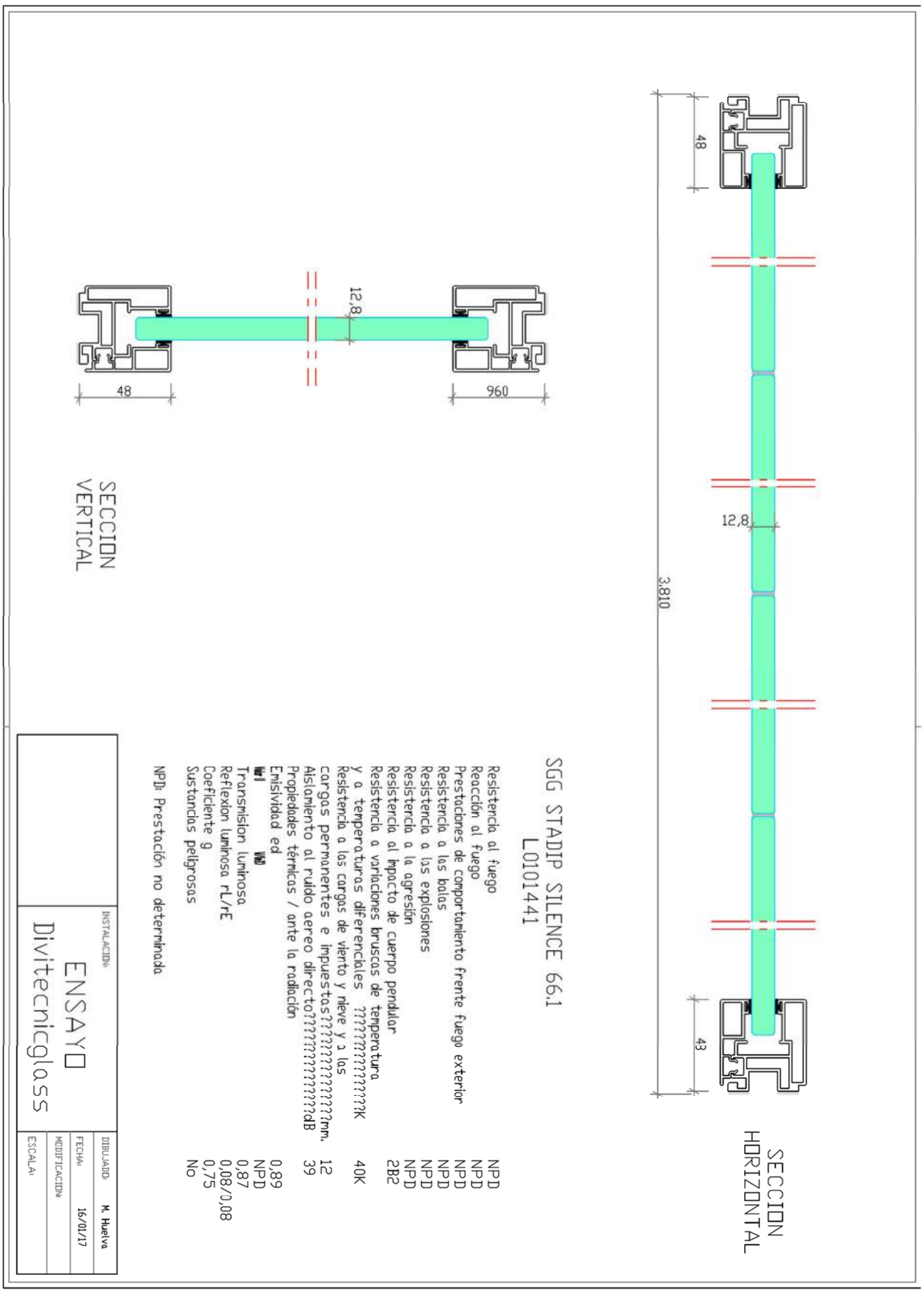
Frecuencia (Hz)	R (dB)
100	20,1
125	22,6
160	23,8
200	26,0
250	28,8
315	31,2
400	32,6
500	33,3
630	33,8
800	34,9
1000	35,6
1250	36,0
1600	36,8
2000	38,1
2500	40,8
3150	42,5
4000	45,8
5000	46,1



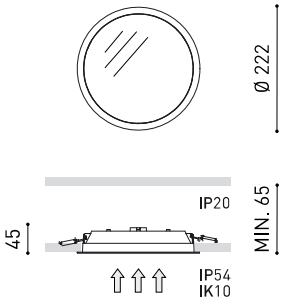
ISO 717-1	Índice ponderado de reducción acústica, R_w (C; C_{tr}):	**36 (-1; -4) dB**
CTE DB-HR	Índice global de reducción acústica ponderado A, R_A:	**35,9 dBA**

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a LGAI Technological Center el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.

ANEXO. INFORMACIÓN TÉCNICA APORTADA POR EL PETICIONARIO



DIMENSIONES



PRODUCTO

Nombre	FOX 2 2700K W
Referencia	A2170210W
Color	Blanco Mate
RAL	Color en masa similar a RAL 9016
Categoría	CEILING RECESSED

FUENTE DE LUZ

Tipo	LED
Flujo Luminoso	2050 lm
Temperatura de color	2700 K
Estabilidad cromática	MacAdam Step 2
Índice de reproducción cromática	CRI>90
Potencia	15,5 W
Corriente	500 mA
Eficacia	132 lm/W
Horas de Vida del LED	L80B10 >60.000h

LUMINARIA | DATOS FOTOMÉTRICOS

Eficiencia Lumínica	74%
Ángulo del haz de luz	112°

LUMINARIA | DATOS ELÉCTRICOS

Driver	Incluido - Conectado
Potencia del sistema	17,86 W
Tensión	220V/240V
Frecuencia	50/60 Hz
Regulación	No Dim
Clase de seguridad eléctrica	□

OTROS DATOS

Estanqueidad	IP54
Control inalámbrico	Consultar
Alimentación de emergencia	Consultar
Resistencia a impactos	IK10
Medidas de empotramiento	Ø205 mm
Peso	495 g
Peso con embalaje	611 g
Dimensiones embalaje	260 x 225 x 69,5 mm
Unidades por embalaje	1
Materiales	Policarbonato / Policarbonato Mate

Fox es el empotrable redondo de techo con un bisel extraplano. La discrecio□n de su marco le acerca al 'efecto trimless' cuando su luz esta□ encendida. Alta estanqueidad, resistente a impactos y a la corrosio□n. Adecuado para instalar en espacios cercanos al mar.

Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

DIAGRAMA POLAR

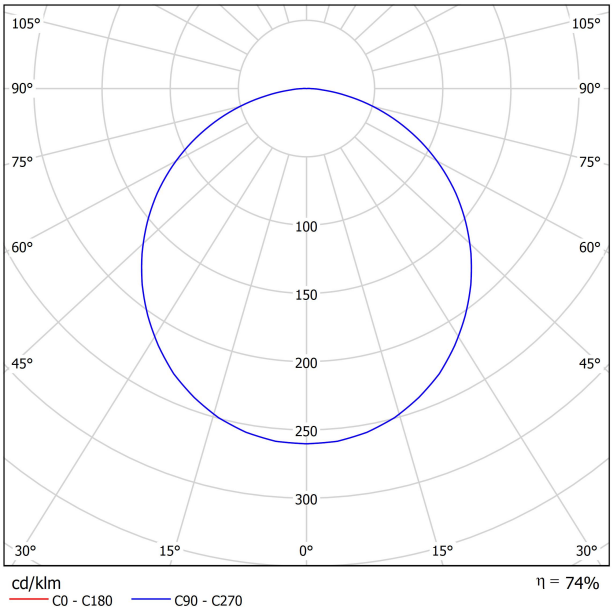
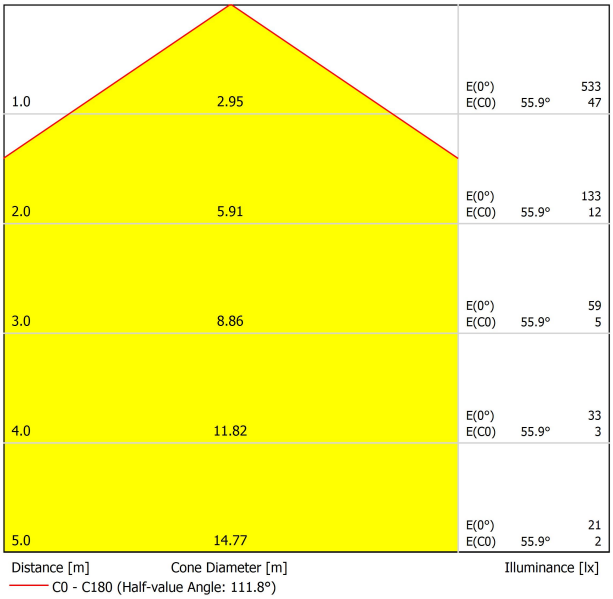


DIAGRAMA CÓNICO

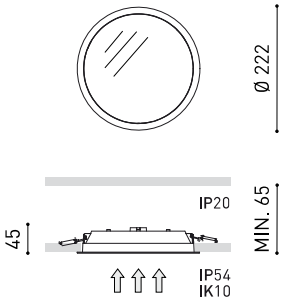


UGR

Glare Evaluation According to UGR

ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	21.9	23.2	22.2	23.5	23.7	21.9	23.2	22.2	23.5	23.7
	3H	23.7	24.9	24.0	25.2	25.5	23.7	24.9	24.0	25.2	25.5
	4H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.1	24.4	25.5	24.7	25.8	26.1
	6H	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5
	8H	25.0	26.0	25.4	26.3	26.7	25.0	26.0	25.4	26.3	26.7
	12H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7
4H	2H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	3H	24.5	25.5	24.9	25.8	26.1	24.5	25.5	24.9	25.8	26.1
	4H	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9
	6H	25.9	26.7	26.4	27.1	27.5	25.9	26.7	26.4	27.1	27.5
	8H	26.1	26.8	26.6	27.2	27.6	26.1	26.8	26.6	27.2	27.6
	12H	26.3	26.9	26.7	27.3	27.7	26.3	26.9	26.7	27.3	27.7
8H	4H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1
	6H	26.4	26.9	26.8	27.4	27.8	26.4	26.9	26.8	27.4	27.8
	8H	26.7	27.1	27.1	27.6	28.1	26.7	27.1	27.1	27.6	28.1
	12H	26.8	27.3	27.3	27.7	28.2	26.8	27.3	27.3	27.7	28.2
12H	4H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1
	6H	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9
	8H	26.8	27.2	27.2	27.6	28.2	26.8	27.2	27.2	27.6	28.2
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6				
Standard table		BK06					BK06				
Correction Summand		6.0					6.0				
Corrected Glare Indices referring to 2050lm Total Luminous Flux											

DIMENSIONES



PRODUCTO	
Nombre	FOX 2 DIM PUSH 2700K W
Referencia	A2170220W
Color	Blanco Mate
RAL	Color en masa similar a RAL 9016
Categoría	CEILING RECESSED

FUENTE DE LUZ	
Tipo	LED
Flujo Luminoso	2050 lm
Temperatura de color	2700 K
Estabilidad cromática	MacAdam Step 2
Índice de reproducción cromática	CRI>90
Potencia	15,5 W
Corriente	500 mA
Eficacia	132 lm/W
Horas de Vida del LED	L80B10 >60.000h

LUMINARIA | DATOS FOTOMÉTRICOS	
Eficiencia Lumínica	74%
Ángulo del haz de luz	112°

LUMINARIA | DATOS ELÉCTRICOS	
Driver	Incluido - Conectado
Potencia del sistema	18,41 W
Tensión	220V/240V
Frecuencia	50/60 Hz
Regulación	Push
Clase de seguridad eléctrica	□

OTROS DATOS	
Estanqueidad	IP54
Control inalámbrico	Consultar
Alimentación de emergencia	Consultar
Resistencia a impactos	IK10
Medidas de empotramiento	Ø205 mm
Peso	540 g
Peso con embalaje	656 g
Dimensiones embalaje	260 x 225 x 69,5 mm
Unidades por embalaje	1
Materiales	Policarbonato / Policarbonato Mate

Fox es el empotrable redondo de techo con un bisel extraplano. La discrecio□n de su marco le acerca al 'efecto trimless' cuando su luz esta□ encendida. Alta estanqueidad, resistente a impactos y a la corrosio□n. Adecuado para instalar en espacios cercanos al mar.

Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

DIAGRAMA POLAR

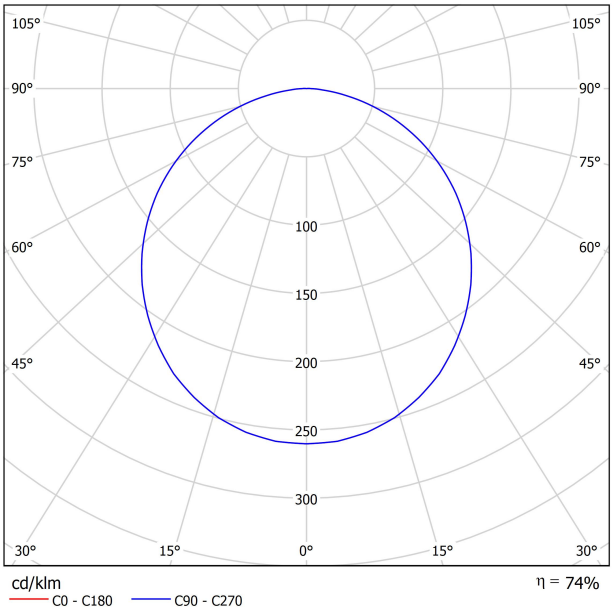
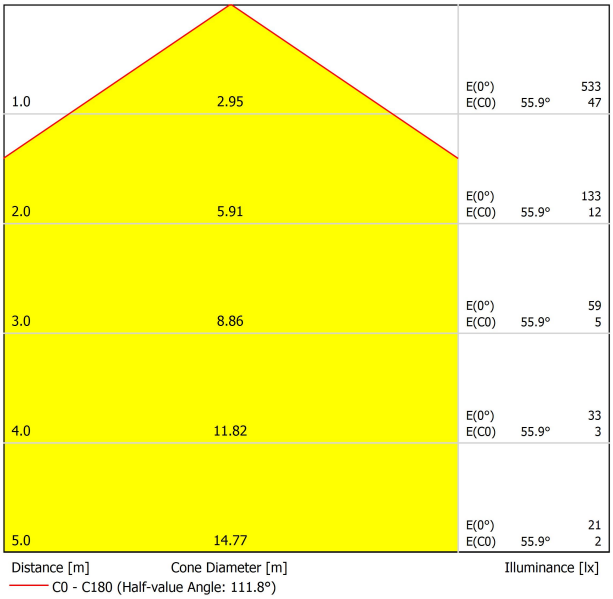


DIAGRAMA CÓNICO

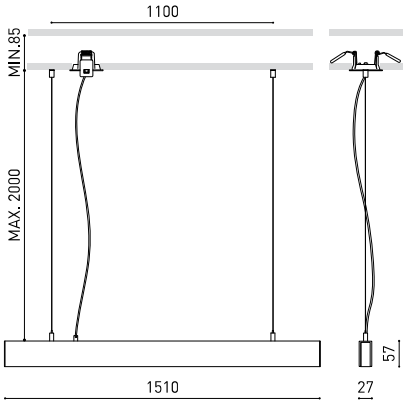


UGR

Glare Evaluation According to UGR

ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	21.9	23.2	22.2	23.5	23.7	21.9	23.2	22.2	23.5	23.7
	3H	23.7	24.9	24.0	25.2	25.5	23.7	24.9	24.0	25.2	25.5
	4H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.1	24.4	25.5	24.7	25.8	26.1
	6H	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5	24.9	25.9	25.2	26.2	26.5
	8H	25.0	26.0	25.4	26.3	26.7	25.0	26.0	25.4	26.3	26.7
	12H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7
4H	2H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2
	3H	24.5	25.5	24.9	25.8	26.1	24.5	25.5	24.9	25.8	26.1
	4H	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9
	6H	25.9	26.7	26.4	27.1	27.5	25.9	26.7	26.4	27.1	27.5
	8H	26.1	26.8	26.6	27.2	27.6	26.1	26.8	26.6	27.2	27.6
	12H	26.3	26.9	26.7	27.3	27.7	26.3	26.9	26.7	27.3	27.7
8H	4H	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1	25.6	26.3	26.1	26.7	27.1
	6H	26.4	26.9	26.8	27.4	27.8	26.4	26.9	26.8	27.4	27.8
	8H	26.7	27.1	27.1	27.6	28.1	26.7	27.1	27.1	27.6	28.1
	12H	26.8	27.3	27.3	27.7	28.2	26.8	27.3	27.3	27.7	28.2
12H	4H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1	25.7	26.3	26.1	26.7	27.1
	6H	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9
	8H	26.8	27.2	27.2	27.6	28.2	26.8	27.2	27.2	27.6	28.2
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6				
Standard table		BK06					BK06				
Correction Summand		6.0					6.0				
Corrected Glare Indices referring to 2050lm Total Luminous Flux											

DIMENSIONES



ACCESORIOS

WIRE TRIMLESS ACCESSORY

TRIMLESS TOOL

	PRODUCTO
Nombre	LINE SUSP D&I 1500 2700K WT
Referencia	A4371010WT
Color	Blanco Texturado
RAL	9016
Categoría	SUSPENSION

	FUENTE DE LUZ
Tipo	LED
Flujo Luminoso	Up:2100 - Down:3120 lm
Temperatura de color	2700 K
Estabilidad cromática	MacAdam Step 2
Índice de reproducción cromática	CRI>90
Potencia	35 W
Corriente	1200 mA
Eficacia	60 / 89 lm/W
Horas de Vida del LED	L80B10 >60.000h

	LUMINARIA | DATOS FOTOMÉTRICOS
Eficiencia Lumínica	61%
Ángulo del haz de luz	100°

	LUMINARIA | DATOS ELÉCTRICOS
Driver	Incluido
Potencia del sistema	40,42 W
Tensión	220V/240V
Frecuencia	50/60 Hz
Regulación	No Dim
Clase de seguridad eléctrica	□

	OTROS DATOS
Estanqueidad	IP20
Control inalámbrico	Consultar
Medidas de empotramiento	Ø62 mm
Longitud del cable	Max. 2 m
Tensor de regulación rapida	SI
Peso	2075 g
Peso con embalaje	3060 g
Dimensiones embalaje	Ø105 x 1820 mm
Unidades por embalaje	1
Materiales	Aluminio / Policarbonato

Line Suspension es una elegante luminaria compuesta de una luz lineal que puede combinar luz directa e indirecta. Sus volúmenes puros –un difusor insertado en el alma de aluminio- y sus componentes miniaturizados hacen que su integración en el espacio arquitectónico sea excepcional. La gama consta de 3 versiones: Line Suspension, Line Suspension Direct&Indirect y una versión Micro. Todas ellas disponibles en dos longitudes.

Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

DIAGRAMA POLAR

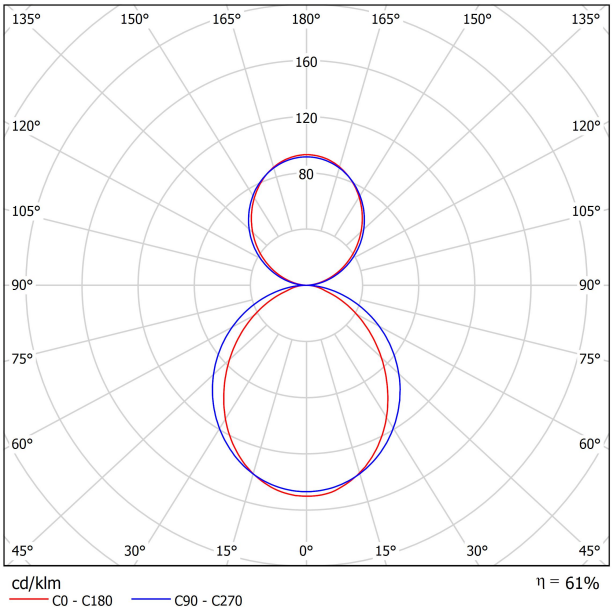
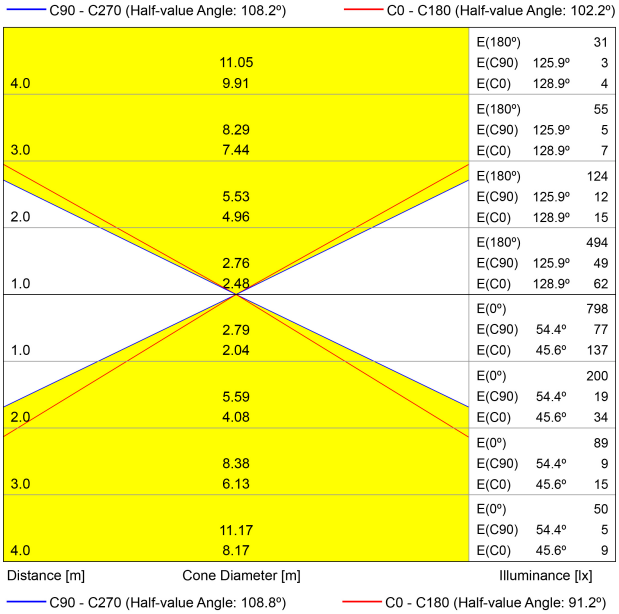


DIAGRAMA CÓNICO

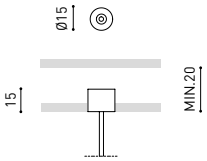


Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

FEED

	PRODUCT
Model	Coaxial Trimless
Reference	A023-00-03- | W | N |
Colour	**W** ☐ RAL 9016 | **N** ■ RAL 9005
Category	Accessories

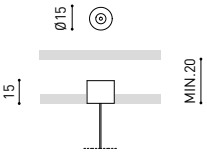
REMOTE INCL Ø20



FASTENING

	PRODUCT
Model	Steel Cable Trimless
Reference	A023-00-05- | W | N |
Colour	**W** ☐ RAL 9016 | **N** ■ RAL 9005
Category	Accessories

INCL Ø20



Wire Trimless Accessory es una colección de accesorios que permiten instalar los tensores y cables de las luminarias de suspensión de Arkoslight directamente desde el techo, sin ningún lorón ni anclaje visto. Se logra así una aplicación minimalista y visualmente limpia en el espacio.

Con los Wire Trimless Accessory los elementos adyacentes al techo del producto estándar (florones, anclajes, cajas de driver...) se esconden a través de una simple aplicación de empotramiento.

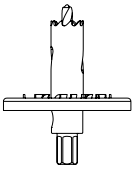
Wire Trimless Accessory reduce el peso visual de la instalación y genera una estética extremadamente minimalista. Los cables nacen desde el material en el techo como parte de la estructura. Este detalle genera una disposición mucho más pura y esencial, especialmente, en composiciones de varias unidades.

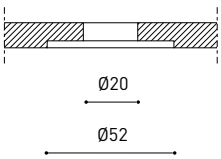
Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

5Year GUARANTEE*

INSTALLATION GUIDE
https://youtu.be/sa_xAgj4ji4

	PRODUCT
Model	Trimless Tool **D20 X D52 MM**
Reference	A478-00-01
Category	Accessories



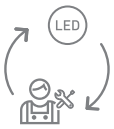


Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

5Year GUARANTEE

ECODESIGN AND ENERGY LABELLING

ARKOSLIGHT®



Fuente de luz (LED) reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable (LED only) light source by an authorized professional.

Source lumineuse (LED) remplaçable par un professionnel agréé

Sorgente luminosa (LED) sostituibile da parte di un professionista autorizzato

Austauschbare (LED) Lichtquelle durch einen autorisierten Fachmann

Equipo de control reemplazable por un profesional autorizado

Replaceable control gear by an authorized professional

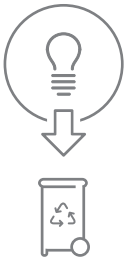
Dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé

Alimentatore sostituibile da parte di un professionista autorizzato

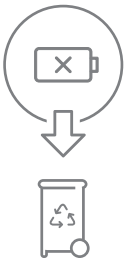
Auswechselbares Betriebsgerät durch autorisierten Fachmann

INSTRUCCIONES PARA EL FINAL DE VIDA Y LA ELIMINACIÓN LOS COMPONENTES
INSTRUCTIONS ON END-OF-LIFE AND COMPONENT DISPOSAL
INSTRUCTIONS POUR LA GESTION DES COMPOSANTS EN FIN DE VIE ET LEUR MISE AU REBUT
ISTRUZIONI PER IL FINE VITA E LO SMALTIMENTO DEI COMPONENTI
ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG DER LEUCHTENKOMPONENTEN

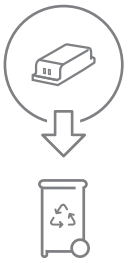
Interrumpir la alimentación del aparato
Cut the power supply to the luminaire
Couper l'alimentation du luminaire
Interrompere l'alimentazione dell'apparecchio
Stromversorgung der Leuchte unterbrechen



Quitar la(s) fuente(s) de luz para el desecho
Remove light source(s) for disposal
Retirer la (les) source(s) lumineuse(s) pour l'élimination
Rimuovere la/le sorgente/e di luce per lo smaltimento
Lichtquelle(n) zur Entsorgung entfernen

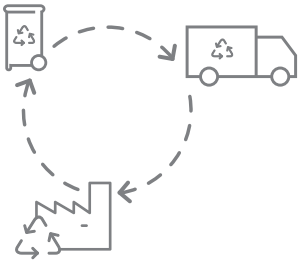


Quitar la batería para el desecho
Remove the battery for decommissioning
Retirer la batterie pour sa mise au rebut
Rimuovere la batteria per la dismissione
Die Batterie ordnungsgemäß entsorgen



Quitar el equipo de control para el desecho
Remove control gear for disposal
Retirer le dispositif de commande pour l'élimination
Rimuovere l'alimentatore per lo smaltimento
Betriebsgerät zur Entsorgung ausbauen

Enviar los materiales a un centro de recogida RAEE
Send the materials to a WEEE collection centre
Envoyer les matériaux dans une déchetterie DEEE
Inviare i materiali ad un centro di raccolta RAEE
Die Materialien in einem WEEE-Zentrum entsorgen



Calle N · Pol. Ind. EL OLIVERAL
46394 Ribarroja del Turia · Valencia (Spain)
Tel. +34 961 667 207 · Fax +34 961 667 054
info@arkoslight.com · www.arkoslight.com

5Year GUARANTEE

Classia

Mecanismos tradicionales

CLASSIA
Mecanismos de mando

RA4001P
RA4003P
RA4004P
RA4005P

RW4001L
RW4003L
RW4004L
RW4005L

RG4001M2P
RG4003M2P
RG4004M2P
RG4005M2P

RW4001M2L
RW4003M2L
RW4004M2L
RW4005M2L

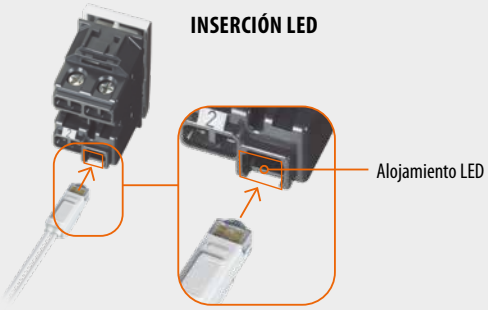
RA4002L

		MECANISMOS NO ILUMINABLES		MECANISMOS ILUMINABLES	
		1 módulo	2 módulos	1 módulos	2 módulos
Descripción		Artículo	Artículo	Artículo	Artículo
INTERRUPTOR 1P 10 AX 250 Vc.a.	□	RW4001P	RW4001M2P	RW4001L	RW4001M2L
	■	RA4001P	RA4001M2P	RA4001L	RA4001M2L
	■	RG4001P	RG4001M2P	RG4001L	RG4001M2L
CONMUTADOR 1P 10 AX 250 Vc.a.	□	RW4003P	RW4003M2P	RW4003L	RW4003M2L
	■	RA4003P	RA4003M2P	RA4003L	RA4003M2L
	■	RG4003P	RG4003M2P	RG4003L	RG4003M2L
CRUZAMIENTO 1P 10 AX 250 Vc.a.	□	RW4004P	RW4004M2P	RW4004L	RW4004M2L
	■	RA4004P	RA4004M2P	RA4004L	RA4004M2L
	■	RG4004P	RG4004M2P	RG4004L	RG4004M2L
PULSADOR 1P (NA) 10 A 250 Vc.a.	□	RW4005P	RW4005M2P	RW4005L	RW4005M2L
	■	RA4005P	RA4005M2P	RA4005L	RA4005M2L
	■	RG4005P	RG4005M2P	RG4005L	RG4005M2L
INTERRUPTOR 2P 16 AX 250 Vc.a.	□	-	-	RW4002L	-
	■	-	-	RA4002L	-
	■	-	-	RG4002L	-

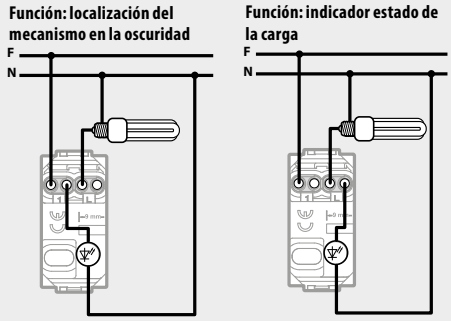
Nota: Los mecanismos iluminables se suministran con la lámpara LED a 230 Vc.a. ref. LN4742V230T.

Artículo	LÁMPARAS LED DE SEÑALIZACIÓN
○ LN4742V230T	LED blanco 230 V
○ LN4742V12T	LED blanco 12 V/24 V

INSERCIÓN LED



CONEXIÓN DE LA LÁMPARA LED DE SEÑALIZACIÓN CON CARGAS DE AHORRO ENERGÉTICO (LFC O LED)



Nota: cuando carga a controlar se trate de una lámpara de ahorro energético (LED o LFC) no es posible la conexión de la lámpara LED de señalización en serie, será necesario conectarla directamente entre fase y neutro, lo que provocará que esté permanentemente encendida.

CLASSIA
Otros mecanismos de mando

RW4042M2

RA4042V230

RG4043

R4040

RG4022

RW4037N

RA4027N

RW4431

RG4411

RW4415

Artículo		
PULSADORES 10 A 250 VC.A. CON SIMBOLOGÍA		
☐ RW4042M2 ▩ RA4042M2 ■ RG4042M2		1 P (NA) pulsador con símbolo campana - 2 módulos
☐ RW4042V230 ▩ RA4042V230 ■ RG4042V230		1 P (NA) pulsador con símbolo campana iluminable (lámpara LED de señalización suministrada) - 1 módulo
☐ RW4043 ▩ RA4043 ■ RG4043		1 P (NA) pulsador con símbolo lámpara iluminable (lámpara LED de señalización suministrada) - 1 módulo
PULSADOR 10 A 250 VC.A. PORTAETIQUETAS		
☐ R4040		Pulsador 1 P (NA) + portaetiquetas LED iluminable con lámparas LED de señalización no suministradas ref. LN4742V12T o LN4742V230T - 2 módulos
CONMUTADOR 16A 250VC.A CON LLAVE		
☐ RW4022 ▩ RA4022 ■ RG4022		La llave se extrae en posición ON y OFF - 1 módulo

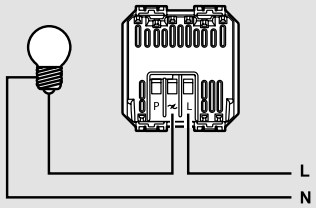
Artículo		
PULSADOR 10 A 250 VC.A. PERSIANAS		
☐ RW4037N ▩ RA4037N ■ RG4037N		Pulsador doble 1 P (NA) + 1 P (NA) con bloqueo mecánico para toldos y persianas - 1 módulo
CONMUTADOR 16 A 250 VC.A. PERSIANAS		
☐ RW4027N ▩ RA4027N ■ RG4027N		Conmutador doble 1P (NA) + 1P (NA) con posiciones 1-0-2 para toldos y persianas - 1 módulo
INTERRUPTOR DE INFRARROJOS PASIVOS		
☐ RW4431 ▩ RA4431 ■ RG4431		Interruptor con sensor de movimiento de rayos infrarrojos pasivos compatible con lámparas LED - 3 hilos - circuito crepuscular con umbral variable y posibilidad de exclusión - circuito de temporización regulable de 30 segundos a 10 minutos - salida con relé 2 A resistivo e inductivo / 0,5A fluo y LED / 2A motores - alimentación 230 Vc.a. - 1 módulo
REGULADOR DE ILUMINACIÓN UNIVERSAL		
☐ RW4411 ▩ RA4411 ■ RG4411		Regulador de iluminación universal - resistivo, inductivo, capacitivo, fluorescente compacto y LED regulables - con protección electrónica - 2 módulos
REGULADOR ROTATIVO DE ILUMINACIÓN		
☐ RW4415 ▩ RA4415 ■ RG4415		Regulador rotativo sin neutro, de 5W a 300W - con protección de sobrecarga y corto-circuito - 2 módulos

Tabla de cargas

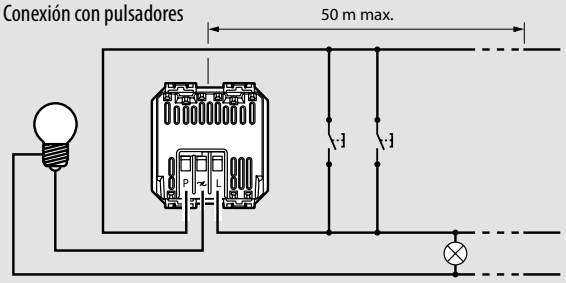
Artículo	Tipo	Rango (Vc.a.)	Incandescentes y halógenas	Halógenas con transformador ferromagnético	Halógenas con transformador electrónico	Fluorescentes compactas regulables	Lámparas LED regulables
RW4411 RA4411 RG4411	Universal	100 ÷ 240 50 ÷ 60 Hz	3 ÷ 200 W 3 ÷ 400 W	3 ÷ 200 VA 3 ÷ 400 VA	3 ÷ 200 VA 3 ÷ 400 VA	3 ÷ 75 W 3 ÷ 150 W	3 ÷ 75 W 3 ÷ 150 W
RW4415 RA4415 RG4415	Sin neutro	100 ÷ 240 50 ÷ 60 Hz	5 ÷ 300 W 5 ÷ 150 W	5 ÷ 300 VA 5 ÷ 150 VA	5 ÷ 300 VA 5 ÷ 150 VA	5 ÷ 75 W 5 ÷ 37 W (o 10 lamps max.)	5 ÷ 75 W 5 ÷ 37 W (o 10 lamps max.)

REGULADOR DE ILUMINACIÓN LUZ UNIVERSAL: ESQUEMAS DE CONEXIONADO

Conexión individual



Conexión con pulsadores



CLASSIA

Bases de corriente, televisión, telefónicas e informáticas

RW4141P

RA4180

RG4141USB

RW4286C2

RA4191AC

RW4202D
RW4202P10
RW4202P14

RA4217M2D
RA4217M2P10
RA4217M2P14

RG4279C6

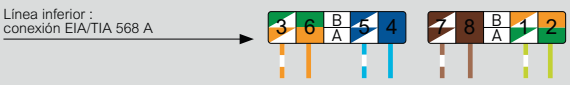
RG4956

RW4268SC

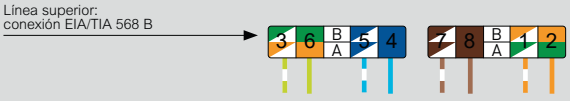
Artículo		
BASE DE CORRIENTE		
☐ RW4141P ■ RA4141P ■ RG4141P		Base 2 P+T 16 A 250 Vc.a. con contactos laterales de tierra - alvéolos protegidos - 2 módulos
BASE DE CORRIENTE ESTÁNDAR ITALIANO		
☐ RW4180P ■ RA4180 ■ RG4180P		Base 2 P+T 16 A 250 Vc.a. - distancia 19 mm y 26 mm - alvéolos protegidos - para clavijas 2 P y 2 P+T 10 y 16 A - 1 módulo
BASE DE CORRIENTE CON CARGADOR USB		
☐ RW4141USB ■ RA4141USB ■ RG4141USB		Base de corriente con cargador USB integrado - base de corriente 2P+T 16 A 250 Vc.a. - alvéolos protegidos - contactos laterales de tierra - cargador USB tipo C de 5 Vc.c. para carga de dispositivos electrónicos hasta 1.500 mA - lleva integrado el soporte ref. R4702P - conexión mediante bornes automáticos - 2 módulos
BASES CARGADOR USB		
☐ RW4287C2 ■ RA4287C2 ■ RG4287C2		Cargador USB de 5 Vc.c., tipo A y C, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3 A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5 A - 250 Vc.a. - 2 módulos
☐ RW4286C2 ■ RA4286C2 ■ RG4286C2		Cargador USB de 5 Vc.c., tipo C y C, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3 A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5 A - 250 Vc.a. - 2 módulos
☐ RW4191AA ■ RA4191AA ■ RG4191AA		Cargador USB de 5 Vc.c, tipo A y A, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5A - 250 Vc.a. - 1 módulo
☐ RW4191AC ■ RA4191AC ■ RG4191AC		Cargador USB de 5 Vc.c, tipo A y C, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5A - 250 Vc.a. - 1 módulo

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)

Artículo		
BASES APANTALLADAS TV/ SAT		
☐ RW4202D ■ RA4202D ■ RG4202D		Base coaxial directa (única) para instalaciones de antena individuales telealimentadas y centralizadas e instalaciones vía satélite individuales y centralizadas con paso de corriente y de señales para la selección de los canales - bornes de conexionado apantallados con tornillos - Ø 9,5 mm - conector macho - Atenuación: 1,5 dB - 1 módulo
☐ RW4202P10 ■ RA4202P10 ■ RG4202P10		Base coaxial final como la anterior - con adaptador final de impedancia de 75 Ω incorporado - Atenuación: 10 dB - 1 módulo
☐ RW4202P14 ■ RA4202P14 ■ RG4202P14		Base coaxial intermedia como la anterior - para instalaciones centralizadas - Atenuación: 14 dB - 1 módulo
BASES APANTALLADAS TV/R + SAT		
☐ RW4217M2D ■ RA4217M2D ■ RG4217M2D		Base coaxial directa (única) blindada Clase A, compatibles con 4G LTE. Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable. Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición. Recomendado cable coaxial 17 VATC. Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo. Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2. Conectores TV y R macho IEC Ø 9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø 9,5 mm. Banda de frecuencias admitidas: TV: 5-68/120-862 MHz, R: 87,5-108 MHz, SAT: 950-2.400 MHz – atenuación 1,5 dB – 2 módulos
☐ RW4217M2P10 ■ RA4217M2P10 ■ RG4217M2P10		Base coaxial final como la anterior -con adaptador final de impedancia de 75 Ω incorporado – Atenuación: 10 dB – 2 módulos
☐ RW4217M2P14 ■ RA4217M2P14 ■ RG4217M2P14		Base coaxial intermedia como la anterior – Atenuación: 14 dB – 2 módulos
FRONTAL PARA BASES DE TV UNIVERSALES		
☐ RW4212 ■ RA4212 ■ RG4212		Frontal de acabado para bases TV/R-SAT - fijación a la base por medio de tornillo central - 2 módulos
BASE RJ45		
☐ RW4279C6 ■ RA4279C6 ■ RG4279C6		RJ45 TOOLLESS IDC - 6UTP - 1 módulo
ADAPTADORES KEYSTONE		
☐ RW4956 ■ RA 4956 ■ RG4956		Adaptador para conectores Keystone - 1 módulo
BASES DE FIBRA ÓPTICA		
☐ RW4268SC ■ RA4268SC ■ RG4268SC		Base de fibra óptica dúplex SC/APC - 2 módulos

CLASSIA

Señalización acústica, óptica, accesorios y oferta para el hotel

RW4351V230
RW4356V230

R4380

4380NB

RA4950

RG4953

RW4033

RA4028HN

RG4373H

RW4177

RA4549

Artículo		TIMBRE Y ZUMBADOR 250 VC.A.
☐ RW4351V230 ▩ RA4351V230 ■ RG4351V230		Timbre de bronce - 12 VA - 80 dB - 1 módulo
☐ RW4356V230 ▩ RA4356V230 ■ RG4356V230		Zumbador - 8 VA - 1 módulo
		LÁMPARA LED EXTRAÍBLE 250 VC.A.
☐ R4380		Linterna extraíble y recargable con sistema automático de encendido – se enciende automáticamente en caso de corte del suministro eléctrico – sistema de extracción push&pull (presionar y extraer) completado con base de recarga – led de luz blanca de alta eficiencia luminosa – interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y pulsador de foco (SPOT) para aumentar el brillo cuando sea necesario – baterías intercambiables de Ni-MH sin efecto «memoria» – autonomía de 2 horas – consumo reducido en reposo de 0,4 W – fuente de alimentación de 230 Vca – se suministra con base neutra y frontrales en color blanco y dark – 2 módulos
☐ 4380NB		Batería de repuesto para la lámpara LED extraíble R4380
		MÓDULO CIEGO Y SALIDA DE CABLES
☐ RW4950 ▩ RA4950 ■ RG4950		Módulo ciego - 1 módulo
☐ RW4953 ▩ RA4953 ■ RG4953		Salida de cables Ø 9 mm - 1 módulo

Artículo		PULSADOR DE TIRADOR 10 A 250 VC.A.
☐ RW4033 ▩ RA4033 ■ RG4033		Pulsador de tirador 1 P (NA) - 1 módulo
		LIMPIAR LA HABITACIÓN/NO MOLESTAR
☐ RW4028HN ▩ RA4028HN ■ RG4028HN		1P 10 A - 250 Vc.a. - conmutador doble interblocado con posición 1-0-2 y señalización doble: «no molestar» y «limpiar la habitación» - 1 módulo
☐ RW4373H ▩ RA4373H ■ RG4373H		Portalámpara para la señalización fuera de la habitación con doble óptica: «no molestar» y «limpiar la habitación» - utilizar 2 LEDs ref. LN4742V12T (12V) - 1 módulo
		BASE DE CORRIENTE PARA AFEITADORA
☐ RW4177 ▩ RA4177 ■ RG4177		Base de corriente para máquina de afeitar con transformador de aislamiento - tensión de entrada 230 Vc.a. - tensión de salida 127/250 Vc.a. - 20 VA - 3 módulos
		INTERRUPTOR POR TARTETA
☐ RW4549 ▩ RA4549 ■ RG4549		Tarjetero para la alimentación de la habitación de hotel - ranura iluminada con lámpara incorporada - apagado retardado 30 segundos aproximadamente - 250 Vc.a. - 2 módulos
		TERMOSTATO
☐ RW4441 ▩ RA4441 ■ RG4441		Termostato ambiente electrónico - salida con relé compuesto por 1 contacto en conmutación - 2 A - 250 Vc.a. - 2 módulos

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS			
		FECHA:	09/12/2024 11:02
DENOMINACIÓN MODELO:	Boreal Wall Oak 25x50	**REFERENCIA:**	225207
COLOR:	Oak	**GRUPO (E %):**	Grupo BIII. Anexo L
MEDIDAS NOMINALES (cm):	25x50	**FORMATO DE FABR. (mm):**	250x500
ESPESOR (mm):	9.5		
RECTIFICADO:			
ABSORCION AGUA:	**UNE-EN ISO 10545-3**	E>10%	

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)		
	NORMATIVA	**RESULTADO**
DESVIACIÓN LONGITUD Y ANCHURA:	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN RECTITUD LADOS (luneta):	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN ORTOGONALIDAD (descuadre):	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN PLANIMETRÍA:	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN ESPESOR:	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-4-7-11-12 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)		
	NORMATIVA	**RESULTADO**
RESISTENCIA AL CUARTEO:	**UNE-EN ISO 10545-11**	Cumple
RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO:	**UNE-EN ISO 10545-9**	Cumple
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN:	**UNE-EN ISO 10545-4**	Mín. 15
FUERZA DE ROTURA:	**UNE-EN ISO 10545-4**	MIn. 200
RESISTENCIA AL IMPACTO:	**UNE-EN ISO 10545-5**	
RESITENCIA A LA HELADA:	**UNE-EN ISO 10545-12**	Cumple
	NORMATIVA	**CLASE**
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA:	**UNE-EN ISO 10545-6**	
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (P.E.I.):	**UNE-EN ISO 10545-7**	
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN LINEAL:	**UNE-EN ISO 10545-8**	

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS (ácidos, bases y productos domésticos de limpieza) Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-13-14:1995 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)		
	NORMATIVA	**CLASE**
RESISTENCIA A LAS BAJAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y BASES: ÁC. CLORHÍDRICO - ÁC. CÍTRICO - HIDRÓXIDO POTÁSICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN LB
RESISTENCIA A LAS ALTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y BASES: ÁC. CLORHÍDRICO - ÁC. LÁCTICO - HIDRÓXIDO POTÁSICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN HB
CLORURO AMÓNICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN B
HIPOCLORITO SÓDICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN B

AGENTE VERDE / ROJO EN ACEITE LIGERO:	**UNE-EN ISO 10545-14**	Cumple
SOLUCION DE YODO:	**UNE-EN ISO 10545-14**	Cumple
ACEITE DE OLIVA:	**UNE-EN ISO 10545-14**	Cumple

COEFICIENTES DE ANTIDESLIZAMIENTO Normas de referencia UNE-EN ISO 12633:2003, DIN-51097, DIN-51130, ASTM C-1028/96	
	RESULTADO
DIN-51097:1992 (Pie descalzo en zonas húmedas)	
DIN-51130 (Rampa)	-
ASTM C1028 96 (Coeficiente dinámico de fricción)	
UNE-41901:2017 EX (Péndulo humedo)	-
PTV BS 7976-2 and BS 13036-4 (Valor de la prueba del péndulo British Standard)	
DCOF ANSI A137.1-2012 (Coeficiente dinámico de fricción)	

RESISTENCIA AL FUEGO Normas de referencia UNE-EN 13501-1		
	RESULTADO	**A1**

NUEVA CERÁMICA NEWKER CA SL
B-12880357
C/ Sta. Magdalena de Pulpis, 10
12006 - CASTELLÓN (SPAIN)

FIRMADO POR: Enrique Rodíguez
Responsable Calidad

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

		FECHA:	09/12/2024 11:03
DENOMINACIÓN MODELO:	Club White 25x50	**REFERENCIA:**	216221
COLOR:	White	**GRUPO (E %):**	Grupo BIII. Anexo L
MEDIDAS NOMINALES (cm):	25x50	**FORMATO DE FABR. (mm):**	250x500
ESPESOR (mm):	9.5		
RECTIFICADO:			
ABSORCION AGUA:	**UNE-EN ISO 10545-3**	E>10%	

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES
Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)

	NORMATIVA	**RESULTADO**
DESVIACIÓN LONGITUD Y ANCHURA:	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN RECTITUD LADOS (luneta):	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN ORTOGONALIDAD (descuadre):	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN PLANIMETRÍA:	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**
DESVIACIÓN ESPESOR:	**UNE-EN ISO 10545-2**	**Cumple**

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-4-7-11-12 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)

	NORMATIVA	**RESULTADO**
RESISTENCIA AL CUARTEO:	**UNE-EN ISO 10545-11**	Cumple
RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO:	**UNE-EN ISO 10545-9**	Cumple
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN:	**UNE-EN ISO 10545-4**	Mín. 12
FUERZA DE ROTURA:	**UNE-EN ISO 10545-4**	Mín. 600
RESISTENCIA AL IMPACTO:	**UNE-EN ISO 10545-5**	
RESITENCIA A LA HELADA:	**UNE-EN ISO 10545-12**	Cumple
	NORMATIVA	**CLASE**
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA:	**UNE-EN ISO 10545-6**	
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (P.E.I.):	**UNE-EN ISO 10545-7**	
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN LINEAL:	**UNE-EN ISO 10545-8**	

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS (ácidos, bases y productos domésticos de limpieza)
Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-13-14:1995 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)

	NORMATIVA	**CLASE**
RESISTENCIA A LAS BAJAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y BASES: ÁC. CLORHÍDRICO - ÁC. CÍTRICO - HIDRÓXIDO POTÁSICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN LB
RESISTENCIA A LAS ALTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y BASES: ÁC. CLORHÍDRICO - ÁC. LÁCTICO - HIDRÓXIDO POTÁSICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN HB
CLORURO AMÓNICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN B
HIPOCLORITO SÓDICO:	**UNE-EN ISO 10545-13**	MIN B

AGENTE VERDE / ROJO EN ACEITE LIGERO:	**UNE-EN ISO 10545-14**	5
SOLUCION DE YODO:	**UNE-EN ISO 10545-14**	5
ACEITE DE OLIVA:	**UNE-EN ISO 10545-14**	5

COEFICIENTES DE ANTIDESLIZAMIENTO
Normas de referencia UNE-EN ISO 12633:2003, DIN-51097, DIN-51130, ASTM C-1028/96

	RESULTADO
DIN-51097:1992 (Pie descalzo en zonas húmedas)	
DIN-51130 (Rampa)	
ASTM C1028 96 (Coeficiente dinámico de fricción)	
UNE-41901:2017 EX (Péndulo humedo)	
PTV BS 7976-2 and BS 13036-4 (Valor de la prueba del péndulo British Standard)	
DCOF ANSI A137.1-2012 (Coeficiente dinámico de fricción)	

RESISTENCIA AL FUEGO
Normas de referencia UNE-EN 13501-1

RESULTADO	**A1**

NUEVA CERÁMICA NEWKER CA SL
B-12880357
C/ Sta. Magdalena de Pulpis, 10
12006 - CASTELLÓN (SPAIN)

FIRMADO POR: Enrique Rodíguez
Responsable Calidad

CLOSET & COUNTER: ROVERE BUCKSKIN NATURAL.

CLOSET & COUNTERTOP: ROVERE BUCKSKIN NATURAL.

ROVERE BUCKSKIN
320X150 CM/126"X60" • 12 MM

NATURAL
SSH3215525G - 12 MM

unrectified/non rettificato/nicht rektifiziert/non rectifié/no rectificado

ROVERE BAIO
320X150 CM/126"X60" • 12 MM

NATURAL
SSH3215524G - 12 MM

unrectified/non rettificato/nicht rektifiziert/non rectifié/no rectificado

TECHNICAL INFORMATIONS

The worktop of a kitchen is one of the most important components and must be chosen carefully, as most preparation is carried out on it. The purpose of a top is not only to complete the kitchen furnishing harmoniously: besides styling and design, other characteristics such as resistance, practicality and functionality are important.
The choice of the material to be used is therefore vital and, in the range of materials available on the market, porcelain stoneware is certainly among the best thanks to its technical and aesthetic features. The processing of natural raw materials, combined with the use of leading-edge patented production techniques, makes it possible to obtain high-tech materials characterized by typical full-body effects, a feature that has always been the exclusive hallmark of quarried marble and stone. Chromatic variations, veining and speckling are thus prized characteristics of SapienStone materials.

RESISTANCE TO HEAT
Heat resistance is extremely important for a kitchen top, since frequent contact with hot pans, coffee pots or utensils could, in some cases, ruin the counter. Porcelain tile surfaces are resistant to high temperatures and thermal shock in accordance with EN14617, to wet heat in line with EN12721, and to dry heat in line with EN12722. SapienStone tiles fall well within the minimum values imposed by these standards, so that even the most discerning customer can fully enjoy their kitchen top.

RESISTANCE TO SCRATCHES
Due to intensive use, a kitchen worktop runs the risk of scratches and marks caused by pointed or sharp utensils, and also by commonly used rough items. Porcelain tiles are unquestionably the hardest material among those on the market and due to their innate resistance are an excellent choice to prevent this sort of damage.

RESISTANCE TO STAINS AND CORROSION AND EASE OF CLEANING
Porcelain stoneware offers important characteristics such as extreme compactness and non-porosity, which make it the ideal choice for a kitchen top. As this material is impenetrable, even the most difficult stains can be easily removed: not only oil, wine, sauces and coffee, but also acidic substances such as lemon, vinegar or residues of detergents can be cleaned off without effort. The environmental impact is reduced as chemical products must be used in limited quantities for cleaning porcelain stoneware surfaces, and this also preserves their original beauty over time.

SURFACE HYGIENE
Scientific evidence shows that very porous materials foster bacterial proliferation more than non-porous materials. As porcelain stoneware is a compact, non-porous material, it is particularly recommended for the surfaces of a kitchen, above all for those particularly attentive to hygiene. Health is also very important: that's why it must be noted that porcelain stoneware does not release Volatile Organic Compounds (VOC), which are very harmful for our health; therefore, it is a safe material that can be appropriately used in a kitchen.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il piano di lavoro di una cucina è uno degli elementi più importanti e deve essere scelto con attenzione, perché è su di esso che si svolgono la maggior parte delle preparazioni. L'obiettivo di un top non è soltanto quello di completare l'arredo della cucina in modo armonico ma, oltre all'estetica e al design, si rivelano importanti caratteristiche: la resistenza, la praticità e la funzionalità.
La scelta del materiale da utilizzare diventa dunque fondamentale e, tra tutti i materiali disponibili in commercio, il Gres Porcellanato rientra certamente tra i migliori, in virtù delle sue caratteristiche tecniche ed estetiche. La trasformazione di materie prime naturali, associate all'utilizzo di innovative tecnologie di produzione, consente di ottenere materiali dalle elevate prestazioni tecniche che si distinguono per i tipici effetti da sempre prerogativa dei materiali naturali. Le variazioni cromatiche, di venatura e la piccola puntinatura sono pertanto caratteristiche di alto pregio dei materiali SapienStone.

RESISTENZA AL CALORE
La resistenza al calore è estremamente importante per un piano cucina, perché il frequente contatto con utensili, pentole e caffettiere bollenti potrebbe in alcuni casi rovinare il piano stesso.
Le superfici in Gres Porcellanato sono resistenti alle alte temperature e allo shock termico secondo la prova EN14617, al calore umido in accordo a EN12721 ed al calore secco in osservanza a EN12722; le lastre SapienStone rientrano ampiamente dentro ai valori minimi dettati da queste norme, perché anche il cliente più esigente possa sfruttare a pieno il suo piano cucina.

RESISTENZA AL GRAFFIO
A causa dell'uso intensivo che se ne fa, il piano di lavoro di una cucina è molto spesso esposto al rischio di graffi e segni causati da utensili appuntiti e affilati, ma anche da oggetti comuni che presentano delle asperità. Il gres porcellanato è in assoluto il materiale più duro tra quelli in commercio e grazie alla sua naturale resistenza, si rileva un'ottima scelta per prevenire questo genere di danni.

RESISTENZA ALLA MACCHIA, ALLA CORROSIONE E PULIBILITÀ
Importanti caratteristiche del Gres Porcellanato sono l'estrema compattezza e la non porosità, che lo rendono un candidato ideale quando si tratta di scegliere il piano della cucina. Proprio l'impenetrabilità di questo materiale, fa si che anche le macchie più temibili possano essere rimosse con facilità; non solo olio, vino, sughi e caffè, ma anche sostanze acide come limone, aceto o residui di detergenti sono pulibili senza sforzo.
La necessità di un limitato impiego di prodotti chimici per la pulizia delle superfici in gres porcellanato, riduce l'impatto ambientale e inoltre consente di preservarne nel tempo la bellezza originaria.

IGIENICITÀ DELLA SUPERFICIE
È scientificamente provato che i materiali più porosi favoriscano maggiormente la proliferazione batterica, rispetto a quelli non porosi. Essendo il Gres Porcellanato un materiale compatto e non poroso, si rivela particolarmente adatto per le superfici di una cucina, soprattutto per coloro che prestano particolare attenzione al problema dell'igiene. Anche la salute è un fattore molto importante per questo ci teniamo a sottolineare che il Gres Porcellanato non rilascia Composti Organici Volatili (COV), altamente nocivi per la nostra salute, questa caratteristica lo rende un materiale sicuro e idoneo all'utilizzo nell'ambiente cucina.

TECHNISCHE DATEN

In einer Küche ist die Arbeitsplatte einer der wichtigsten Bestandteile. Aus diesem Grunde ist die Wahl der richtigen Platte extrem wichtig, denn die meisten Aktivitäten werden genau auf der Arbeitsplatte ausgeführt. Der Zweck einer Arbeitsplatte besteht nicht nur darin, die Küchenausstattung schön zu vervollständigen, denn zu Design und Optik gesellen sich auch weitere sehr wichtige Eigenschaften: der Widerstand, die Zweckmäßigkeit und die Funktionalität. Die Wahl des richtigen Materials ist somit extrem wichtig. Unter allen verfügbaren Materialien gehört Feinsteinzeug bestimmt aufgrund seiner technischen und optischen Eigenschaften zu den allerbesten. Die Umwandlung von natürlichen Rohmaterialien mit Hilfe von innovativen und patentierten Produktionstechnologien, ermöglicht die Herstellung von Materialien mit hoher technischer Leistungsfähigkeit, die sich durch die typischen vollgemischten Effekte unterscheiden und die seit jeher die charakteristische Besonderheit der Marmorsorten und der Steine aus dem Steinbruch sind. Die farblichen Unterschiede, die Äderungen und die kleinen Punkte sind aus diesem Grund charakteristische Eigenschaften der Materialien SapienStone von besonderem Wert.

HITZEBESTÄNDIGKEIT
Wärmebeständigkeit ist für eine Küchenarbeitsplatte extrem wichtig, denn der häufige Kontakt mit heißen Utensilien, Töpfen und Kesseln könnte unter Umständen sogar die ganze Arbeitsplatte ruinieren. Feinsteinzeug-Oberflächen sind gemäß DIN EN14617-Tests beständig gegen hohe Temperaturen und Temperaturschocks, gemäß EN12721 gegen feuchte Hitze und gemäß EN12722 gegen trockene Hitze. Die SapienStone-Platten liegen weit über den von diesen Normen vorgegebenen Mindestwerten, so dass auch der anspruchsvollste Kunde seine Küchenarbeitsfläche beruhigt nutzen und voll genießen kann.

KRATZFESTIGKEIT
Aufgrund der intensiven Nutzung ist die Küchenarbeitsplatte häufig der Gefahr von Kratzern und Markierungen durch scharfe und spitze Utensilien, aber auch durch ganz normalen Gegenstände mit rauen Kanten ausgesetzt. Feinsteinzeug ist das mit Abstand härteste Material auf dem Markt und dank seiner natürlichen Widerstandsfähigkeit eine hervorragende Wahl, um diese Art von Beschädigungen zu vermeiden.

FLECKEN- UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND PFLEGELEICHTIGKEIT
Weitere wichtige Eigenschaften von Feinsteinzeug sind die kompakte Struktur und Porenlosigkeit, die ihn zum besten Kandidaten bei der Wahl eines Materials für Küchenplatten machen. Durch die kompakte Struktur dieses Materials wird es extrem fleckenbeständig und scheut weder Öl, Wein, Soßen noch Kaffee. Auch saure Substanzen wie Zitrone, Essig oder Reinigungsmittel können kinderleicht und spurenlos entfernt werden. Durch die einfache Reinigung ohne Einsatz von chemischen Produkten wird ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz geleistet. Die Flächen bleiben auf Dauer schön.

HYGIENE DER OBERFLÄCHE
Wissenschaftliche Tests beweisen, dass poröse Materialien die Bakterienbildung stärker als kompakte fördern. Da Feinsteinzeug ein extrem kompaktes und porenloses Material ist, eignet es sich für die Küche besonders gut, wo Hygiene immer an erster Stelle stehen muss. Feinsteinzeug lässt keine flüchtige organische Verbindungen (VOC) frei, was wiederum aus gesundheitlicher Sicht, vor allem in Küchen, extrem wichtig ist und aus Feinsteinzeug ein sicher in der Küche einzusetzendes Material macht.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le plan de travail d'une cuisine est l'un des éléments les plus importants et il doit donc être choisi avec attention, parce que c'est sur lui que l'on accomplit la plupart des préparations. L'objectif d'un plan n'est pas seulement de compléter l'ameublement de la cuisine de manière harmonieuse, mais, au-delà de l'esthétique et du design, il possède d'importantes caractéristiques : la résistance, la commodité et la fonctionnalité. Le choix du matériau à utiliser devient donc fondamental et, parmi tous les matériaux disponibles dans le commerce, le grès cérame est certainement l'un des meilleurs, grâce à ses propriétés techniques et esthétiques. La transformation de matières premières naturelles, alliée à l'application de technologies de production d'avant-garde brevetées, permet d'obtenir des matériaux capables de performances techniques élevées se distinguant par leurs effets pleine masse typiques qui sont depuis toujours la prérogative exclusive des marbres et des pierres de carrière. Les variations chromatiques, les veines et les petits points sont donc des caractéristiques de grande valeur des matériaux SapienStone.

RÉSISTANCE À LA CHALEUR
La résistance à la chaleur est extrêmement importante pour un plan de travail du fait qu'il entre fréquemment en contact avec des casseroles, des cafetières et des ustensiles bouillants qui pourraient dans certains cas l'endommager. Les surfaces en grès cérame sont résistantes aux hautes températures et au choc thermique selon la norme EN14617, à la chaleur humide d'après la norme EN12721 et à la chaleur sèche conformément à la norme EN12722 ; les dalles SapienStone sont bien en deçà des valeurs minimales dictées par ces normes, de sorte que même le client le plus exigeant peut utiliser pleinement son plan de travail de cuisine.

RÉSISTANCE AUX RAYURES
En raison de son utilisation intensive, le plan de travail d'une cuisine est très souvent exposé au risque de rayures et d'entailles causées par des ustensiles pointus et tranchants, mais aussi par des objets usuels rugueux. Le grès cérame est de loin le matériau le plus dur sur le marché et grâce à sa résistance naturelle, il s'avère être un excellent choix pour prévenir ce type de dommages.

RÉSISTANCE AUX TACHES, À LA CORROSION ET HYGIÈNE
Le grès cérame se caractérise principalement par son extrême compacité et par sa non-porosité qui font de lui un candidat idéal lorsque l'on doit choisir le plan de la cuisine. En particulier, l'imperméabilité de ce matériau permet d'éliminer facilement les taches les plus tenaces: l'huile, le vin, les jus et le café, mais aussi les substances acides comme le citron, le vinaigre ou les résidus de produits détergents se nettoient sans mal. Le recours limité aux produits chimiques pour nettoyer les surfaces en grès cérame réduit la pollution de l'environnement et permet également de préserver la beauté originelle du matériel.

SURFACE HYGIÉNIQUE
Il est scientifiquement prouvé que les matériaux plus poreux favorisent la prolifération des bactéries plus que les non poreux. Étant donné que le grès cérame est un matériau compact et non poreux, il est parfaitement indiqué pour les surfaces d'une cuisine, surtout quand on prête une attention particulière au problème de l'hygiène. La santé est, elle aussi, un facteur très important. Nous tenons donc à souligner que le grès cérame ne dégage pas de Composés Organiques Volatiles (COV), hautement nocifs pour la santé. Cette caractéristique fait de lui un matériau sûr et approprié pour la cuisine.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La encimera de una cocina es uno de los elementos más importantes y debe elegirse con cuidado, ya que en ella se realiza gran parte preparación de nuestros platos. La encimera es más que un elemento de decoración de la cocina. Además de estética y diseño, debe ofrecer otras características importantes, como resistencia, practicidad y funcionalidad. Por eso, la elección del material que se va a utilizar es fundamental y el gres porcelánico es uno de los mejores materiales disponibles en el mercado por sus características técnicas y estéticas. La transformación de materias primas naturales, asociadas al uso de innovadoras tecnologías de producción, permite obtener materiales de elevadas prestaciones técnicas que se distinguen por los típicos efectos que desde siempre son prerrogativa de los materiales naturales. Las variaciones cromáticas y de veteado y las pequeñas picaduras son por tanto características de alto valor de los materiales de SapienStone.

RESISTENCIA AL CALOR
La resistencia al calor es sumamente importante para una placa de cocción, ya que la placa podría arruinarse por el frecuente contacto con utensilios, ollas y cafeteras hirviendo. Las superficies de gres porcelánico son resistentes a las altas temperaturas y a las variaciones térmicas según la prueba EN14617, al calor húmedo según EN12721 y al calor seco según EN12722; las placas SapienStone responden holgadamente a los valores mínimos establecidos por estas normas, para que hasta el cliente más exigente pueda disfrutar plenamente de su placa de cocción.

RESISTENCIA AL RAYADO
A causa del uso intensivo, las encimeras de trabajo de las cocinas están expuestas a riesgos de rayas y marcas originadas por utensilios puntiagudos y filosos o por objetos comunes que presentan asperezas. El gres porcelánico es en absoluto el material más duro existente en el comercio, y por su resistencia natural resulta ideal para prevenir este tipo de daños.

RESISTENCIA A MANCHAS, CORROSIÓN Y LIMPIEZA
Compacidad máxima y ausencia de porosidad son importantes características del gres porcelánico que lo convierten en la alternativa perfecta cuando se trata de elegir la encimera de la cocina. La impenetrabilidad de este material hace que incluso las manchas más difíciles se puedan eliminar con facilidad; no solo
aceite, vino, jugo y café, sino también sustancias ácidas, como limón, vinagre o restos de detergente se limpian sin esfuerzo.
La necesidad de un utilizar un número limitado de productos químicos durante la limpieza de las superficies de gres porcelánico reduce el impacto ambiental y permite conservar su aspecto original a lo largo del tiempo.

LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE
Está científicamente probado que los materiales más porosos favorecen la proliferación bacteriana en comparación con los materiales no porosos. Como el gres porcelánico es un material compacto y no poroso, resulta especialmente adecuado para superficies de cocina, sobre todo cuando la higiene es primordial. Puesto que la salud también es un factor muy importante, habría que destacar que el gres porcelánico no libera compuestos orgánicos volátiles (VOC), que son muy perjudiciales para la salud. Esta característica hace que sea un material seguro e idóneo para el uso en la cocina.

CLEANING TIPS

GENERAL INDICATIONS
SapienStone slabs are characterized by the high chemical inertia and resistance of the surface to dirt and stains and for this reason SapienStone slabs do not require the use of surface impregnating treatments. Nevertheless, to further facilitate cleaning activities, it is always good practice to remove stains while fresh, avoiding surface encrustations and in this way it will be possible to quickly and easily remove any deposits of staining liquids (e.g. coffee, tea, red wine) by rinsing the surface even simply with a sponge and just water.

ORDINARY MAINTENANCE
For daily cleaning of the surface, simply use a damp sponge or microfiber cloth. For regular cleaning, the use of a neutral detergent to be used with a soft sponge or microfiber cloth is normally sufficient, using special spraying dispensers.

PERSISTENT STAINS
If the above cleaning is not sufficient to remove the most persistent encrustations, it is possible to intervene locally as indicated in the table below using a slightly abrasive sponge then, if necessary, combine the sponge with a degreasing product.

USAGE PRECAUTIONS
Avoid shocks in the most delicate points of the panel such as sides and edges. Do not pour large quantities of water on the kitchen countertop in porcelain stoneware, especially to avoid letting the water seep into the mounting holes and critical points, damaging the furniture below. For all cleaning operations, it is recommended to carry out a preventive test on a small part of material and leave the product on only as necessary.

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION
Due to the beautifully sophisticated surface, the materials in Silky surfaces, particularly the Dark Marquina option, require greater care than other SapienStone finishes. In particular, harsh alkaline detergents should not be used especially if left to work over an extended period. For further details, please refer to the cleaning and maintenance guide available on the SapienStone website.

The presence of small marks or small holes on the surface of the countertop cannot be considered a defect; they are in fact due to the natural composition of the ceramic body of our material, which are made up of a high-quality composition batch of raw materials (kaolin minerals, quartzes and feldspars). Even slight alterations in “chiaroscuro”, shade color of the countertop or in brightness are part of the production process of the material, so they cannot be considered as a defect. It should be noted that any replacing of slabs could determine differences between new and old slabs.

CONSIGLI DI PULIZIA

INDICAZIONI GENERALI
Le lastre SapienStone si caratterizzano per l'elevata inerzia chimica e resistenza della superficie allo sporco ed alle macchie e per tale ragione le lastre non richiedono l'uso di trattamenti impregnanti della superficie. Ciononostante, per facilitare ulteriormente le attività di pulizia, è sempre buona norma eliminare le macchie a fresco evitando incrostazioni superficiali ed in questo modo sarà possibile rimuovere velocemente e facilmente eventuali depositi di liquidi macchianti (es. caffè, thè, vino rosso) risciacquando la superficie anche semplicemente con una spugna e la sola acqua.

MANUTENZIONE ORDINARIA
Per la pulizia quotidiana della superficie è sufficiente utilizzare una spugna o un panno in microfibra inumiditi. Per la detersione periodica è normalmente sufficiente l'impiego di un detergente neutro da utilizzare con spugna morbida o panno in microfibra, avvalendosi di appositi dosatori a spruzzo.

MACCHIE PERSISTENTI
Qualora la pulizia di cui sopra non fosse sufficiente a rimuovere le incrostazioni più tenaci, si potrà intervenire localmente utilizzando una spugna poco abrasiva poi, qualora necessario, abbinare alla spugna un prodotto sgrassante.

PRECAUZIONI D'UTILIZZO
Evitare gli urti nei punti più delicati come lati e spigoli. Non versare ingenti quantità d'acqua sul piano in gres porcellanato in cucina, soprattutto per evitare di lasciare filtrare l'acqua nei fori di incasso e nei punti critici andando a danneggiare i mobili sottostanti. Per tutte le operazioni di pulizia, si consiglia di eseguire un test preventivo su una piccola porzione di materiale lasciandolo agire lo stretto necessario.

INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE
I materiali in superficie Silky, in particolare l'articolo Dark Marquinia, in ragione della preziosa raffinatezza della superficie, richiedono una maggiore cura rispetto alle altre finiture SapienStone. In particolare è sconsigliato l'uso di detergenti alcalini forti se lasciati agire per periodi prolungati. A questo proposito si faccia riferimento alla guida pulizia e manutenzione SapienStone disponibile sul sito. Non sono da considerare un difetto la presenza di piccole puntinature o piccoli fori sulla superficie del top; essi sono infatti dovuti alla naturale composizione degli impasti del ns. materiale, che sono costituiti da pregiate miscele di materie prime (minerali caolinici, quarzi, feldspati). Anche lievi alterazioni di chiaroscuro, del tono colore del top o di lucentezza fanno parte del processo produttivo del materiale, quindi non sono da considerare un difetto. Si precisa che eventuali sostituzioni potrebbero determinare differenze tra nuove e vecchie lastre.

TIPPS ZUR REINIGUNG

ALLGEMEINE HINWEISE
SapienStone platten sind gekennzeichnet durch die hohe chemische Inertheit und Beständigkeit der Oberfläche gegenüber Schmutz und Flecken aus. Aus diesem Grund erfordern SapienStone platten keine Oberflächenimprägnierungsbehandlungen. Um die Oberflächenreinigungstätigkeit weiter zu erleichtern, ist es jedoch immer empfehlenswert, Flecken im frischen Zustand zu entfernen und oberflächliche Verschmutzung zu vermeiden. Auf diese Weise können Ablagerungen von Fleckenflüssigkeiten (z. B. Kaffee, Tee, Rotwein) schnell und einfach durch Spülen der Oberfläche entfernt werden sogar einfach mit einem Schwamm und nur Wasser.

ORDENTLICHE WARTUNG
Verwenden Sie zur täglichen Reinigung der Oberfläche einfach einen feuchten Schwamm oder ein feuchtes Mikrofasertuch. Für die regelmäßige Reinigung ist normalerweise die Verwendung eines neutralen Reinigungsmittels mit einem weichen Schwamm oder einem Mikrofasertuch unter Verwendung spezieller Sprühspender ausreichend.

ANHALTENDE FLECKEN
Wenn die obige Reinigung nicht ausreicht, um hartnäckigste Verschmutzung zu entfernen, können Sie wie einem leicht abrasiven Schwamm direkt auf den Fleck einwirken und den Schwamm gegebenenfalls mit einem Entfettungsprodukt kombinieren.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN GEBRAUCH
Vermeiden Sie Schläge an den empfindlichsten Stellen der Platten wie Seiten und Kanten. Gießen Sie keine großen Mengen Wasser auf die Küchenarbeitsplatte aus Feinsteinzeug, insbesondere um zu vermeiden, dass das Wasser in die Montagelöcher und kritischen Punkte eindringt und die darunter liegenden Möbel beschädigt. Für alle Reinigungsvorgänge wird die Durchführung einer vorherigen Prüfung an einem kleinen Teil des Materials empfohlen. Lassen Sie das Reinigungsmittel nur so lange wie nötig einwirken.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE INFORMATIONEN
Die Materialien in Ausführung Silky, insbesondere der Artikel Dark Marquina, erfordern aufgrund der edlen Oberfläche eine größere Sorgfalt als andere Ausführungen von Sapienstone. Insbesondere wird von der Verwendung von stark alkalischen Reinigungsmittel abgeraten, wenn diese über einen längeren Zeitraum einwirken. Wir verweisen dazu auf den auf der Website verfügbaren Leitfaden zur Reinigung und Pflege Sapienstone. Das Vorhandensein kleiner Punkte oder kleiner Löcher auf der Oberfläche der Arbeitsplatte ist nicht als Mängel anzusehen. Sie sind tatsächlich auf die natürliche Zusammensetzung unserer Materialmischungen zurückzuführen, die aus wertvollen Rohstoffmischungen (Kaolinmineralien, Quarz, Feldspat) bestehen. Sogar geringfügige Veränderungen in „chiaroscuro“, Farbton der Arbeitsplatte oder Glanz sind Teil des Produktionsprozesses des Materials und daher nicht als Mängel berücksichtigt werden. Es wird klargestellt, dass ein etwaiger Plattenaustausch zu Unterschiede zwischen neuen und alten Platten führen könnte.

CONSEILS POUR LE NETTOYAGE

INDICATIONS GÉNÉRALES
Les dalles SapienStone sont caractérisés par la grande inertie chimique et la résistance de la surface à la saleté et aux taches et pour cette raison les dalles SapienStone ne nécessitent pas l'utilisation de traitements d'imprégnation de surface. Néanmoins, pour faciliter davantage les activités de nettoyage, il est toujours bon d'éliminer les taches à l'état frais, en évitant les incrustations de surface et de cette manière, il sera possible d'éliminer rapidement et facilement tout dépôt de liquide tachant (par exemple café, thé, vin rouge) en rinçant la surface même simplement avec une éponge et juste de l'eau.

ENTRETIEN ORDINAIRE
Pour le nettoyage quotidien de la surface, utilisez simplement une éponge ou un chiffon en microfibre humide. Pour le nettoyage régulier l'utilisation d'un détergent neutre à utiliser avec une éponge douce ou un chiffon en microfibre est normalement suffisante, en utilisant des pulvérisateurs adaptés.

TACHES PERSISTANTES
Si le nettoyage ci-dessus n'est pas suffisant pour éliminer les incrustations les plus persistantes, à l'aide d'une éponge légèrement abrasive puis, si nécessaire, combiner l'éponge avec un produit dégraissant.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION
Évitez les chocs aux points les plus délicats de la dalle tels que les côtés et les bords. Ne versez pas de grandes quantités d'eau sur le plan de travail de cuisine en grès cérame, surtout pour éviter de laisser l'eau s'infiltrer dans les trous de montage et les points critiques, endommageant les meubles sous-jacents. Pour toutes les opérations de nettoyage, il est recommandé de réaliser un test préventif sur une petite partie du matériau en le laissant agir autant que nécessaire.

INFORMATIONS TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES
Les matériaux en surface Silky, précisément l'article Dark Marquina, demandent un plus grand soin par rapport aux autres finitions Sapienstone, en raison du raffinement précieux de la surface. Il est particulièrement déconseillé d'utiliser des détergents alcalins puissants s'il faut les laisser agir longtemps. Nous conseillons de se référer au guide de nettoyage et d'entretien Sapienstone disponible sur le site. La présence de petits points ou de petits trous à la surface de la dalle ne doit pas être considérée comme un défaut. Ceux-ci sont en fait dus à la composition naturelle de mélanges de notre matériau. Ces mélanges sont composés de différentes matières premières précieuses (minéraux de kaolin, quartz, feldspath). Même de légères altérations de « chiaro scuro », de la tonalité de couleur du plan de travail ou de la brillance font partie du processus de production du matériau, elles ne doivent donc pas être considérées comme un défaut. Il convient de rappeler que tout remplacement de dalles pourrait déterminer les différences entre les nouvelles et les anciennes dalles.

CONSEJOS DE LIMPIEZA

INDICACIONES GENERALES
Las placas SapienStone se caracterizan por la alta inercia química y la resistencia de la superficie a la suciedad y las manchas, por lo que las placas SapienStone no requieren el uso de tratamientos de impregnación de superficies. Sin embargo, para facilitar aún más la limpieza, siempre es una bueno eliminar las manchas recién hechas, evitando incrustaciones superficiales. De esta forma será posible eliminar rápidamente y fácilmente los depósitos de líquidos que manchan (por ejemplo, café, té, vino tinto) enjuagando la superficie, incluso simplemente con una esponja y agua.

MANTENIMIENTO ORDINARIO
Para la limpieza diaria de la superficie, simplemente use una esponja húmeda o un paño de microfibra. Para la limpieza periódica, normalmente es suficiente el uso de un detergente neutro con una esponja suave o un paño de microfibra, utilizando dosificadores de spray específicos.

MANCHAS PERSISTENTES
Si la limpieza anterior no es suficiente para eliminar las suciedades más tenazes, es posible intervenir localmente utilizando una esponja ligeramente abrasiva y luego, si es necesario, combinar la esponja con un producto desengrasante.

PRECAUCIONES DE USO
Evite golpes en los puntos más delicados como cantos y bordes. No vierta grandes cantidades de agua sobre la encimera de gres porcelánico de la cocina, para evitar que el agua penetre por los huecos y puntos críticos, dañando el mueble subyacente. Para todas las operaciones de limpieza, se recomienda realizar una prueba preventiva en una pequeña porción del material, dejándolo actuar lo mínimo necesario.

INFORMACIONES TÉCNICAS AÑADIDAS
Los materiales de superficie Silky, en particular el artículo Dark Marquina, debido al exquisito refinamiento de la superficie, requieren más cuidado que otros acabados de SapienStone. En particular, se desaconseja el uso de detergentes alcalinos fuertes si se dejan actuar durante períodos prolongados. Se recomienda hacer referencia a la guía de limpieza y mantenimiento de SapienStone disponible en el sitio web. La presencia de varios pequeños puntos en la superficie de la losa no debe considerarse un defecto, ya que se debe a la composición natural de las amalgamas cerámicas, que están compuestas por valiosas mezclas de materias primas (minerales caolínicos, cuarzos, feldespatos). Las ligeras alteraciones de claroscuro en el tono de color de la losa también forman parte del proceso de producción del material, por lo que no deben considerarse un defecto. Ten en cuenta que, en caso de posibles reemplazos, podría haber diferencias entre las losas nuevas y las viejas.

READ MORE ABOUT CLEANING TIPS

BE 50.40 Plus 1C
Fregadero bajo encimera con una cubeta de 50 cm

200mm Antiséptico Garantía de por vida

REFERENCIA

REF: 10125122 EAN: 8421152062111

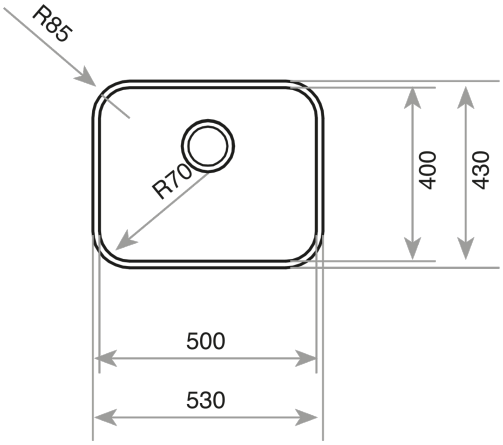
CARACTERÍSTICAS

Fregadero de una cubeta
Acero inoxidable 18/10
Válvula canasta 3 ½”
Embellecedor de rebosadero
Accesorios fijación
Profundidad de la cubeta 200 mm
Mueble de 60 cm.

DIMENSIONES

Altura del producto (mm):
Anchura del producto (mm): 430
Profundidad del producto (mm): 200
Longitud del producto (mm): 530
Peso neto (kg): 3,24

COLORES



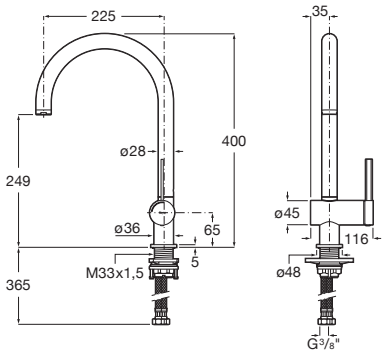
ONA

Grifería para cocina. Cold Start

PVPR (IVA INCLUIDO)

252,89 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Grifería para cocina con caño curvo giratorio y enlaces de alimentación flexibles. Apertura en agua fría.

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 04-02-2025 | https://www.roca.es/productos/griferia-cocina-cold-start-5A841F..0?sku=A5A841FC00

Ahorro de agua y energía

Apertura frontal en agua fría

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/5A841Fxx0

Desagüe click-clack

Enlaces de alimentación flexibles incluidos

Garantía: 5 años

Lugar de instalación: Fregadero

Máxima Presión Dinámica (kPa): 5

Posición del tirador: Lateral

Rosca de la toma de agua: 3/8"

Tipo de aireador: Reparado

Tipo de desagüe: Desagüe no incluido

Tipo de grifería: Monomando

Tipo de grifería: Monomando

Tipo de instalación: De repisa

Title: Grifería Ona para cocina en XXXX

Válvula antirretorno

Evershine

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 04-02-2025 | https://www.roca.es/productos/griferia-cocina-cold-start-5A841F..0?sku=A5A841FC00

CUBO BASURA EXTRAIBLE BABYLON PARA MUEBLE

Contenedor de residuos extraible de alta capacidad para mueble de cocina. Disponible en varios tamaños según medida mueble.

Fabricante: D'Aqua Modelo: 580EVO60C

Ver más detalles

ANCHO EXTERIOR MUEBLE:

60 cm (Modelo B)

DESCRIPCIÓN | OPINIÓN (0)

CARACTERÍSTICAS

- Guías de extracción total
- Cierre amortiguado Soft Close
- Tapa perimetral: Los cubos no disponen de tapas individuales ya que el sistema incluye una tapa perimetral interior que actúa de cubierta de los cubos una vez cerrados

MEDIDAS Y CAPACIDAD

Ancho exterior mueble (cm)	Ancho x Fondo x Alto (cm)	Capacidad (L)
30	25 x 50,2 x 52,9	1 x 40
40	35 x 50,2 x 48,5	2 x 29
45	40 x 50,2 x 48,5	2 x 29
50	45 x 50,2 x 52,9	2 x 40
60 (modelo A)	55 x 50,2 x 48,5	2 x 29 + 2 x 8

Ancho exterior mueble (cm)	Ancho x Fondo x Alto (cm)	Capacidad (L)
60 (modelo B)	55 x 50,2 x 52,9	2 x 40

ONA

Inodoro completo compacto Roca Rimless® con salida dual (incluye taza, cisterna de alimentación lateral y tapa amortiguada)

MEDIDAS

Longitud	370 mm
Anchura	600 mm
Altura	785 mm

COLORES Y ACABADOS

00 Blanco brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

660,66 €

CARACTERÍSTICAS

Pack inodoro completo compacto de tanque bajo compuesto por taza Rimless con salida dual, cisterna con mecanismo de doble pulsador (4,5/3 litros) de alimentación lateral y asiento y tapa de Supralit® con caída amortiguada.

FeaturedTechnology: Rimless

Forma: Redondo

Posición de la toma de agua: Lateral derecho, Lateral izquierdo

Roca Rimless®

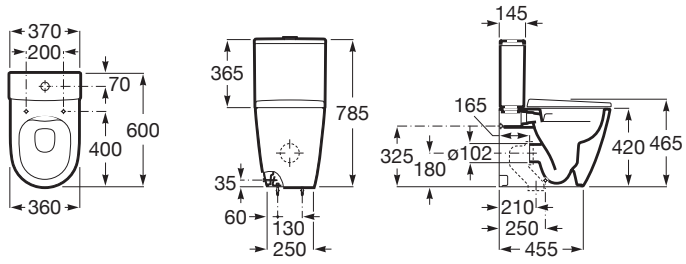
Sistema de descarga: Arrastre

Tipo de instalación: De pie

Tipo de salida: Dual (vario)

Cierre con caída amortiguada SoftClose®

DIBUJOS TÉCNICOS



© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-01-2025 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-compacto-roca-rimless-salida-dual-incluye-taza-cisterna-alimentacion-lateral-tapa-amortiguada-342688..0-341680..0-801E22..1?sku=AZ42685000

INCLUYE

ONA

Taza Roca Rimless® adosada a pared compacta con salida dual para inodoro de tanque bajo

REF. A342688000
370 X 600 X 785 mm

Taza Roca Rimless® adosada a pared compacta con salida dual para inodoro de tanque bajo. Incluye juego de fijación y codo de evacuación.

Adosado a pared	BIMUrl https://www.bimobject.com/en/roca/product/342688xx0	FeaturedTechnology Rimless	Forma Redondo
Peso (Kg) 26	Roca Rimless®	Sistema de descarga Arrastre	Tipo de instalación De pie
Tipo de salida Dual (vario)	Title Inodoro Ona de tanque bajo adosado a pared compacto		

Inodoro compacto

ONA

Cisterna de doble descarga 4,5/3L con alimentación lateral para inodoro

REF. A341680000
370 X 145 X 365 mm

Cisterna de doble descarga 4,5/3L con alimentación lateral para inodoro. Incluye juego de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga.

Posición de la toma de agua
Lateral derecho, Lateral izquierdo

Tipo de descarga
Tipo de descarga: Doble descarga 3/4,5 litros

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-01-2025 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-compacto-roca-rimless-salida-dual-incluye-taza-cisterna-alimentacion-lateral-tapa-amortiguada-342688..0-341680..0-801E22..1?sku=AZ42685000

ONA

Tapa y asiento de Supralit® para inodoro compacto con caída amortiguada

REF. A801E22001

417 X 363 X 46 mm

Tapa y asiento de Supralit® para inodoro compacto con caída amortiguada.

Adecuado para Inodoro	Anchura de la taza (mm) 360	Distancia entre centros de orificios para fijaciones (mm) 200	Distancia entre el centro de los orificios para fijaciones y el frente de la taza (mm) 400
EasyFix	Forma Redonda	Fácil extracción	Material de las bisagras Acero inoxidable
Obras emblemáticas 14.0061	Supralit®	Tapa compacta / Asiento compacto	

Cierre con caída amortiguada SoftClose®

EasyClean®

Material antibacteriano

Ona

Simplicidad natural. Ona es para todos los que disfrutan de la fuerza de los paisajes silenciosos, rindiendo homenaje a las diferentes formas de la naturaleza desde nuestro Mediterráneo. Es funcional sin parecer fría, con una estética marcada en línea con la calidez inherente del entorno natural.

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 16-01-2025 | https://www.roca.es/productos/inodoro-completo-compacto-roca-rimless-salida-dual-incluye-taza-cisterna-alimentacion-lateral-tapa-amortiguada-342688..0-341680..0-801E22..1?sku=AZ42685000

ONA

Lavabo de Fineceramic® mural

MEDIDAS

Longitud	800 mm
Anchura	460 mm
Altura	160 mm

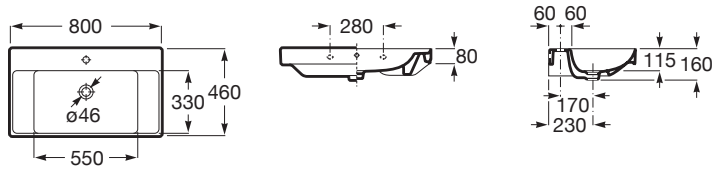
COLORES Y ACABADOS

00 Blanco brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

240,79 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Lavabo de Fineceramic® mural para pedestal o semi-pedestal con juego de fijación. No incluye grifería.

Agujeros para grifería: 1 Agujero en el centro

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/32768Hxx0

Capacidad de la cubeta (l): 7,2

Conjunto de fijaciones: Incluido

Desagüe: No incluido

FeaturedMaterial: Fineceramic®

Forma: Rectangular

Forma interior: 6 - Rectangular

Material: FINECERAMIC ®

Peso (kg): 20

Posición de la cubeta: Central

Posición de la repisa: A ambos lados

Repisa integrada

Sifón: No incluido

Tipo de instalación: Mural

Title: Lavabo Ona de Fineceramic®

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 03-02-2025 | https://www.roca.es/productos/lavabo-fineceramic-mural-32768H..0?sku=A32768H000

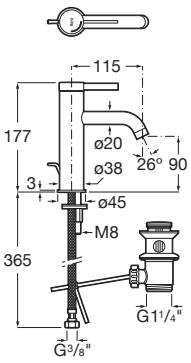
ONA

Grifería para lavabo con desagüe automático. Cold Start

PVPR (IVA INCLUIDO)

177,87 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Grifería para lavabo con desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles. Apertura en agua fría.

Acabado: Cromado

Ahorro de agua y energía

Apertura frontal en agua fría

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/5A309Exx0

Desagüe automático

Enlaces de alimentación flexibles incluidos

Lugar de instalación: Lavabo

Posición del tirador: Superior

Rosca de la toma de agua: 3/8"

Tipo de desagüe: Desagüe automático

Tipo de grifería: Monomando

Tipo de instalación: De repisa

Title: Grifería Ona para lavabo en XXXXX

Evershine

SoftTurn®

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 31-01-2025 | https://www.roca.es/productos/griferia-lavabo-desague-automatico-cold-start-5A309E..0?sku=A5A309EC00

GARDA

Vertedero de porcelana

MEDIDAS

Longitud	420 mm
Anchura	500 mm
Altura	445 mm

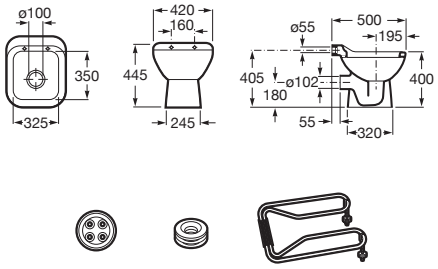
COLORES Y ACABADOS

00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

234,74 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Vertedero de porcelana.

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/371055xx0

Conjunto de fijaciones: Incluido

Recomendado para espacios públicos

Tipo de instalación: De pie

Tipo de salida: Horizontal

Title: Vertedero Garda

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 28-01-2025 | https://www.roca.es/productos/vertedero-porcelana-371055..0?sku=A371055000

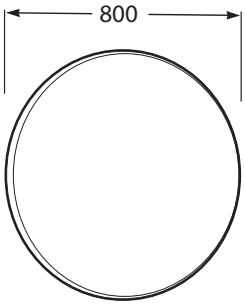
LUNA

Espejo circular

PVPR (IVA INCLUIDO)

164,56 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Espejo circular.

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/812368000

Forma: Redondo

Tipo de instalación: Mural

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 29-01-2025 | https://www.roca.es/productos/espejo-circular-812368000?sku=A812368000

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 29-01-2025 | https://www.roca.es/productos/espejo-circular-812368000?sku=A812368000

ACCESS

Taza con salida vertical para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida

MEDIDAS

Longitud	380 mm
Anchura	670 mm
Altura	815 mm

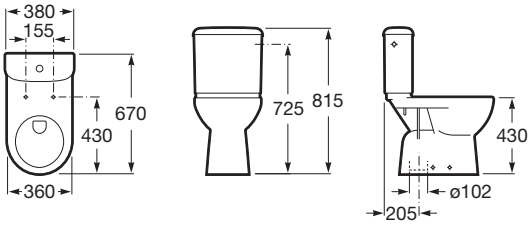
COLORES Y ACABADOS

00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

177,87 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Taza con salida vertical para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida. Incluye juego de fijación.

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/342237xx0

Conjunto de fijaciones: Incluido

Forma: Redondo

Sistema de descarga: Arrastre

Tipo de instalación: De pie

Tipo de salida: Vertical

Title: Inodoro Access de tanque bajo

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 11-02-2025 | https://www.roca.es/productos/taza-salida-vertical-inodoro-tanque-bajo-movilidad-reducida-342237..0?sku=A342237000

COMPATIBLE

Cisterna de doble descarga 6/3L con alimentación lateral para inodoro

341230..0

Cisterna de doble descarga 6/3L con alimentación inferior para inodoro

341231..0

Aro abierto con apertura frontal para inodoro

80123D..4

Tapa y asiento con aro cerrado para inodoro

80123A..4

Tapa y asiento para inodoro con caída amortiguada

801232..4

Tapa y asiento con apertura frontal para inodoro

801230..4

Tapa y asiento para inodoro con fijaciones reforzadas

801230..1

M4 Round - Asiento con funciones de lavado y secado

804054001

M3 Round - Asiento con función de lavado con agua a 37°C

804052..1

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 11-02-2025 | https://www.roca.es/productos/taza-salida-vertical-inodoro-tanque-bajo-movilidad-reducida-342237..0?sku=A342237000

ACCESS

Lavabo mural

MEDIDAS

Longitud	640 mm
Anchura	550 mm
Altura	165 mm

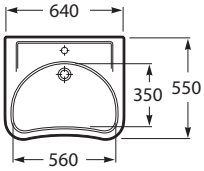
COLORES Y ACABADOS

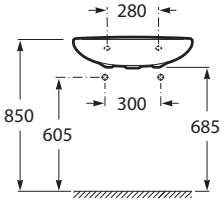
00 Blanco

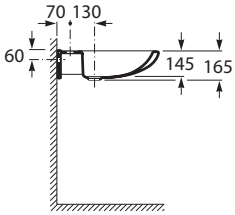
PVPR (IVA INCLUIDO)

115,80 €

DIBUJOS TÉCNICOS







CARACTERÍSTICAS

Lavabo de porcelana mural con juego de fijación. No incluye grifería.

Agujeros para grifería: 1 Agujero en el centro

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/327230xx0

Conjunto de fijaciones: Incluido

Desagüe: No incluido

Forma: Redondo

Material: Porcelana

Obras emblemáticas: 14.0031, 14.0063, 14.0037, 14.0048, 14.0036

Posición de la cubeta: Central

Sifón: No incluido

Sin rebosadero

Tipo de instalación: Mural

Title: Lavabo Access

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 21-01-2025 | https://www.roca.es/productos/lavabo-mural-327230..0?sku=A327230000

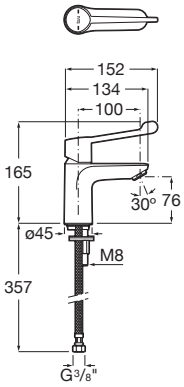
VICTORIA

Pro - Grifería para lavabo con cuerpo liso y maneta ergonómica alargada

PVPR (IVA INCLUIDO)

124,63 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Grifería para lavabo con cuerpo liso y maneta ergonómica alargada. Incluye enlaces de alimentación flexibles.

Ahorro de agua y energía

Caudal (l/min a 3 bares): 5

Cromo biniquel

Enlaces de alimentación flexibles incluidos

Lugar de instalación: Lavabo

Nivel acústico (dB): Grupo 1 (Hasta 20 dB)

Rosca de la toma de agua: 3/8"

Tipo de aireador: Honeycomb

Tipo de desagüe: Desagüe no incluido

Tipo de grifería: Monomando

Tipo de instalación: De repisa

Title: Grifería Victoria Pro para lavabo

Válvula antirretorno

Evershine

SoftTurn®

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 22-01-2025 | https://www.roca.es/productos/pro-griferia-lavabo-cuerpo-liso-maneta-ergonomica-alargada-5A325G..0?sku=A5A325GC00

ACCESS

Espejo basculante

CARACTERÍSTICAS

Espejo de baño basculante para personas con movilidad reducida.

Forma: Rectangular

Material del marco: Acero inoxidable

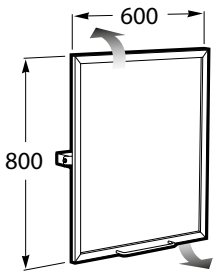
Orientación del espejo: Vertical

Tipo de instalación: Mural

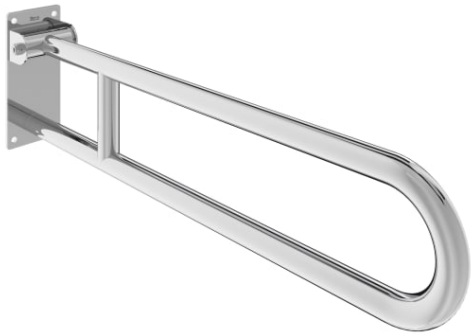
PVPR (IVA INCLUIDO)

371,47 €

DIBUJOS TÉCNICOS



© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 11-02-2025 | https://www.roca.es/productos/espejo-basculante-812288000?sku=A812288000



ACCESS

COMFORT - Asa de baño abatible acabado brillo

MEDIDAS

Longitud	99 mm
Anchura	800 mm
Altura	220 mm

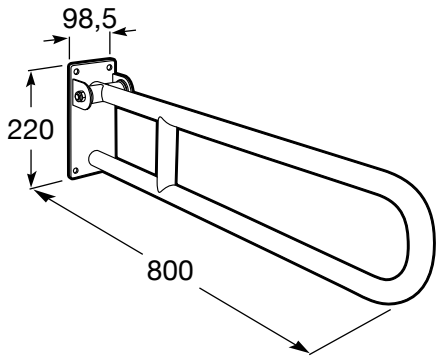
COLORES Y ACABADOS

01 Brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

215,38 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

COMFORT - Asa de baño abatible para personas con movilidad reducida

Acabado: Brillo

BIMUrl: https://www.bimobject.com/en/roca/product/816933001

Batiente

Diámetro del asa (mm): 32

Forma: Recta

Material: Acero inoxidable

Número de puntos de fijación: 4

Obras emblemáticas: 14.0036, 14.0062

Peso máximo soportado (kg): 150

Tipo de instalación: Mural

Antivandálico

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 08-02-2025 | https://www.roca.es/productos/comfort-asa-bano-abatible-acabado-brillo-816933001?sku=A816933001

PUBLIC

Dipensador de toallas (400-600 uds)

MEDIDAS

Longitud	280 mm
Anchura	102 mm
Altura	350 mm

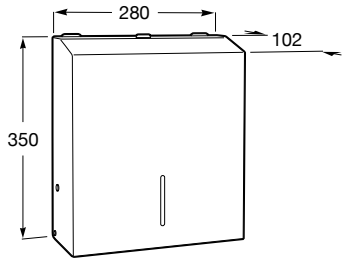
COLORES Y ACABADOS

01 Brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

262,57 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Dispensador de toallas con capacidad para 400 - 600 unidades.

Material: Acero inoxidable

Tipo de instalación: Mural

Antivandálico

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 11-02-2025 | https://www.roca.es/productos/dipensador-toallas-400600uds-8174110..?sku=A817411001

PUBLIC

Dispensador de papel higiénico Ø 260 mm

MEDIDAS

Longitud	260 mm
Anchura	130 mm
Altura	265 mm

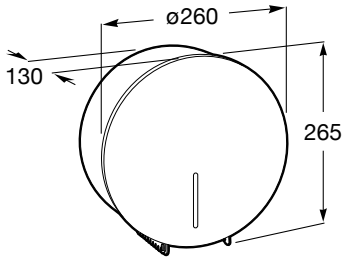
COLORES Y ACABADOS

01 Brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

61,71 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Dispensador de papel higiénico de 260 mm de diámetro.

Material: Acero inoxidable

Obras emblemáticas: 14,006

Tipo de instalación: Mural

Antivandálico

© Copyright 2025, Roca Sanitario, S.A. - All rights reserved | 11-02-2025 | https://www.roca.es/productos/dispensador-papel-higienico-ø-260mm-8174060..?sku=A817406001

Ficha de producto

SOLUCIONES INSTALACIONES SANITARIAS LEGRAND

Bloque de llamada de cuarto de baño con tirador vertical y piloto LED incorporado, 2 módulos - Nuevo mosaic antibacteriano

REF. 076664L | EAN. 3414971598652

Bloque de llamada para activar la llamada del paciente con retroalimentación LED.

Garantía 2 años

> The product details page

Descripción general

Bloque de llamada para activar la llamada del paciente con retroalimentación LED.

Características técnicas

Tipo de accesorio eléctrico/pieza de repuesto	Otros
Tipo de accesorio mecánico/pieza de repuesto	Otros
Anchura	82 mm
Altura	82 mm
Profundidad	50 mm
Resistencia al impacto	No aplicable
Clase de protección (IP)	IP20
Temperatura de funcionamiento	5-40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20-70 °C

Tipo de tensión	CC
Color	Blanco
Libre de halógenos	No
Método de conexión	Terminal enroscado
Sección transversal del núcleo	0.2-2.5 mm^2
Con lámpara de señal	Si
Tipo de montaje	Montado en superficie/en ranura
Direccionable	No

Documentación

Documentación Técnica

LE08358AD_FR.pdf | PDF (16.38Mo)

LE08358AD_EN.pdf | PDF (18.54Mo)

LE08358AD_ES.pdf | PDF (19.57Mo)

SOLUCIONES PARA LA SEGURIDAD DE BEBÉS Y NIÑOS BABYMEDI®

CAMBIA PAÑALES	Horizontal

CP0016H
Polipropileno
Acabado blanco

CP0016HCSB
Polipropileno / Acero inoxidable
Acabado negro mate

CP0016HCS
Polipropileno / Acero inoxidable
Acabado satinado

Descripción general

- Cambia pañales horizontales para instalar directamente en la pared, fabricados en polipropileno con aditivo antibacteriano incorporado y con exterior de acero inoxidable AISI 304 (CP0016HCB y CP0016HCS).
- Los cambia pañales BabyMedi® ofrecen un elevado nivel de seguridad y limpieza siendo la solución ideal para espacios públicos como centros comerciales, aeropuertos, edificios públicos, guarderías, etc. Modelos adecuados para instalaciones de alto tráfico con alta resistencia y durabilidad.
- Su diseño moderno y elegante, permite que estos cambia pañales se integren perfectamente y sin ningún problema en cualquier ambiente de baño.
- El aditivo antimicrobiano Biocote®, basado en tecnología de iones plata, está directamente incrustado dentro del propio plástico, facilitando la limpieza y reduciendo la proliferación de microbios, causantes de enfermedades, de malos olores y de manchas.
- Los cambia pañales BabyMedi® se suministran con cinturón de seguridad ajustable de nylon y cierre de fijación rápida. El cinturón se suministra dentro de la caja de embalaje.
- Cama con un par de ganchos para colgar las bolsas de pañales (uno en el lado derecho y otro en el izquierdo) que ayudan a mantener las pertenencias cerca y a mano.
- Los cambia pañales BabyMedi® están certificados de acuerdo a las normas EN 12221-1 y EN 12221-2. Estas normas requieren que los cambia pañales soporten un ensayo de carga estática de 50Kg durante una hora. Además, unidades ensayadas en nuestros propios laboratorios han soportado cargas de más de 100Kg.

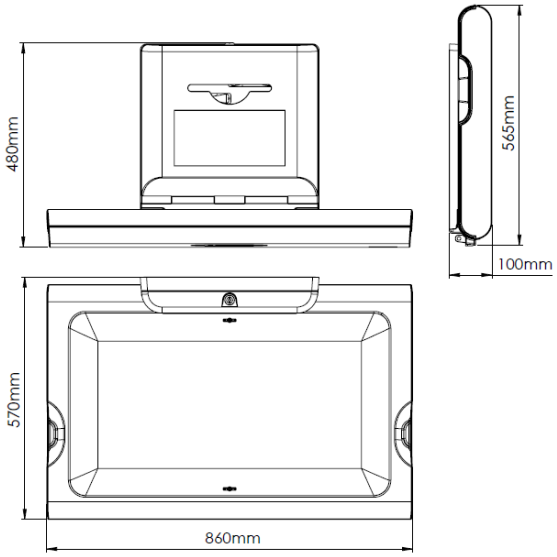
Componentes y materiales

- **CP0016H:** cambia pañales horizontal para instalar directamente en la pared, fabricado en polipropileno con aditivo antibacteriano incorporado y acabado blanco.
- **CP0016HCSB:** cambia pañales horizontal para instalar directamente en la pared, fabricado en polipropileno con aditivo antibacteriano incorporado y con el exterior de acero inoxidable AISI 304 acabado negro mate.
- **CP0016HCS**: cambia pañales horizontal para instalar directamente en la pared, fabricado en polipropileno con aditivo antibacteriano incorporado y con el exterior de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado.
- **CAMA:** de aproximadamente 1.900 cm^2, fabricada en polipropileno con aditivo antibacteriano Biocote® incorporado y acabado blanco que facilita la limpieza y reduce la proliferación de microbios, causantes de enfermedades, de malos olores y de manchas.
- **DISPENSADOR DE SABANITAS:** con cerradura y llave especial Mediclinics, fabricado en polipropileno y capacidad para aproximadamente 80 sabanitas, lo que reduce el número de reposiciones y disuade de cometer posibles actos vandálicos.
- **MECANISMO DE APERTURA/CIERRE:** permanece siempre oculto, fuera del campo de visión del usuario. Consiste en un par de bisagras de acero reforzadas y un cilindro neumático que garantizan una apertura /cierre del cambiador muy suave y una larga durabilidad.

Especificaciones técnicas

Dimensiones	*L:860 x A:100 (cerrado)/ 570 (abierto) x H:480 mm*
Peso neto	*12.4 Kg (CP0016H)* *16.0 Kg (CP0016HCS-B)*
Capacidad dispensador	*80 unidades*
Altura recomendada de instalación	*800 mm al punto más bajo*
Altura recomendada de instalación (minusvalía)	*700 mm al punto más bajo*

Dimensiones



Dimensiones ±4%

OPERACIÓN

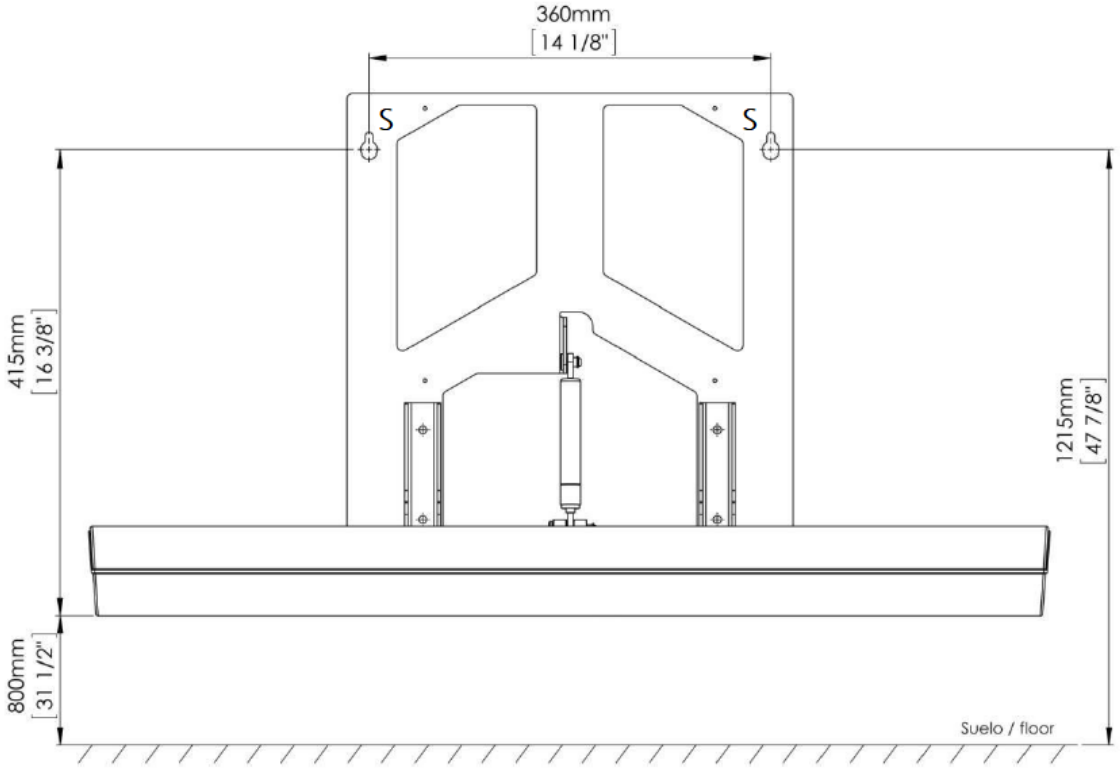
Abra el cambia pañales BabyMedi®. Coloque al bebé en el centro de la cama y cambie los pañales de su bebé. Cierre la estación BabyMedi®.

Bajo ninguna circunstancia y en ningún momento debe dejarse desatendido al bebé en la parte superior del cambia pañales a fin de evitar lesiones por caídas o resbalones.

Cambiador tipo 1 con finalidad de que se utilice desde el nacimiento de los niños hasta la edad de 12 meses y hasta un peso de 11 Kg, de acuerdo con las instrucciones de uso del fabricante

MONTAJE

Fije el cambia pañales a la pared utilizando los tornillos suministrados, a través de los orificios del chasis de montaje (puntos indicados con una "S" en la figura siguiente) y siempre siguiendo, paso a paso, las instrucciones de montaje que encontrará en el "Manual de instalación y montaje", proporcionado con la unidad.



Advertencia: para garantizar que la unidad funcione de manera adecuada y segura, debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de Mediclinics suministradas con el BabyMedi®.

Los sistemas de fijación suministrados con este cambia pañales no son adecuados para su instalación en paneles de yeso o paredes huecas. Para instalar la unidad en este tipo de pared, se deben utilizar anclajes de sujeción y herramientas específicas para placas de yeso o paredes huecas. Debido a los problemas que presentan las instalaciones en este tipo de muros, en cuanto a la fijación, se recomienda que la instalación sea realizada por técnicos especializados en instalaciones en este tipo de muros. Mediclinics no se responsabiliza de la instalación de sus cambia pañales en paneles de yeso o paredes huecas.

CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

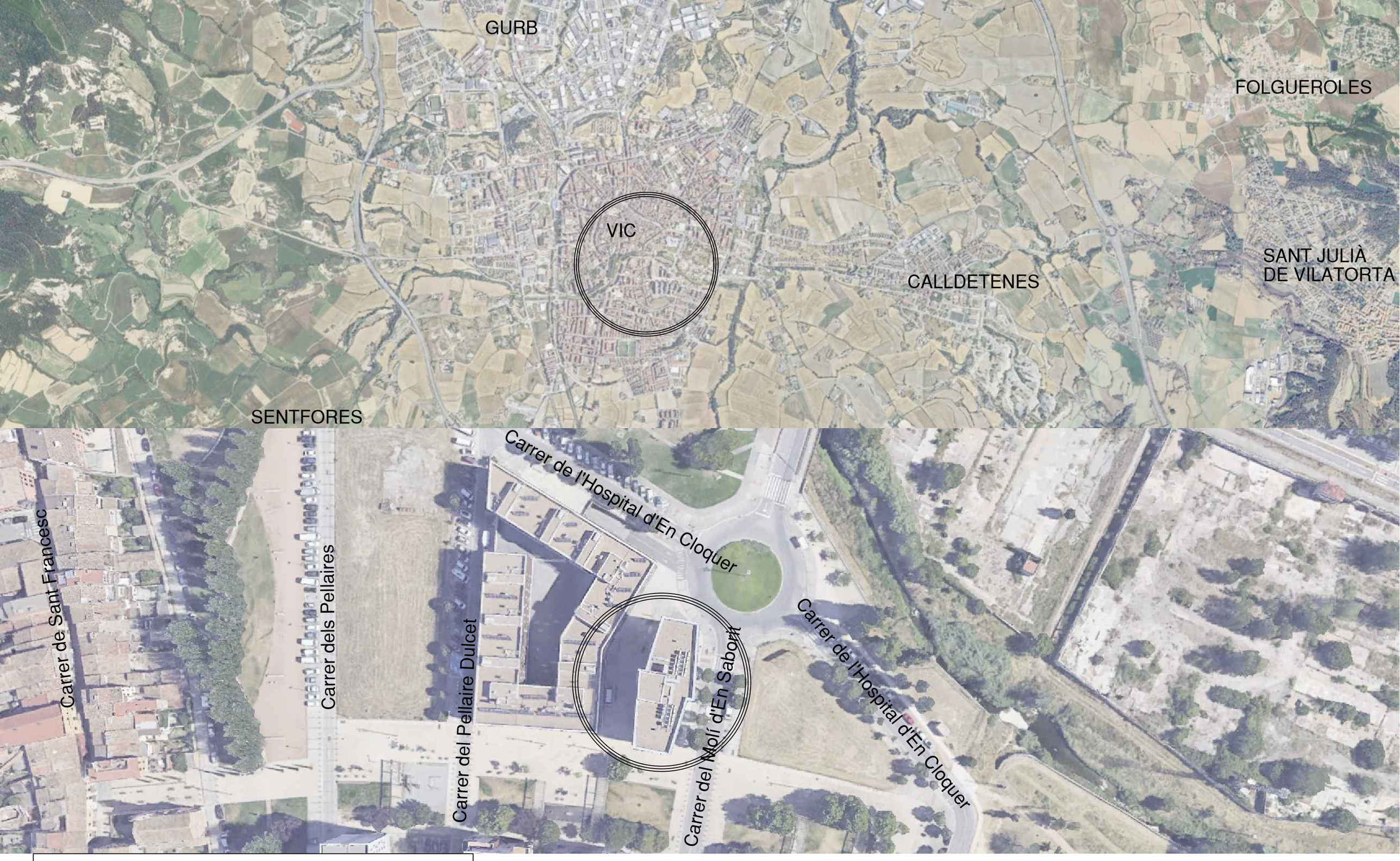
Mediclinics, S.A., se reserva el derecho a efectuar cambios y/o modificaciones en los productos y sus especificaciones sin previo aviso.
Revisión 03-22
© **medi**clinics S.A.

VIII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IN. ÍNDEX

1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT		
2	ESTAT ACTUAL	ACCESSOS	
3	ESTAT ACTUAL	DISTRIBUCIÓ	E:1/100
4	ESTAT ACTUAL	COTES	E:1/100
5	ESTAT ACTUAL	FALSOS SOSTRES	E:1/100
6	ESTAT ACTUAL	ENDERROCS/OBRA NOVA	E:1/100
7	ESTAT ACTUAL	VENTILACIONS	E:1/100
8	ESTAT ACTUAL	SANEJAMENT	E:1/100
9	ESTAT ACTUAL	CLIMATITZACIÓ	E:1/100
10	ESTAT ACTUAL	ELECTRICITAT/IL.LUMINACIÓ	E:1/100
11	ESTAT ACTUAL	TELECOMUNICACIONS	E:1/100
12	ESTAT ACTUAL	PCI - RECORREGUTS EVACIACIÓ	E:1/100
13	ESTAT ACTUAL	PCI - PROTECCIÓ ACTIVA	E:1/100
14	ESTAT ACTUAL	AIGUA POTABLE	E:1/100
15	ESTAT REFORMAT	DISTRIBUCIÓ	E:1/100
16	ESTAT REFORMAT	COTES	E:1/100
17	ESTAT REFORMAT	FALSOS SOSTRES	E:1/100
18	ESTAT REFORMAT	ENDERROCS/OBRA NOVA	E:1/100
19	ESTAT REFORMAT	VENTILACIONS	E:1/100
20	ESTAT REFORMAT	SANEJAMENT	E:1/100
21	ESTAT REFORMAT	CLIMATITZACIÓ	E:1/100
22	ESTAT REFORMAT	ELECTRICITAT/IL.LUMINACIÓ	E:1/100
23	ESTAT REFORMAT	EMPLAFONATS/FUSTERIA	E:1/100
24	ESTAT REFORMAT	FUSTERIA	
25	ESTAT REFORMAT	ALÇATS FUSTERIA	
26	ESTAT REFORMAT	TELECOMUNICACIONS	E:1/100
27	ESTAT REFORMAT	PCI - RECORREGUTS EVACIACIÓ	E:1/100
28	ESTAT REFORMAT	PCI - PROTECCIÓ ACTIVA	E:1/100
29	ESTAT REFORMAT	AIGUA POTABLE	E:1/100
30	ESTAT REFORMAT	DETALLS - ALÇATS OFFICE I BANYS	E:1/50
31	ESTAT REFORMAT	DETALLS - FUSTERIA	
32	ESTAT REFORMAT	DETALLS - MAMPARES I ENVANS	

DG. PLÀNOLS



Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
areagrup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

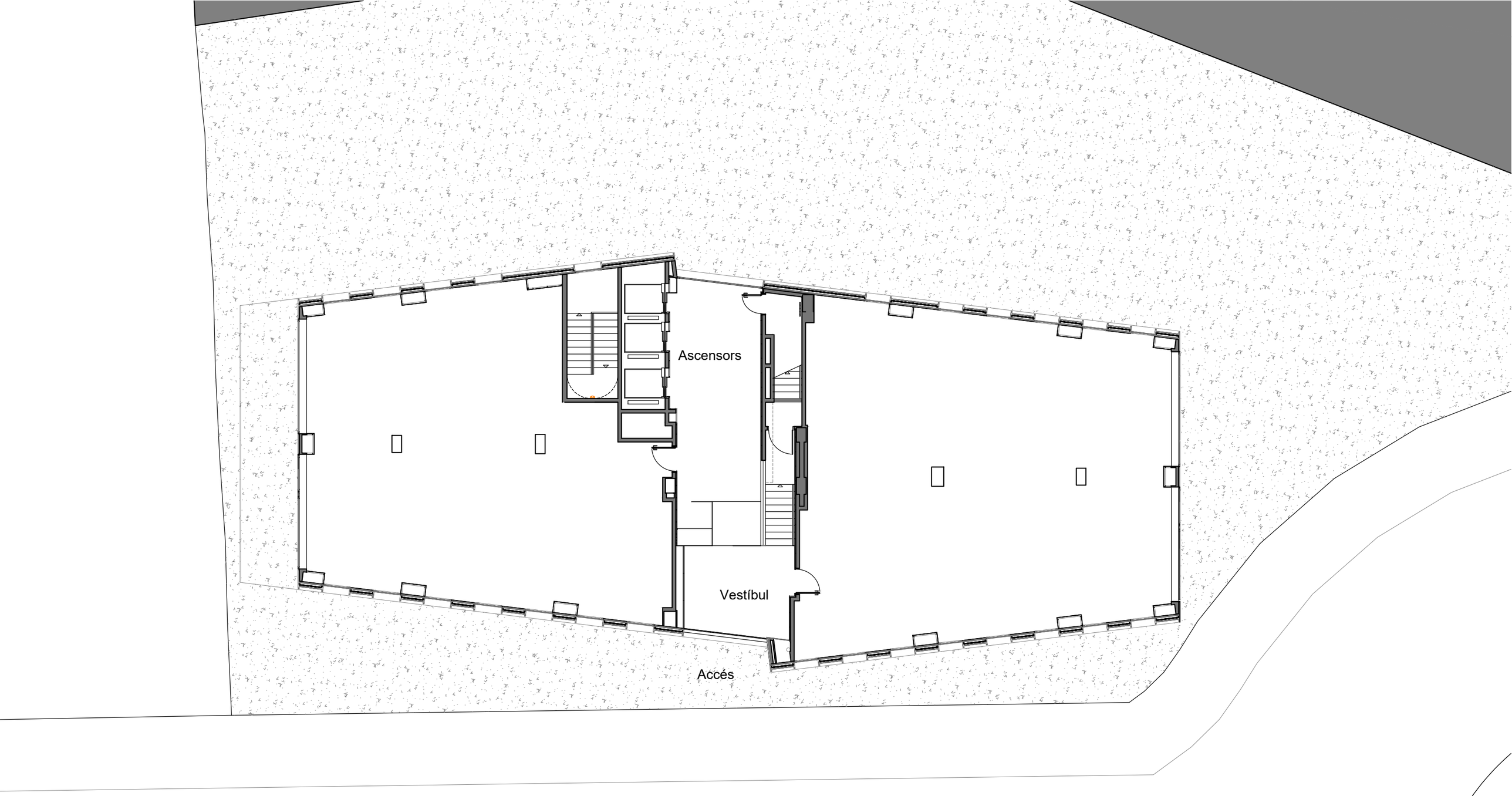
Escala:

N

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

01



CARRER DEL MOLÍ D'EN SABORIT

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT ACTUAL - ACCESSOS

Escala:

N

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

02

Porta d'accés inhabilitada

Porta d'accés inhabilitada

Porta d'accés inhabilitada

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

ACCESSOS I SERVEIS COMUNS

ZONA DE TREBALL I DIRECCIÓ

RECEPCIÓ I SALA D'ESPERA

SALA DINÀMIQUES GRUPALS

SALA D'ATENCIÓ INFANTIL

SALA ATENCIÓ 1

SALA ATENCIÓ 2

SALA ATENCIÓ 3

SALA INFANTO-JUVENIL (jocs)

Envans provisionals

ZONA D'ESPERA EN PASSADÍS

ZONA D'ESPERA EN PASSADÍS

Envans provisionals

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area 3 grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT ACTUAL - DISTRIBUCIÓ

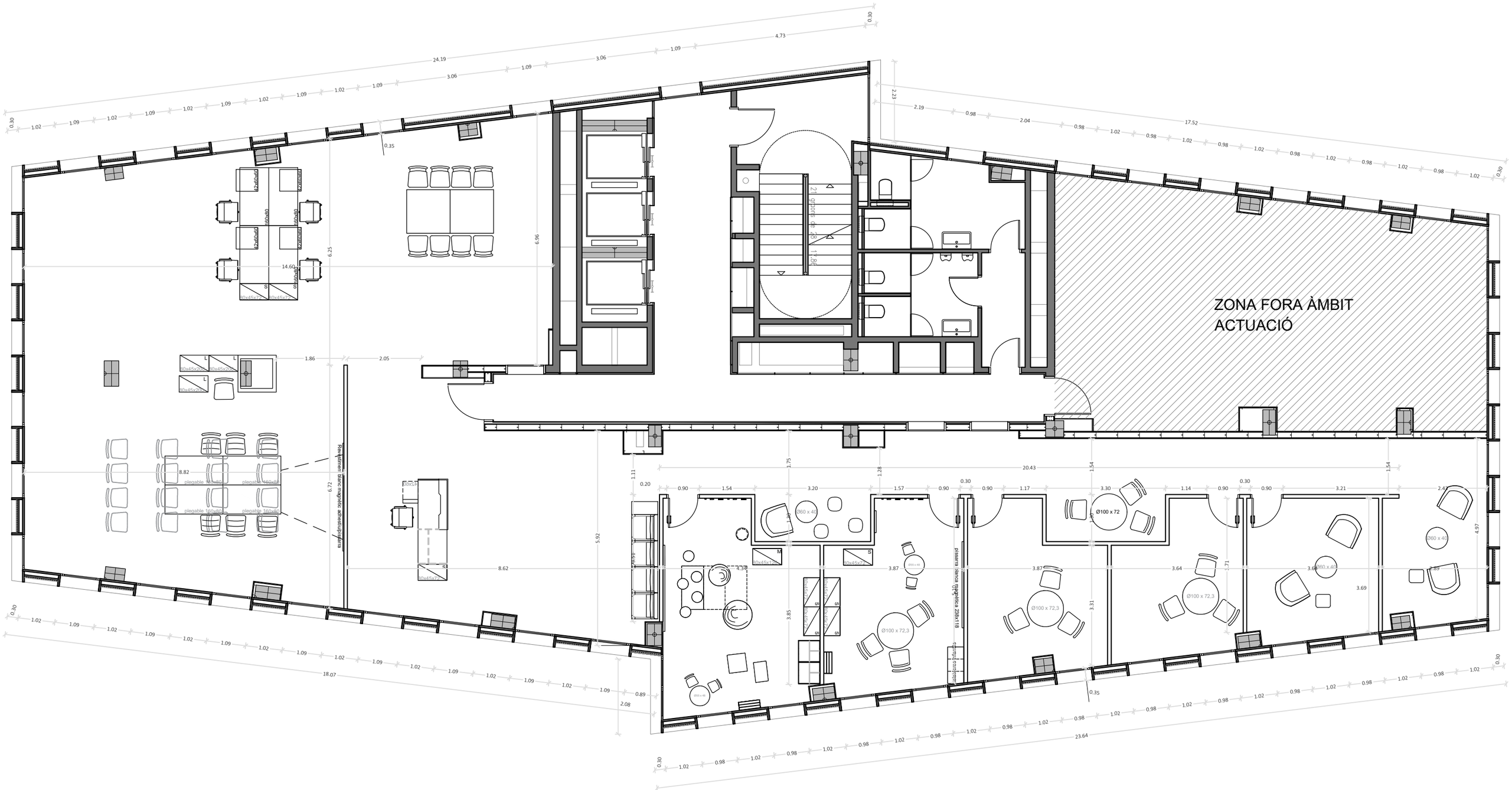
Escala:
1/100

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

N

03



Propietat: Generalitat de Catalunya **Departament d'Igualtat i Feminisme**	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area3grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT ACTUAL - COTES	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

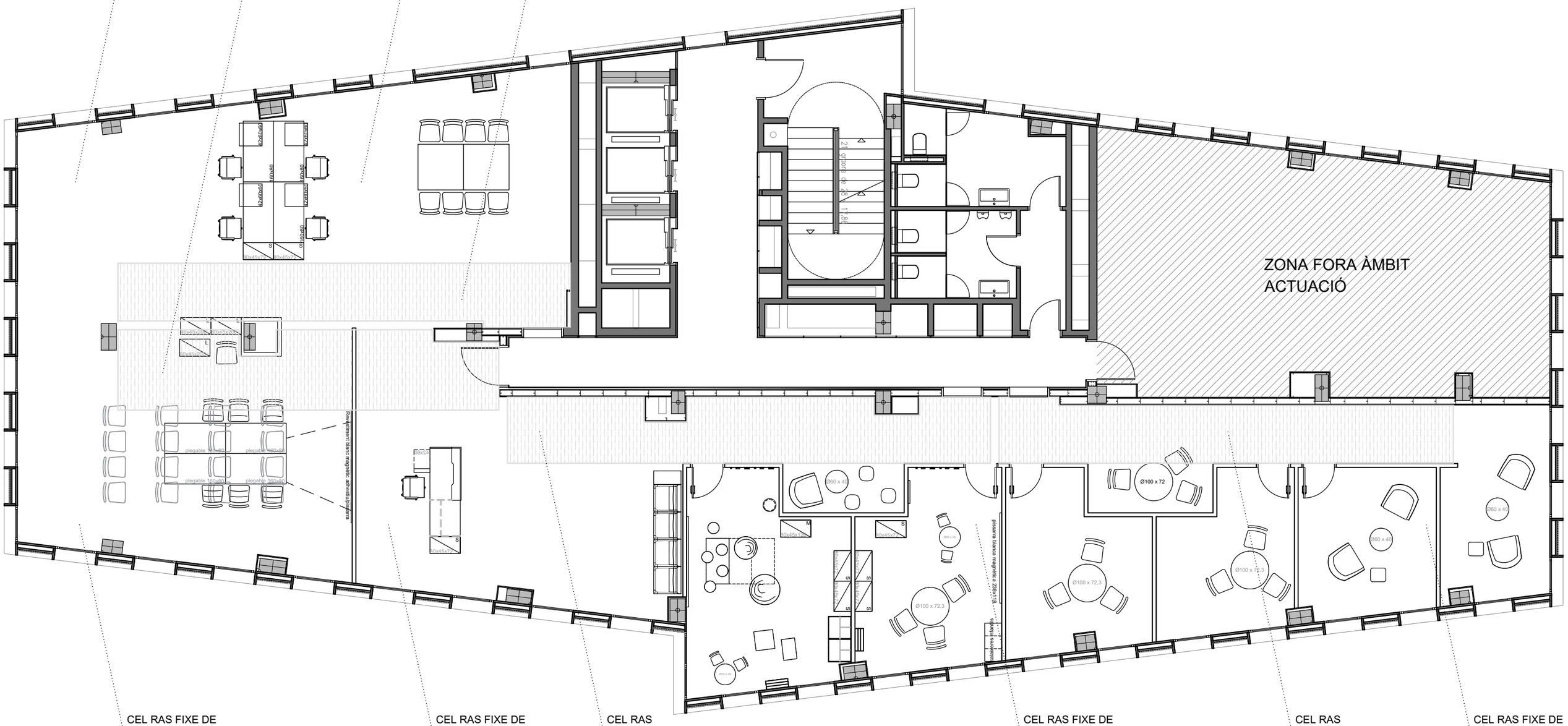
04

CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX (EXISTENT)

CEL RAS REGISTRABLE (EXISTENT)

CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX (EXISTENT)

CEL RAS REGISTRABLE (EXISTENT)



CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX (EXISTENT)

CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX (EXISTENT)

CEL RAS REGISTRABLE (EXISTENT)

CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX (EXISTENT)

CEL RAS REGISTRABLE (EXISTENT)

CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX (EXISTENT)

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT ACTUAL - FALSOS SOSTRES

Escala:
1/100

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

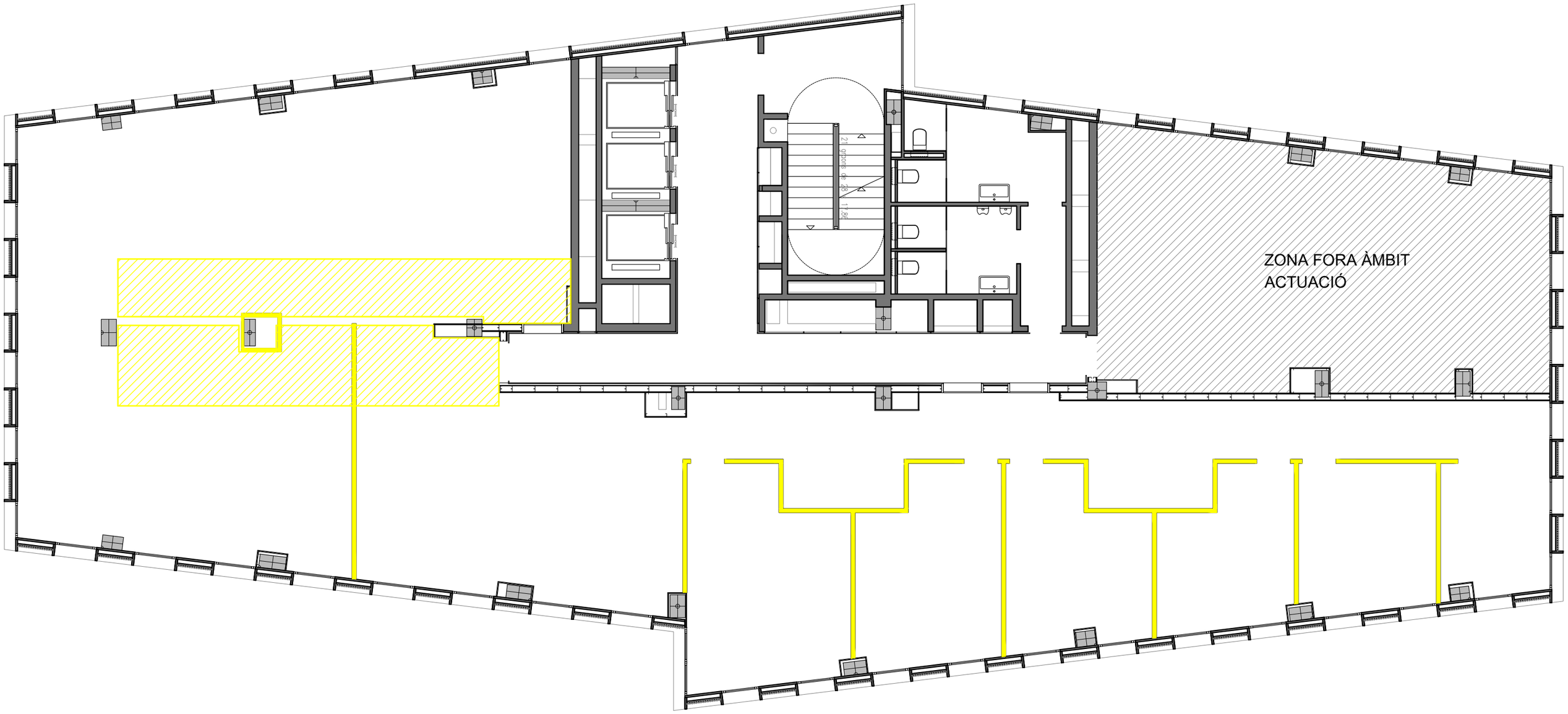
N

05

LLEGENDA

ENDERROC

OBRA NOVA



Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
areagrup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT ACTUAL - ENDERROC / OBRA NOVA

Escala:
1/100

N

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

06

LLEGENDA

- DESVIACIÓ DE MONTANTS
- MONTANT DIAM. 150MM
- CONNEXIÓ DIAM.125MM
- VENTIL.LADOR EXTRACCIÓ (DE PARET)

Ventilació bany
(previsió locals)
1 cond metal. Ø 150 mm

Ventilació bany
(previsió locals)
1 cond metal. Ø 150 mm

Ventilació banys
1 cond. col·lectiu Ø 200 mm
Ventilador a la coberta

Ventilació banys
1 cond. col·lectiu Ø 200 mm
Ventilador a la coberta

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

Ventilació bany
(previsió locals)
1 cond metal. Ø 150 mm

Ventilació bany
(previsió locals)
1 cond metal. Ø 150 mm

Ventilació bany
(previsió locals)
1 cond metal. Ø 150 mm

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area3grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT ACTUAL - VENTILACIONS	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

07

LLEGENDA

- XARXA RECOLLIDES EXISTENT
- BAIXANT FECALS DIAM. 125MM
- BAIXANT PLUVIALS DIAM.125MM
- NOVA CONNEXIÓ DIAM.100MM
- NOVA CONNEXIÓ DIAM. 40MM

Residuals Ø 125 mm
Pluvials Ø 110 mm

Residuals Ø 125 mm
Pluvials Ø 110 mm

Residuals Ø
110 mm

Residuals Ø
125 mm

Recollides
sanejament banys

ZONA FORA ÀMBIT
ACTUACIÓ

Residuals Ø 125 mm
Pluvials Ø 110 mm

Residuals Ø 125 mm
Pluvials Ø 110 mm

Residuals Ø 125 mm
Pluvials Ø 110 mm

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT ACTUAL - SANEJAMENT	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

08

LLEGENDA

- REIXA IMPULSIÓ EXISTENT
- REIXA RETORN EXISTENT
- CONDUCTES EXISTENTS
- NOVA REIXA DE RETORN
- CONDUCTES MODIFICATS
- CONDENSADOR EXISTENT
- DESGUÀS EXISTENT DE CONDENSADOR
- NOVA REIXA D'IMPULSIÓ

Màquina condensadora en fals sostre registrable

Màquina condensadora en fals sostre registrable

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

Màquina condensadora en fals sostre registrable

Màquina condensadora en fals sostre registrable

Màquina condensadora en fals sostre registrable

Màquina condensadora en fals sostre registrable

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT ACTUAL - CLIMATITZACIÓ

Escala:
1/100

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

N

09

LLEGENDA

- ENDOLL 16A
- INTERRUPTOR
- INTERRUPTOR REGULABLE
- INTERRUPTOR COMMUTAT
- DOWNLIGHT FIXE
- TIRA DE LLUMS LED SOTA PLAFÓ DE FUSTA RANURAT
- LÀMPADA SUSPESA SOBRE TAULES DE TREBALL
- SISTEMA D'AVÍS D'EMERGÈNCIA EN BANY ADAPTAT
- PORTER AUTOMÀTIC
- QUADRE ELÈCTRIC
- BASE ENCASTADA PAVIMENT (ENDOLL I DADES)
- DOWNLIGHT REGULABLE
- TIRA DE LLUMS LED (PART ALTA PARET)
- PUNT DE LLUM QUE S'ANUL.LA
- PRESA CORRENT DE SOSTRE PEL PROJECTOR

QUADRE DE PIES DE CADA LOCAL

33 derivacions individuals Ø 40 mm
2 derivacions individuals Ø 50 mm
4 tubs previsió Ø 40 mm
3 tubs Ø 50 mm per a serveis comuns

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

QUADRE DE PIES DE CADA LOCAL

QUADRE DE PIES DE CADA LOCAL

QUADRE DE PIES DE CADA LOCAL

Revestiment blanc magnètic adhesiu/pissarra

pissarra blanca magnètica 239x118

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area 3 grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT ACTUAL - ELECTRICITAT+IL.LUMINACIÓ

Escala:
1/100

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

N

10

LLEGENDA

- PAU 30x50x6cm
- XARXA COMUNITARIA
- CONNEXIONS INTERNES
- BASE ENCASTADA PAVIMENT (ENDOLL I DADES)
- PRESA DE XARXA DE PARET
- PRESA DE SOSTRE PER PROJECTOR

PAU
30x50x6 cm

PAU
30x50x6 cm

Registre ICT 100x55x15 cm
(10 tubs Ø50mm)

ZONA FORA ÀMBIT
ACTUACIÓ

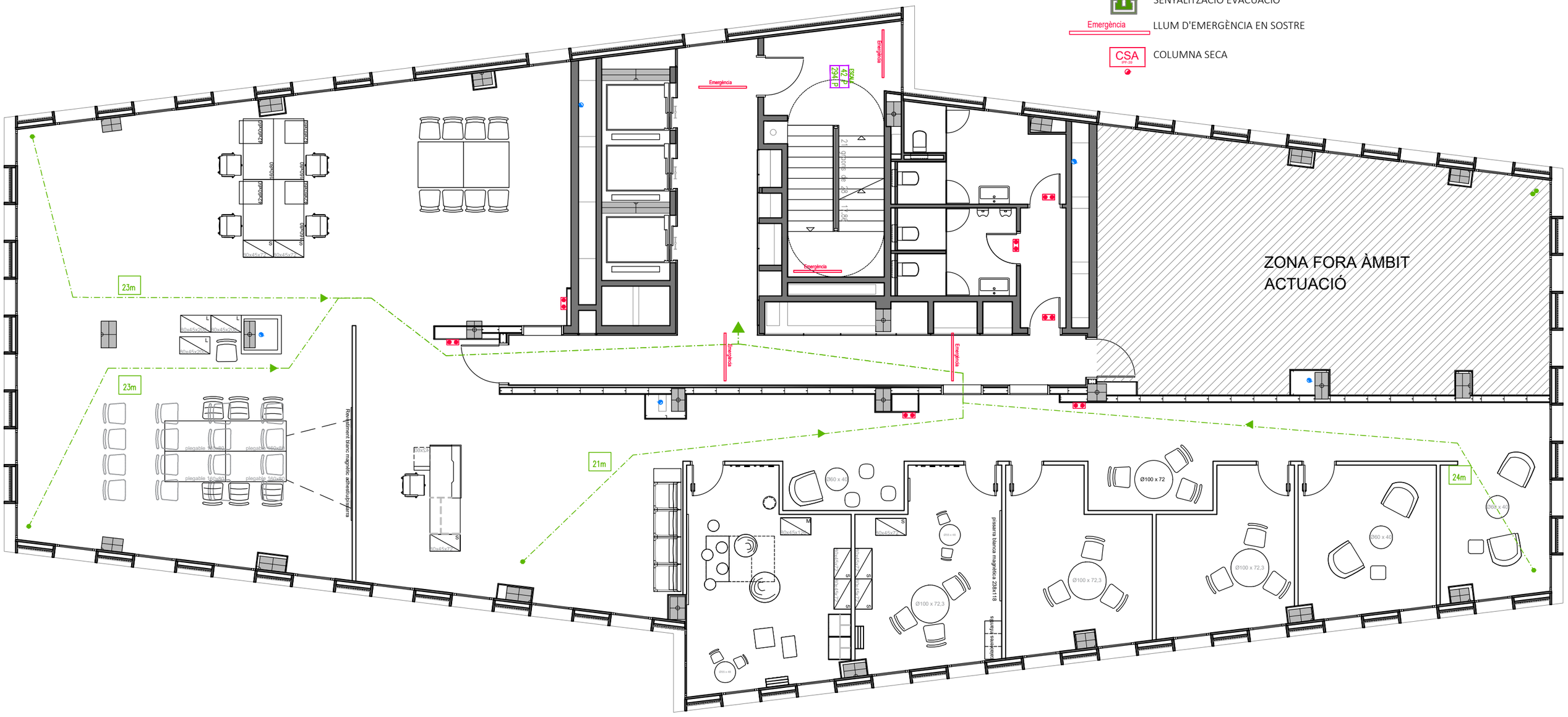
PAU
30x50x6 cm

PAU
30x50x6 cm

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT ACTUAL - TELECOMUNICACIONS	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

11



Propietat: Generalitat de Catalunya **Departament d'Igualtat i Feminisme**	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT ACTUAL - PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - RECORREGUTS EVACUACIÓ	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

12

LLEGENDA

- EXTINTOR
- LLUM D'EMERGÈNCIA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- DISTÀNCIA A L'EXTINTOR
- SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ
- Emergència — LLUM D'EMERGÈNCIA EN SOSTRE
- CSA — COLUMNA SECA

Armari de planta IPF-39 (550x350x300 mm) en planta 2a i planta 6a.
Armari de planta IPF-40 (550x600x300 mm) en planta 4a.

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

13m

14m

11m

8m

14m

Porta tallafocs corredera connectat a la centraleta de detecció d'incendis

Conjunt elements de protecció contra incendis Extintor / pulsador / BIE /alarma

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area3grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT ACTUAL - PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - PROTECCIÓ ACTIVA	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

13

LLEGENDA

- CLAU GENERAL
- CLAU DE PAS AIGUA FREDA
- CLAU DE PAS AIGUA CALENTA
- CIRCUIT D'AIGUA FREDA
- CIRCUIT D'AIGUA CALENTA
- SORTIDA D'AIGUA FREDA
- SORTIDA D'AIGUA CALENTA
- ESCALFADOR ELÈCTRIC 80L

Derivacions d'aigua per locals
4 tubs PE (MLCP) Ø 25 mm
amb aïllament
(sense connexió amb ramals
de distribució)

Derivació d'aigua de serveis
comuns
PE (MLCP) Ø 32 mm amb
d'aïllament

ZONA FORA ÀMBIT
ACTUACIÓ

Derivació
individual
2xPE(MLCP)
Diam.25mm

Derivació individual
2xPE(MLCP) Diam.25mm

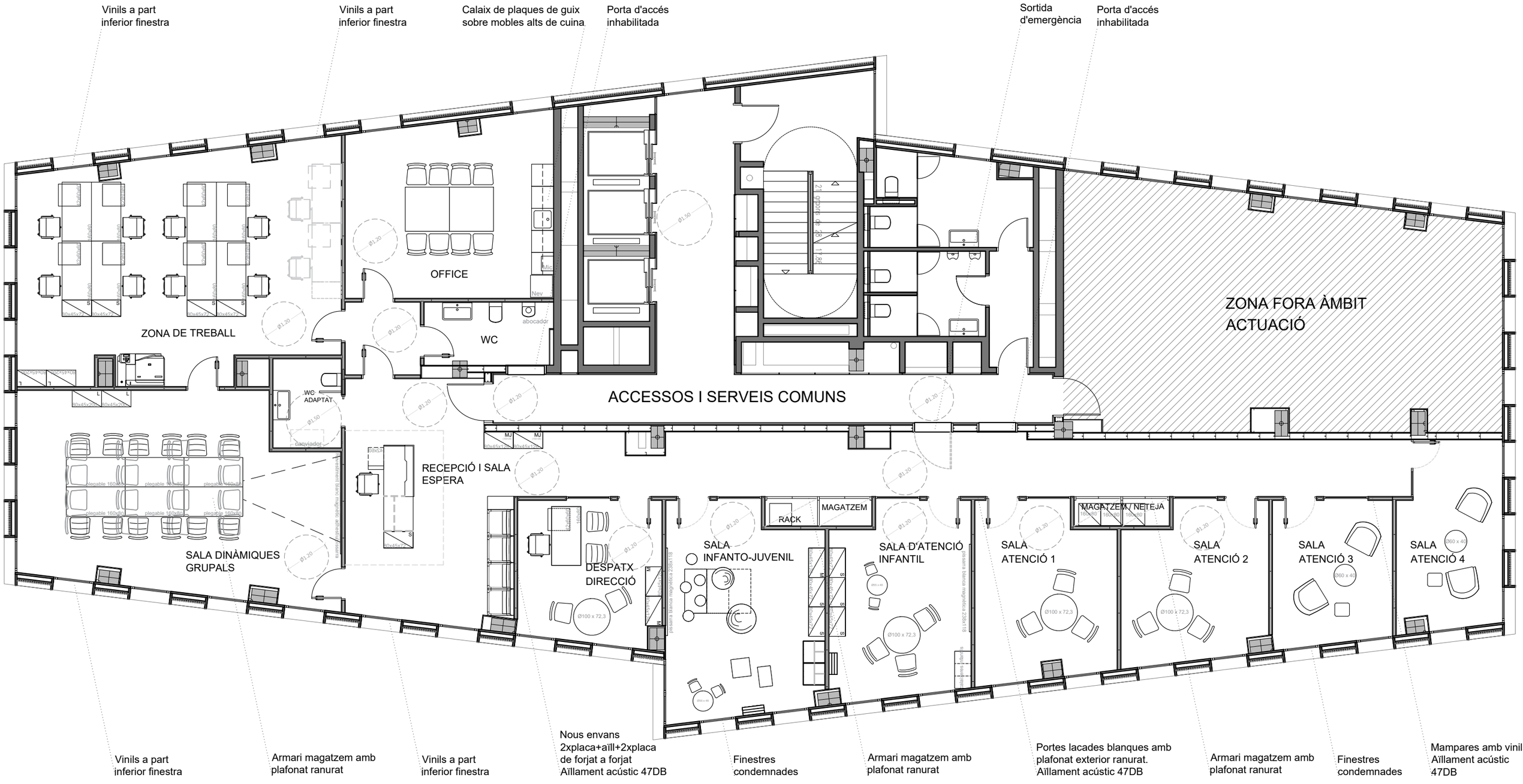
Derivació
individual
2xPE(MLCP)
Diam.25mm

Muntants d'aigua de serveis
comuns
PE (MLCP) Ø 32 mm amb
ad'llament
(sist. recollida aigües pluvials)

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT ACTUAL - AIGUA POTABLE	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

14



Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area 3 grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - DISTRIBUCIÓ

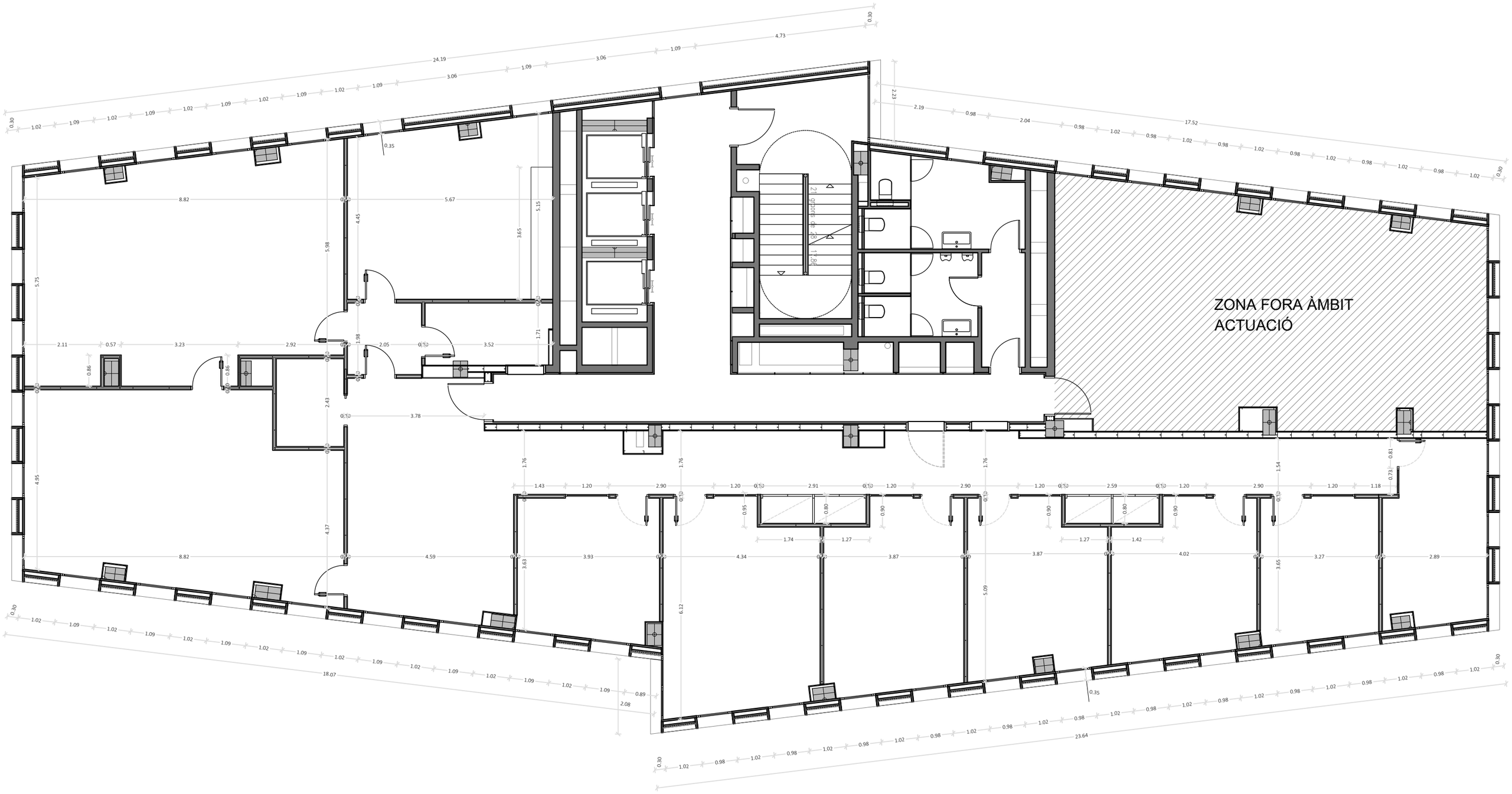
Escala:
1/100

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

N

15



Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - COTES

Escala:
1/100

N

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

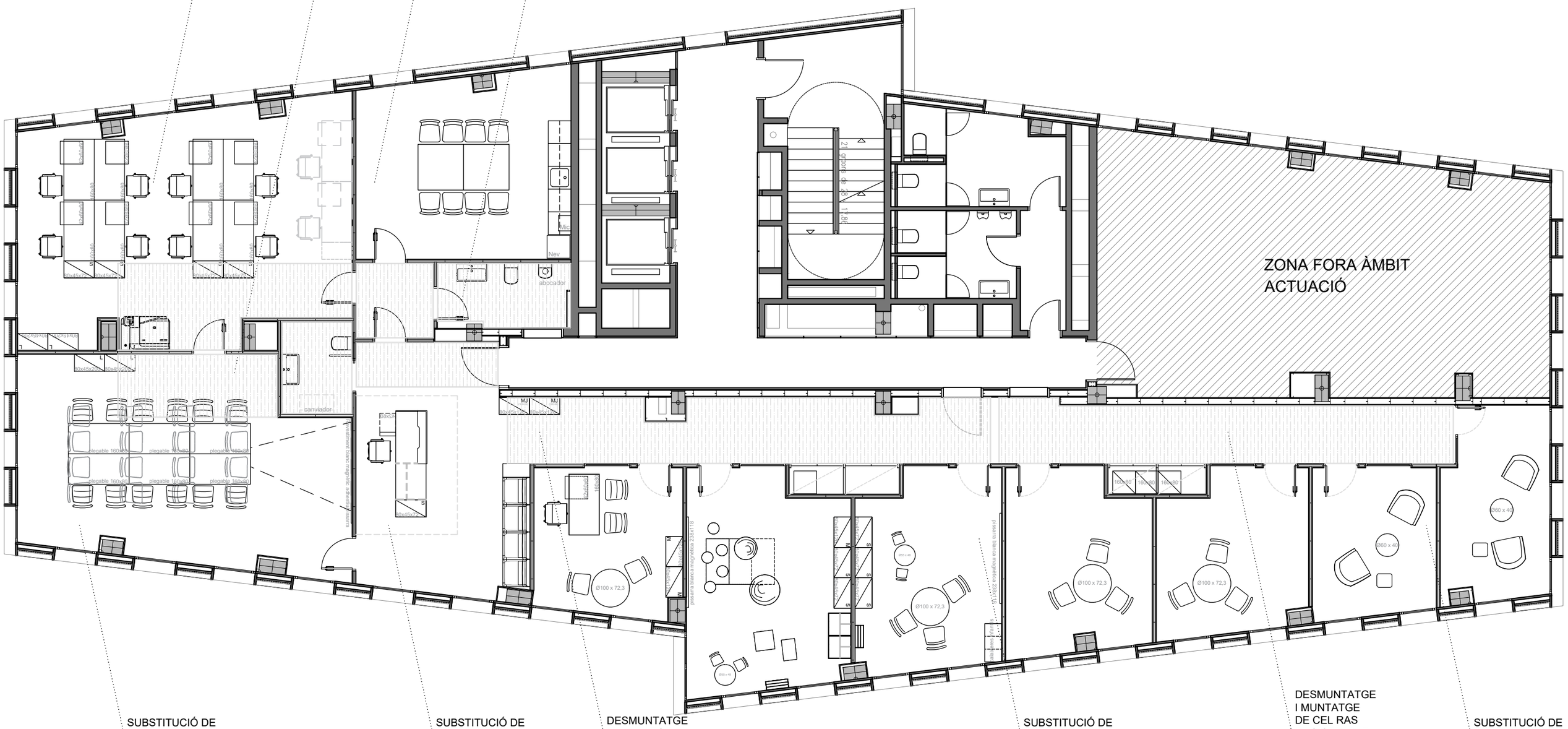
16

SUBSTITUCIÓ DE CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX

SUBSTITUCIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE

SUBSTITUCIÓ DE CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX

SUBSTITUCIÓ CEL RAS REGISTRABLE



SUBSTITUCIÓ DE CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX

SUBSTITUCIÓ DE CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX

DESMUNTATGE I MUNTATGE DE CEL RAS REGISTRABLE (EXISTENT)

SUBSTITUCIÓ DE CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX

DESMUNTATGE I MUNTATGE DE CEL RAS REGISTRABLE (EXISTENT)

SUBSTITUCIÓ DE CEL RAS FIXE DE PLACA DE GUIX

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - FALSOS SOSTRES

Escala:
1/100

N

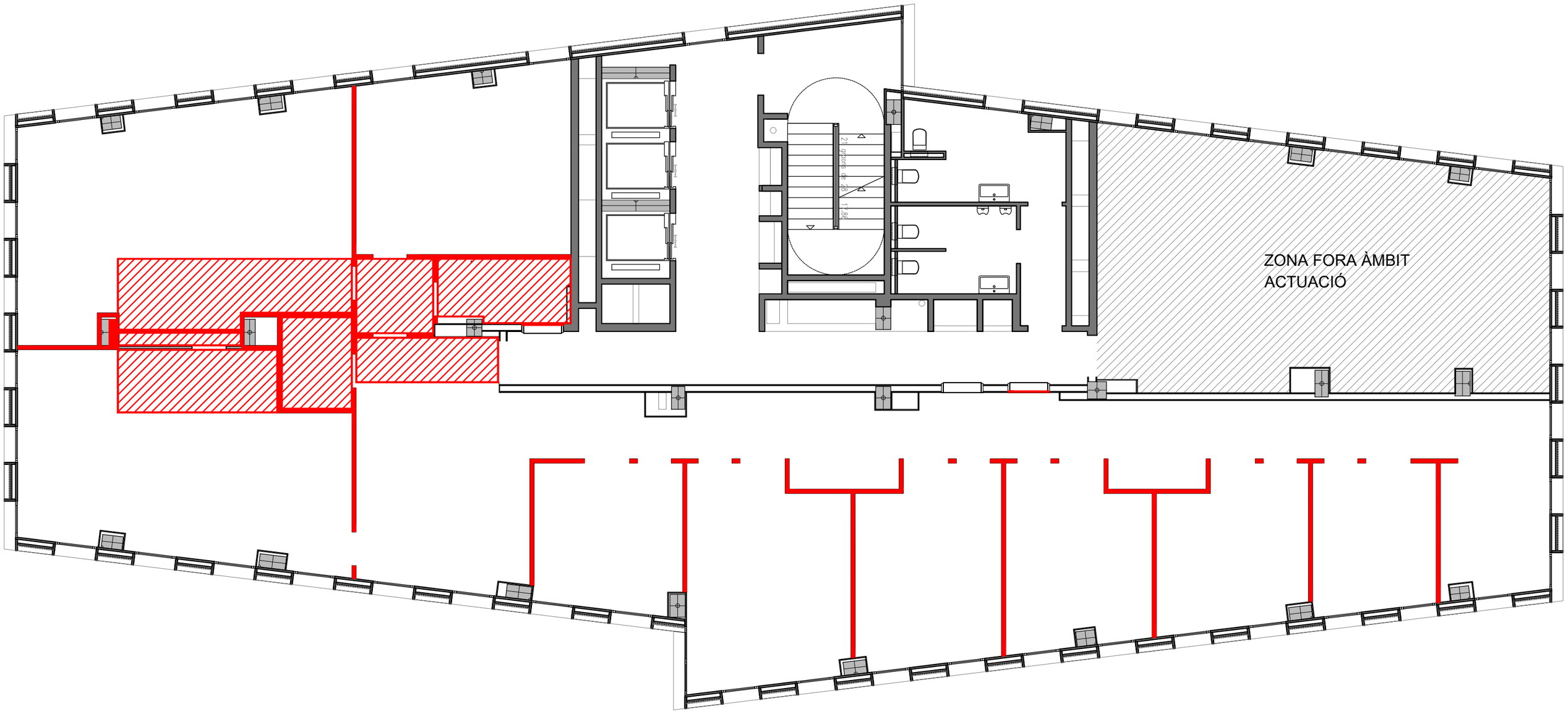
Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

17

LLEGENDA

- ENDERROC
- OBRA NOVA



Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area3grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - ENDERROC / OBRA NOVA

Escala:
1/100

N

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

18

LLEGENDA

- DESVIACIÓ DE MONTANTS
- MONTANT DIAM. 150MM
- CONNEXIÓ DIAM.125MM
- VENTIL.LADOR EXTRACCIÓ (DE PARET)

Nova ventilació bany (en paret)

Nova ventilació zona cuina i bany (per calaix de plaques de guix sobre mobles alts de cuina)

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

Nova ventilació bany (en paret)

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT REFORMAT - VENTILACIONS	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

19

LLEGENDA

- XARXA RECOLLIDES EXISTENT
- BAIXANT FECALS DIAM. 125MM
- BAIXANT PLUVIALS DIAM.125MM
- NOVA CONNEXIÓ DIAM.100MM
- NOVA CONNEXIÓ DIAM. 40MM

CONNEXIONS BANY ADAPTAT:
Ø 110 mm WC
Ø 40 mm pica (per paviment tècnic)

CONNEXIONS CUINA:
Ø 40 mm pica (per paviment tècnic)

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

CONNEXIONS BANY:
Ø 110 mm WC i abocador
Ø 40 mm pica (per paviment tècnic)

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area 3i grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT REFORMAT - SANEJAMENT	Escala: 1/100 — N
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025 — 20

LLEGENDA

- REIXA IMPULSIÓ EXISTENT
- REIXA RETORN EXISTENT
- CONDUCTES EXISTENTS
- NOVA REIXA DE RETORN
- CONDUCTES MODIFICATS
- CONDENSADOR EXISTENT
- DESGUÀS EXISTENT DE CONDENSADOR
- NOVA REIXA D'IMPULSIÓ

Reixes d'impulsió i retorn que es modifiquen

Màquina condensadora en fals sostre registrable (no es modifica però es connecta al quadre elèctric definitiu)

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

Reixes d'impulsió i retorn que es modifiquen

Màquina condensadora en fals sostre registrable (no es modifica però es connecta al quadre elèctric definitiu)

Reixes d'impulsió i retorn que es modifiquen

Màquina condensadora en fals sostre registrable (no es modifica però es connecta al quadre elèctric definitiu)

Màquina condensadora en fals sostre registrable (no es modifica però es connecta al quadre elèctric definitiu)

Màquina condensadora en fals sostre registrable (no es modifica però es connecta al quadre elèctric definitiu)

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - CLIMATITZACIÓ

Escala:
1/100

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

N

21

LLEGENDA

- ENDOLL 16A
- INTERRUPTOR
- INTERRUPTOR REGULABLE
- INTERRUPTOR COMMUTAT
- DOWNLIGHT FIXE
- TIRA DE LLUMS LED SOTA PLAFÓ DE FUSTA RANURAT
- LÀMPADA SUSPESA SOBRE TAULES DE TREBALL
- SISTEMA D'AVÍS D'EMERGÈNCIA EN BANY ADAPTAT
- PORTER AUTOMÀTIC
- QUADRE ELÈCTRIC
- BASE ENCASTADA PAVIMENT (ENDOLL I DADES)
- DOWNLIGHT REGULABLE
- TIRA DE LLUMS LED (PART ALTA PARET)
- PUNT DE LLUM QUE S'ANUL.LA
- PRESA CORRENT DE SOSTRE PEL PROJECTOR

PUNTS DE LLUM QUE S'ANUL.LEN

QUADRE DE PIES NO OPERATIU

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

PUNT DE LLUM QUE S'ANUL.LA

PRESA DE CORRENT EN SOSTRE PER PROJECTOR

PORTER AUTOMÀTIC

QUADRE DE PIES DEFINITIU

FILERA DE LLUMS QUE S'ANUL.LEN

QUADRE DE PIES NO OPERATIU

QUADRE DE PIES NO OPERATIU

FILERA DE LLUMS QUE S'ANUL.LEN

NOU PUNT DE LLUM

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area 3 grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - ELECTRICITAT+IL.LUMINACIÓ

Escala:
1/100

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

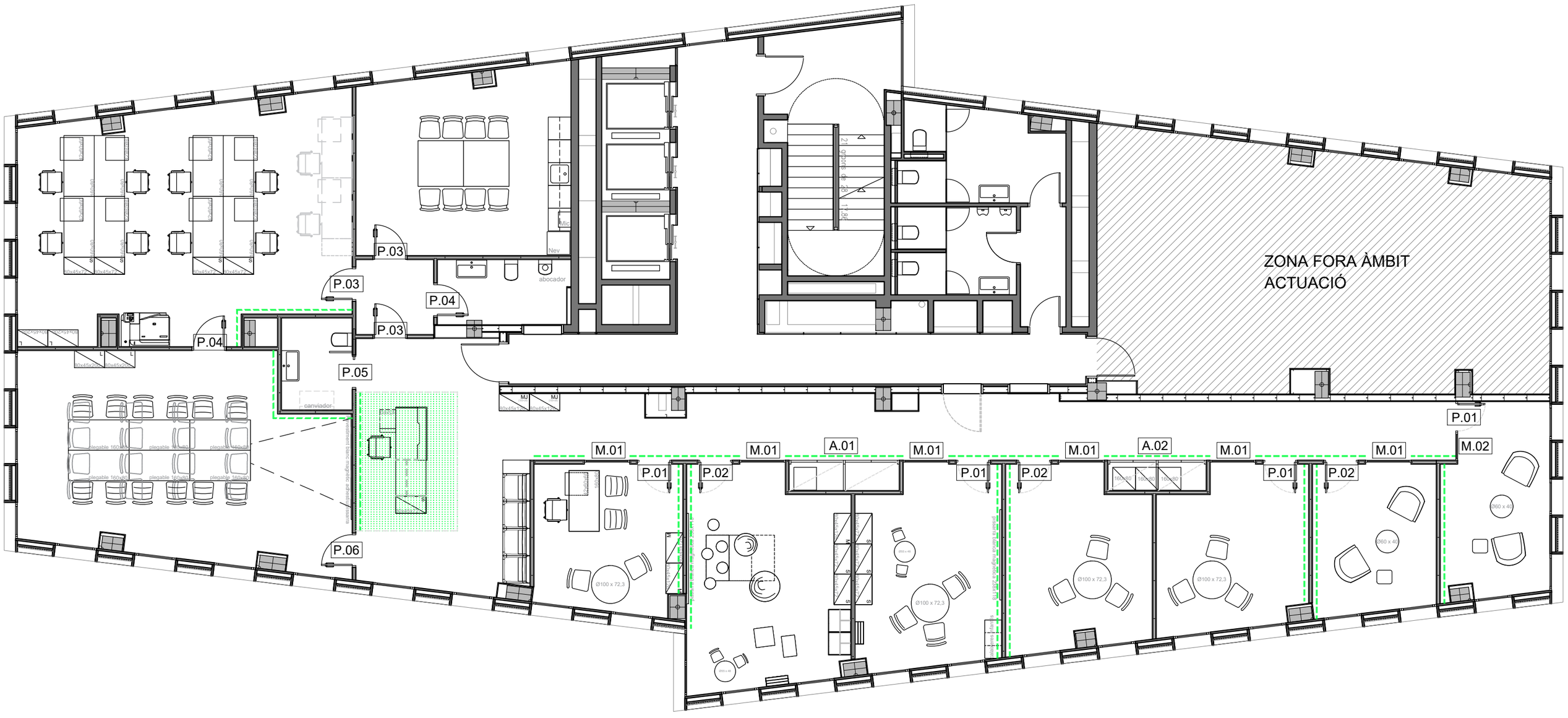
N

22

LLEGENDA

EMPLAFONATS DE FUSTA A LES PARETS

EMPLAFONATS DE FUSTA A SOSTRES



Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - EMPLAFONATS I IDENTIFICACIÓ FUSTERIA

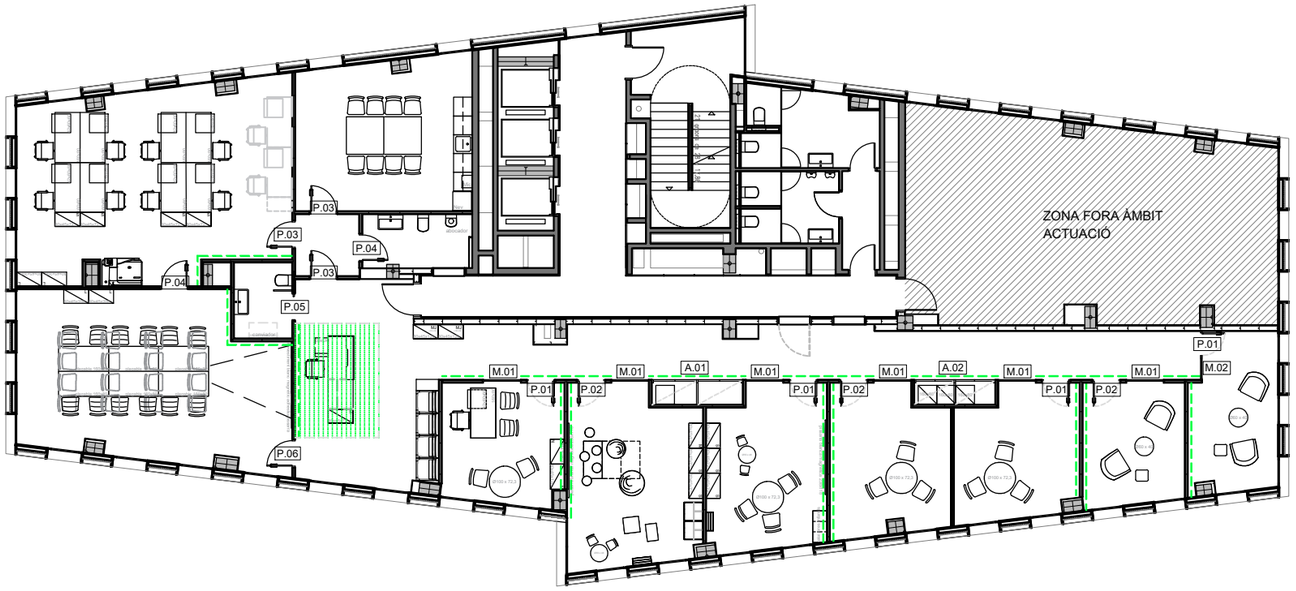
Escala:
1/100

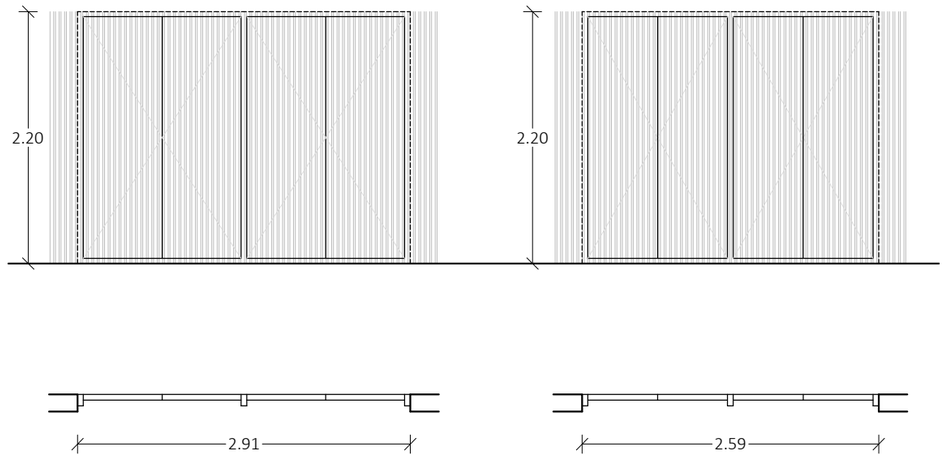
Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

N

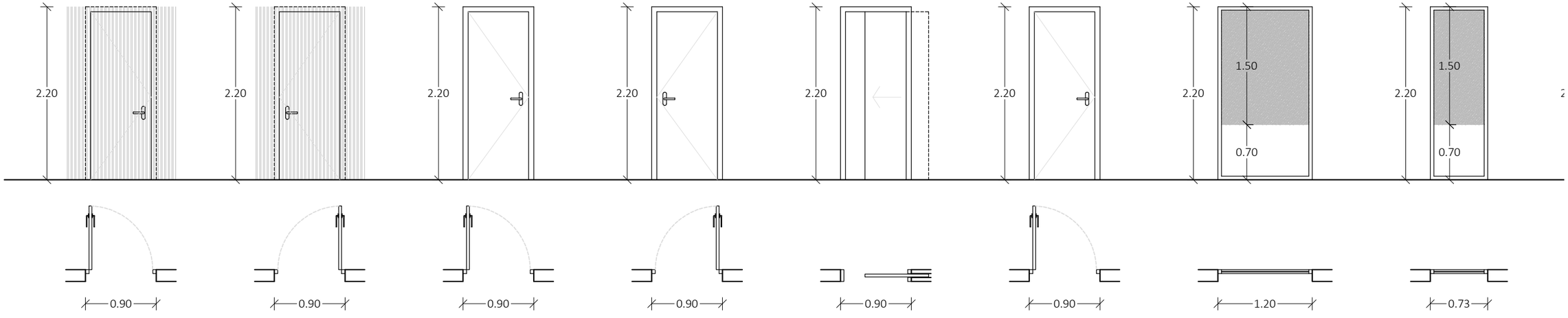
23





A.01.
Armari 4 portes
Fusta amb emplafonat exterior ranurat

A.02.
Armari 4 portes
Fusta amb emplafonat exterior ranurat



P.01.
Porta batent gir esquerre.
Fusta lacada blanca amb emplafonat exterior ranurat
Aïllament acústic 47DB

P.02.
Porta batent gir dreta.
Fusta lacada blanca amb emplafonat exterior ranurat
Aïllament acústic 47DB

P.03.
Porta batent gir esquerre.
Fusta lacada blanca

P.04.
Porta batent gir dreta.
Fusta lacada blanca

P.05.
Porta corredera dreta.
Fusta lacada blanca

P.06.
Porta batent gir esquerre.
Fusta lacada blanca
Aïllament acústic 47DB

M.01.
Mampara d'alumini + vidre amb vinil esmerilat
Aïllament acústic 47DB

M.02.
Mampara d'alumini + vidre amb vinil esmerilat
Aïllament acústic 47DB

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - FUSTERIA

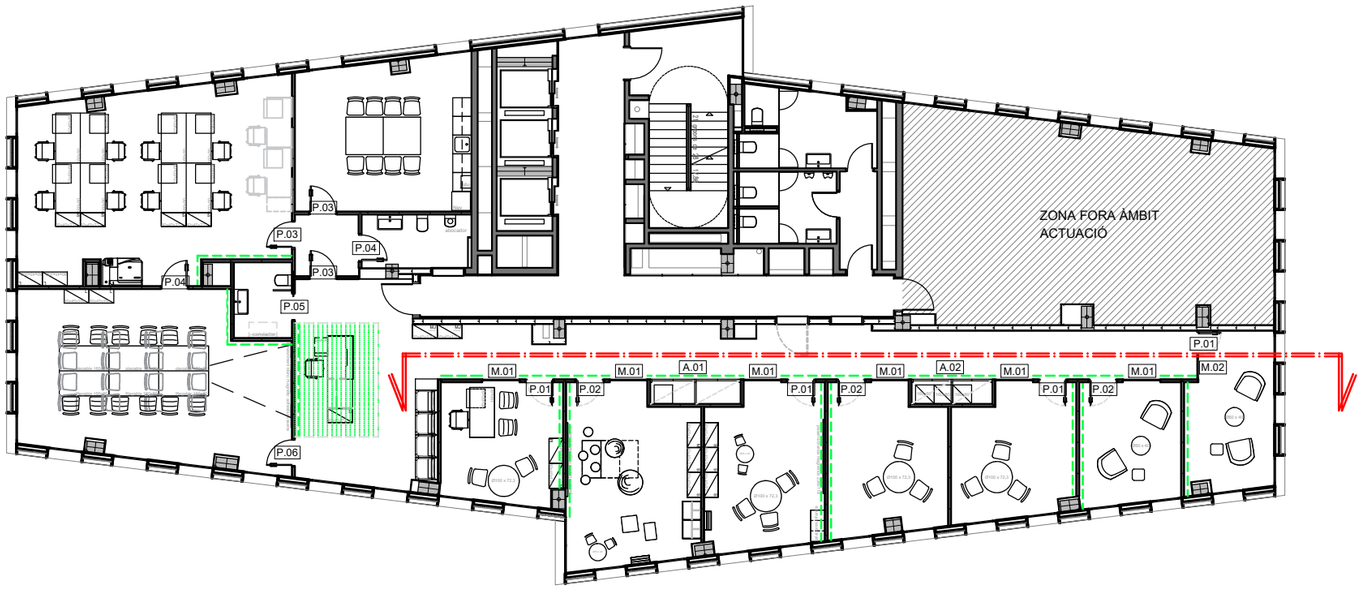
Escala:
1/100

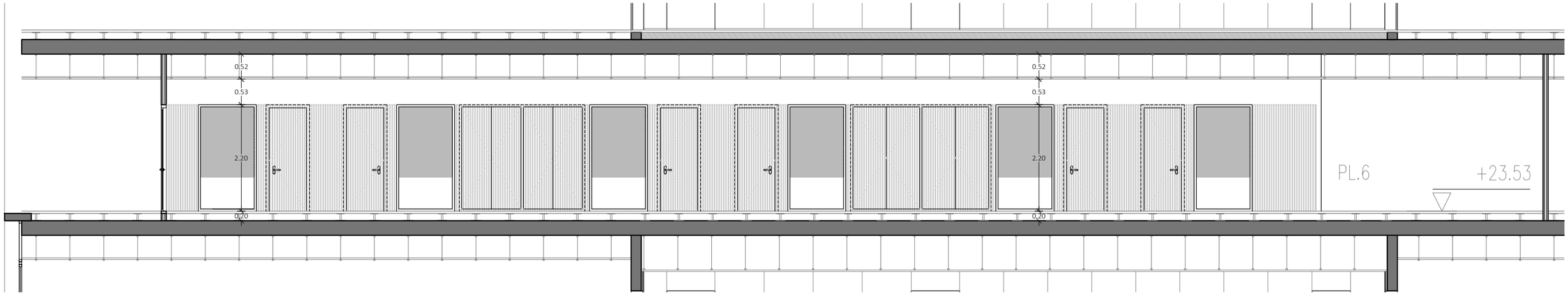
N

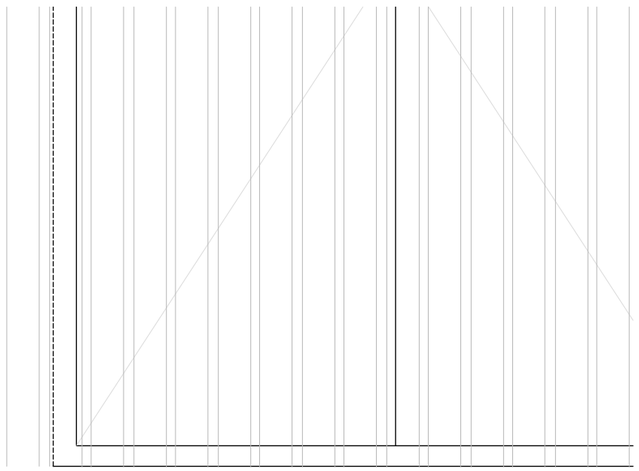
Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

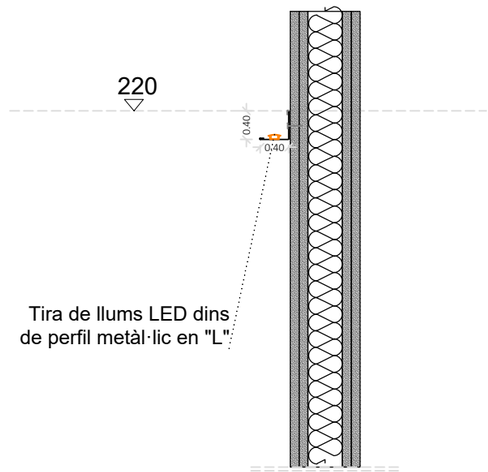
24



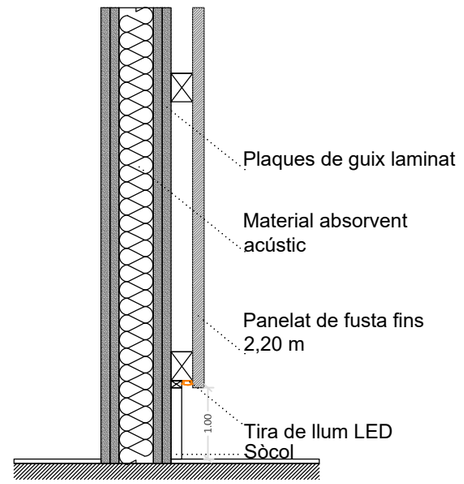




DETALL PLAFONAT RANURAT DE FUSTA



DETALL IL·LUMINACIÓ LED SUPERIOR LED SUPERIOR



DETALL IL·LUMINACIÓ LED SUPERIOR LED INFERIOR

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area 3 grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - ALÇATS FUSTERIA

Escala:
1/100

N

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Setembre 2025

25

LLEGENDA

- PAU 30x50x6cm
- XARXA COMUNITARIA
- CONNEXIONS INTERNES
- BASE ENCASTADA PAVIMENT (ENDOLL I DADES)
- PRESA DE XARXA DE PARET
- PRESA DE SOSTRE PER PROJECTOR

PAU DEFINITIU
30x50x6 cm

PAU
30x50x6 cm
(No utilitzat)

Registre ICT 100x55x15 cm
(10 tubs Ø50mm)

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

Presa de sostre per projector

XARXA DE DISTRIBUCIÓ COMUNITÀRIA

PAU
30x50x6 cm
(No utilitzat)

PAU
30x50x6 cm
(No utilitzat)

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area 3 grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT REFORMAT - TELECOMUNICACIONS	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

26

LLEGENDA

- EXTINTOR
- LLUM D'EMERGÈNCIA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- DISTÀNCIA A L'EXTINTOR
- SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ
- Emergència — LLUM D'EMERGÈNCIA EN SOSTRE
- CSA — COLUMNA SECA

Porta tapada

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

L.Evacuació: 23.3m

L.Evacuació: 20.0m

L.Evacuació: 24.4m

L.Evacuació: 24.4m

Accés principal

Sortida d'emergència

Porta tapada

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT REFORMAT - PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - RECORREGUTS EVACUACIÓ	Escala: 1/100 — N
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025 — 27

LLEGENDA

- EXTINTOR
- LLUM D'EMERGÈNCIA
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- DISTÀNCIA A L'EXTINTOR
- SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ
- Emergència — LLUM D'EMERGÈNCIA EN SOSTRE
- CSA — COLUMNA SECA

Porta tapada

D.Extintor 13.4m

D.Extintor 15.0m

D.Extintor 14.6m

D.Extintor 14.6m

D.Extintor 8.2m

ZONA FORA ÀMBIT ACTUACIÓ

Accés principal

Sortida d'emergència

Porta tapada

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT REFORMAT - PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - PROTECCIÓ ACTIVA	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

N

28

LLEGENDA

- CLAU GENERAL
- CLAU DE PAS AIGUA FREDA
- CLAU DE PAS AIGUA CALENTA
- CIRCUIT D'AIGUA FREDA
- CIRCUIT D'AIGUA CALENTA
- SORTIDA D'AIGUA FREDA
- SORTIDA D'AIGUA CALENTA
- ESCALFADOR ELÈCTRIC 80L

Acumulador elèctric
80L

ZONA FORA ÀMBIT
ACTUACIÓ

Derivació
individual
2xPE(MLCP)
Diam.25mm

Derivació
individual (no
utilitzada)

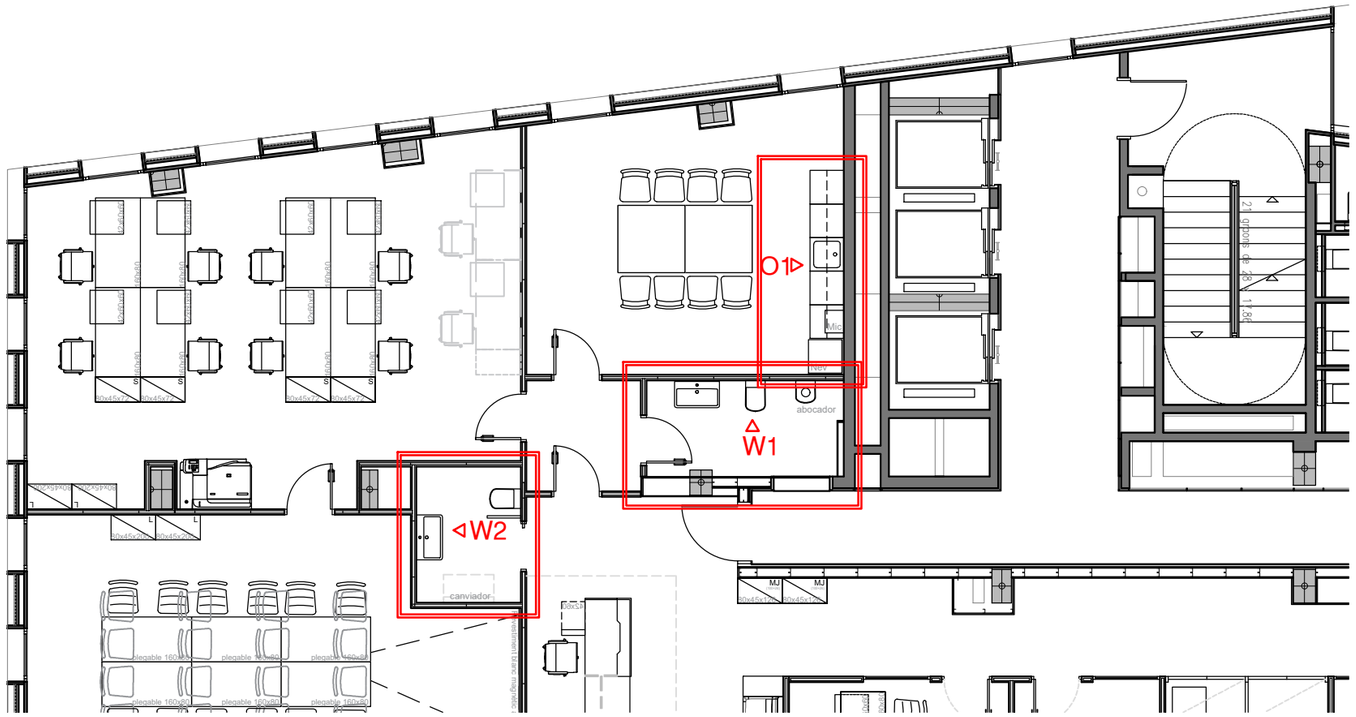
Derivació
individual (no
utilitzada)

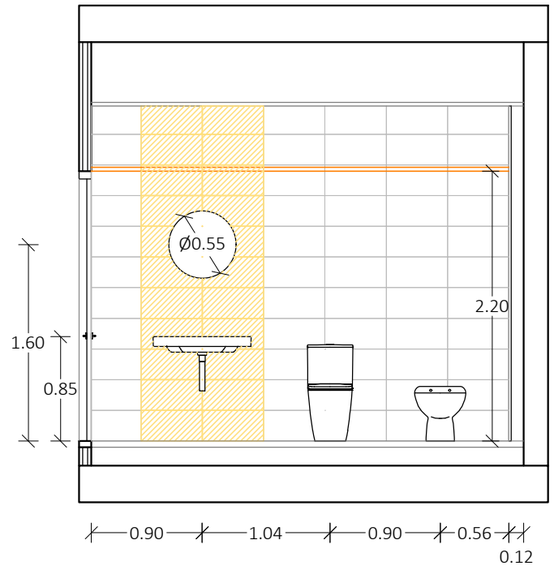
Derivació
individual (no
utilitzada)

Propietat: Generalitat de Catalunya Departament d'Igualtat i Feminisme	Arquitecte: Josep Maria Pujol Argelich Col.legiat: 32976-2 area grup Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL	Projecte: PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE	
		Plànol: ESTAT REFORMAT - AIGUA POTABLE	Escala: 1/100
		Situació: Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC	Data: Setembre 2025

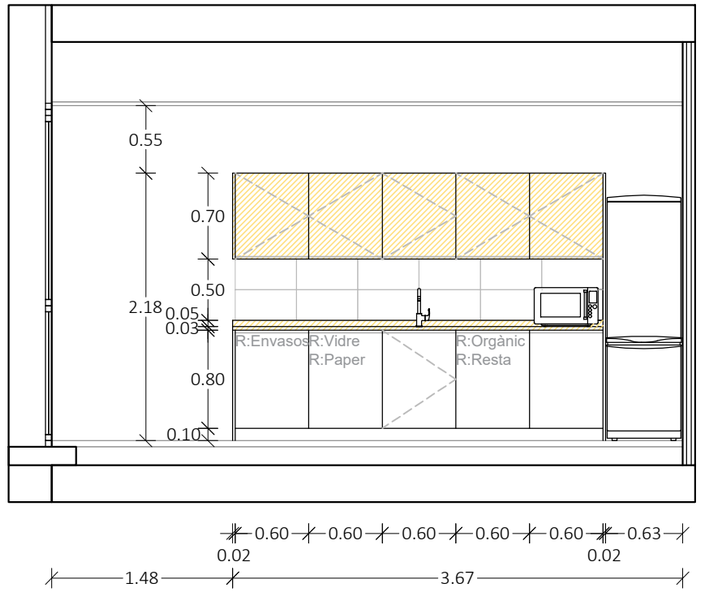
N

29

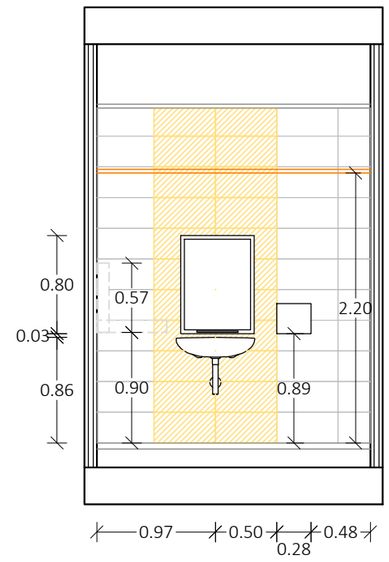




ALÇAT BANY W1



ALÇAT CUINA O1



ALÇAT BANY W2

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - DETALLS - ALÇATS OFFICE I BANYS

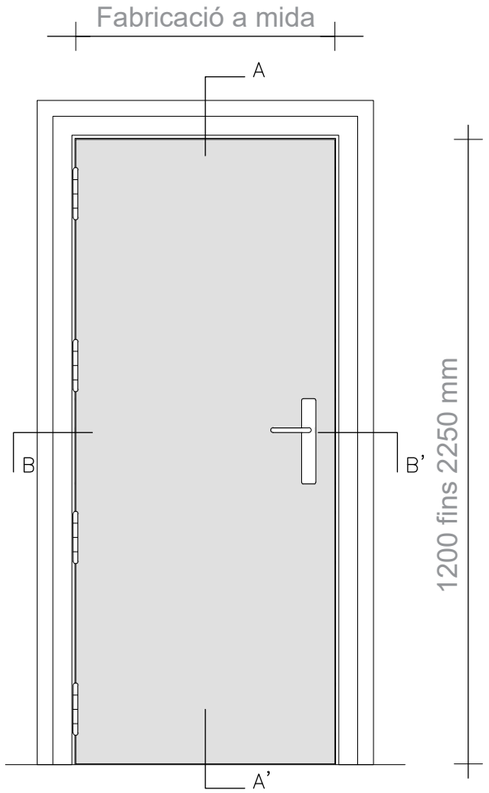
Escala:
1/50

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

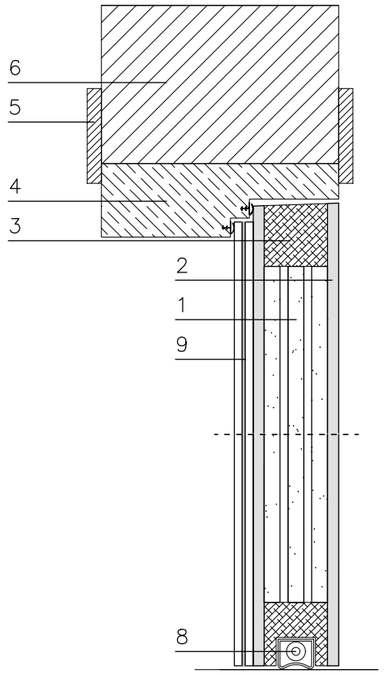
Data:
Setembre 2025

N

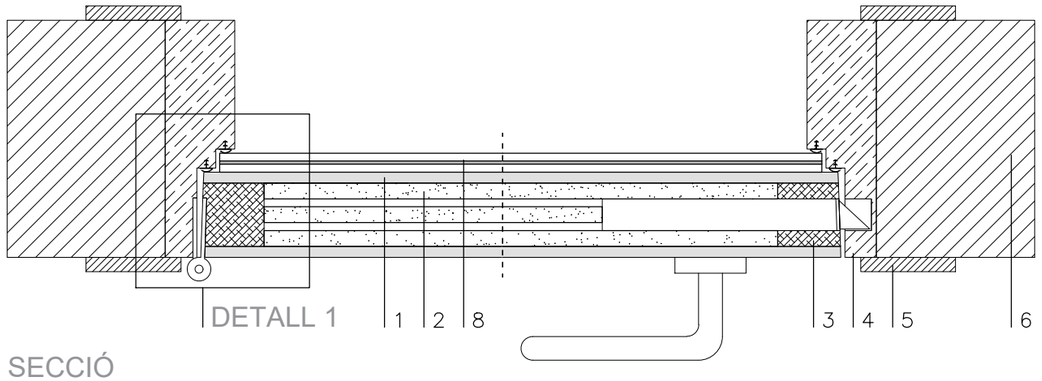
30



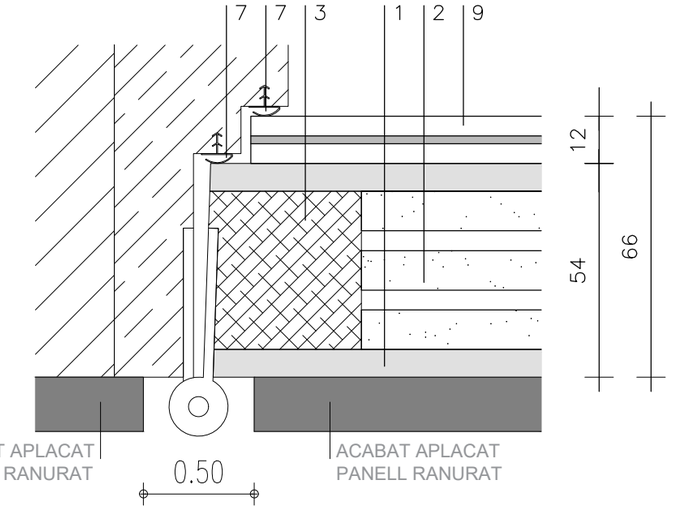
ALÇAT



SECCIÓ



SECCIÓ



SEPARACIÓ MÍNIMA
PER EVITAR QUE ELS
PANELLS RANURATS
ES TOQUIN QUAN S'OBRI
LA PORTA

LLEGENDA

1 TAULELL MDF
2 MATERIALS ACÚSTICS
3 PERFIL PERIMETRAL 40x40
4 MARC
5 TAPETA
6 PREMARC
7 RIVET DE GOMA
8 GUILLOTINA
9 PANELL ACÚSTIC

* COTES EN mm

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

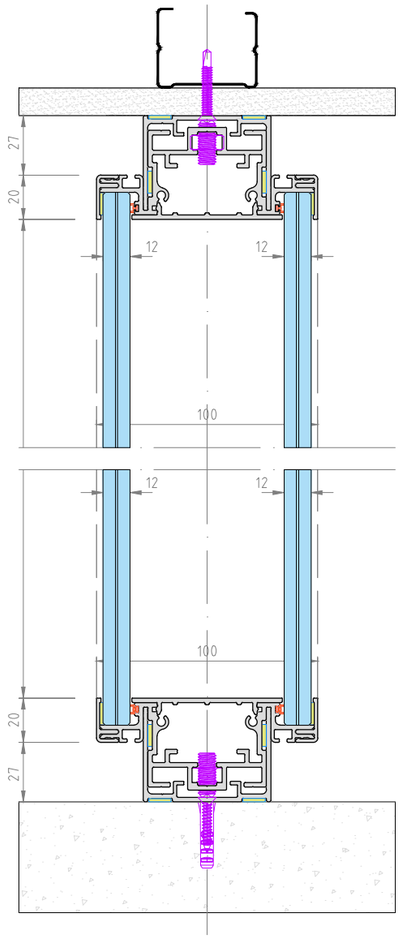
Plànol:
ESTAT REFORMAT - DETALLS - FUSTERIA

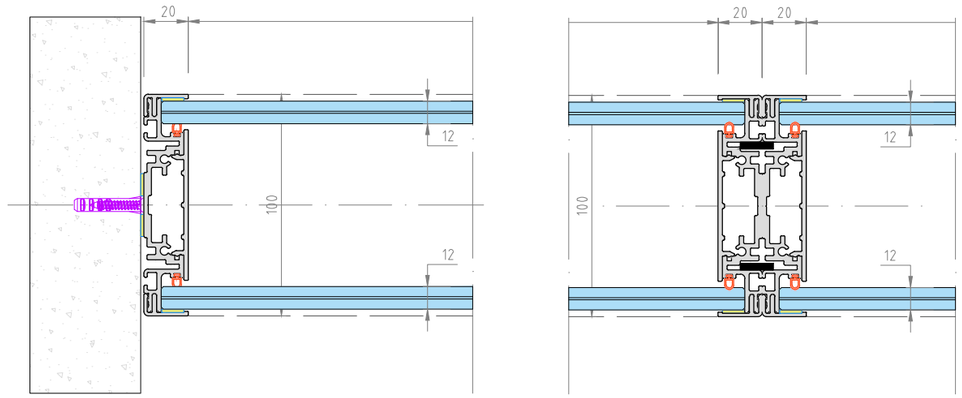
Escala:
1/50

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

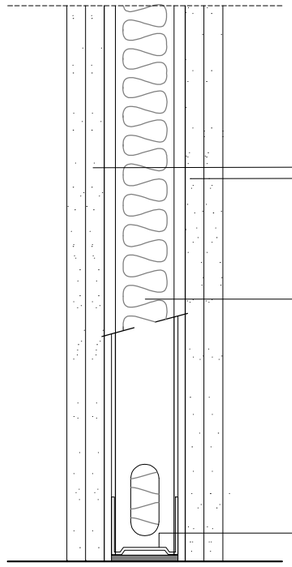
Data:
Setembre 2025

31





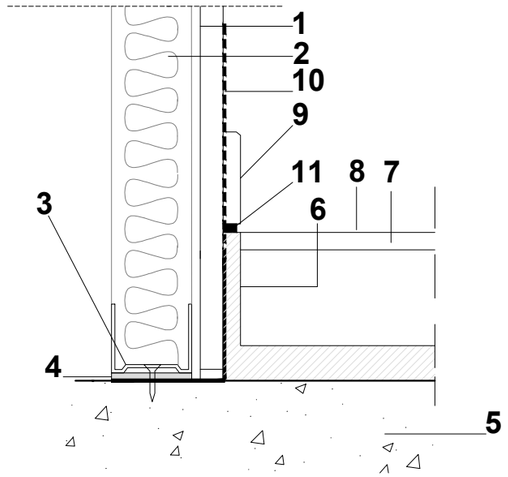
DETALLS - MAMPARES



1. Plaques de guix laminat
Espessor per placa 12,5 mm.

2. Material absorbent acústic.
Espessor 45 mm.

3. Perfileria. Canals i muntants.
Espessor 50 mm.



1. Plaques de guix laminat
2. Material absorbent acústic
3. Perfileria metàl·lica
4. Bandes d'estanqueitat
5. Forjat
6. Material aïllant a sorolls d'impactes
7. Paviment tècnic
8. Acabat paviment
9. Sòcol
10. Film impermeable de protecció. (durant la construcció)
11. Junta elàstica en la base del sòcol.

DETALLS - ENVANS

Propietat:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Igualtat i Feminisme

Arquitecte:
Josep Maria Pujol Argelich
Col.legiat: 32976-2
area grup
Av. Alcalde Moix 31, Local 1 08207 SABADELL

Projecte:
PROJECTE D'ADEQUACIÓ INTERIOR PER A OFICINA DEL SIE

Plànol:
ESTAT REFORMAT - DETALLS - MAMPARES I ENVANS

Escala:
1/50

Situació:
Carrer Molí d'en Saborit 2 - VIC

Data:
Febrer 2025

32