



Ajuntament Sant Pere de Ribes

Àrea de Territori

MEMÒRIA VALORADA

**ACTUACIÓ: REPARACIÓ, ADEQUACIÓ I SUPRESSIÓ DE BARRERES
ARQUITECTÒNIQUES DE L'EQUIPAMENT
CENTRE CÍVIC "EL LOCAL"**

TREBALLS A REALITZAR PER PLANS D'OCUPACIÓ

Octubre 2014

ÍNDEX

1 MEMÒRIA

- 1.1 OBJECTE DE LA MEMÒRIA
- 1.2 ESTAT ACTUAL
- 1.3 ESTUDI DE PATOLOGIES I PROPOSTES D'INTERVENCIÓ
- 1.4 TERMINI D'EXECUCIÓ
- 1.5 RESUM DEL PRESSUPOST

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3. GESTIÓ DE RESIDUS

4. PLÀNOLS

- 4.1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT E: 1/40000 1/2000
- 4.2 PLANTES. ESTAT ACTUAL E: 1/200
- 4.3 ALÇATS. ESTAT ACTUAL E: 1/200
- 4.4 SECCIONS. ESTAT ACTUAL E: 1/200
- 4.5 PLANTES. PROPOSTA E: 1/200
- 4.6 ALÇATS. PROPOSTA E: 1/200
- 4.7 SECCIONS. PROPOSTA E: 1/200

2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA

1.1 OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'objecte d'aquesta memòria és descriure els treballs a realitzar en l'equipament municipal Centre Cívic "el Local del nucli de Ribes per part del Pla d'Ocupació, dirigits a la reparació i conservació" i a facilitar la seguretat, accessibilitat i l'ús a persones amb mobilitat reduïda

Aquesta actuació està inclosa en el Pla de reactivació municipal aprovat pel Ple celebrat en data 17 de juny de 2014, acord pel foment de l'ocupació i la reactivació social, contra la pobresa i l'exclusió social de Sant Pere de Ribes 2014-2015.

El Pla preveu diferents àmbits d'actuació entre els que hi ha via pública, medi ambient i actuacions en equipaments.

1.2 ESTAT ACTUAL

El problema més important que presenta l'edifici i principal causa de la resta de patologies són les filtracions d'aigua provinents de la coberta de l'edifici que han provocat danys en el forjat de la coberta i en els elements interiors de l'edifici.

La falta de manteniment i reparació en aquests últims anys ha aguditzat la degradació que ha sofert l'edifici.

Aquesta degradació queda palesa amb la fusteria exterior, amb l'estat actual de les instal·lacions, els acabats, els revestiments i els paviments. En el proper apartat s'explica més detalladament cadascuna de les patologies que s'observen i les mancances que s'han produït pel pas del temps i les intervencions a realitzar per part del Pla d'Ocupació respecte a cadascuna de les problemàtiques. Les intervencions que no es realitzen amb Plans d'Ocupació, que corresponen a treballs més especialitzats, seran objecte d'un projecte i contractació amb empreses externes seguint el procediment establert en la Llei de contractes vigent.

També es portarà a terme amb el Pla d'Ocupació treballs relacionats amb l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques com és la construcció d'una cambra higiènica adaptada on actualment estan els lavabos, amb un accés independent als existents.

1.3 ESTUDI DE PATOLOGIES I PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

Previ a realitzar les actuacions caldrà fer una neteja prèvia de l'edifici.

1.3.1 SISTEMA ESTRUCTURAL

1.3.1.1 DEFICIÈNCIES DETECTADES

DESCRIPCIÓ

ESTRUCTURA HORITZONTAL

1. Forjat de l'estructura de la coberta

1. Presenta fenomen de carbonatació dels cassetons perduts com a conseqüència de l'entrada d'humitat de la coberta i corrosió en alguns dels rodons existents.

S'observen també estalactites-estalagmites conseqüència d'aquesta carbonatació. Alguna zona de la coberta l'aigua entra directament i en una gran quantitat es percep en el cassetó humitats.

2. Algun cassetó presenta esquerdes, desconxaments,
3. Despreniment de la capa de pintura plàstica.

2. Forjat de l'estructura de la planta baixa

1. Despreniment de la capa de pintura plàstica de recobriment i en algun cas també de l'enguixat probablement com a conseqüència de la humitat interna existent en tot l'edifici.

ESTRUCTURA VERTICAL

1. Presència d'eflorescències en la part baixa d'alguns pilars en el punt en que està en contacte amb el sòl.
2. Presència de pintades i grafitos en alguns pilars.

ESCALES I RAMPES

Hi ha una sèrie d'escaleres i rampes que presenten una certa perillositat donat el seu pendent, destaca les rampes escaleres situades a l'exterior i a l'interior les escaleres situades a les grades.

FOTOGRAFIES

Estructura horitzontal coberta



(estalactita)

(estalagmita)

Cassetons afectats (oxid i esquerdes)



Cassetó amb despreniment pintura



Despreniments forjats planta baixa



Estructura vertical:



Pilars de formigó amb eflorescències i amb graffitis



Pilars metàl·lics amb oxidació en la seva part inferior

1.3.1.2 PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

SISTEMA DE REPARACIÓ

ESTRUCTURA HORIZONTAL

-Sostre de la estructura de la planta semisoterrani

Raspat de la pintura plàstica existent en les zones afectades per la humitat amb mitjans manuals o mecànics, paper esmeril, paper de vidre o raspall abrassiu.

Seguidament es prepararà el parament per a pintar amb massilla polièster bicomponent per a interior i finalment es pintarà tot el sostre amb pintura plàstica, una de fons i dos d'acabat.

ESTRUCTURA VERTICAL

Eliminació de pintades i graffitis sobre els pilars interiors, amb producte decapant no agressiu i posterior esbandida amb aigua calenta.

Posteriorment es pintarà els pilars amb una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís protector antigraffiti.

ESCALES I RAMPES

Impermeabilització dels paraments verticals i horitzontals de l'escala del pati anglès del carrer Eduard Maristany amb cautxú líquid, prèvia imprimació i recobriment de 2 cm de guix de morter.

Aquesta actuació quedarà integrada dins de l'acabat de façana.

SISTEMA D'EXECUCIÓ

Les actuacions de reparació no descrites en aquest document, les executarà una empresa externa.

1.3.2 COBERTA

1.3.2.1 DEFICIÈNCIES DETECTADES

DESCRIPCIÓ

COBERTA

Coberta convencional transitable:

Amb inspecció visual, la coberta presenta una sèrie de problemes en el paviment:

1. El paviment de formigó presenta esquerdes i irregularitats.
2. Presència de claus clavats en el paviment de formigó posteriorment a la seva execució que han pogut danyar la tela asfàltica.
3. Acabat deficient de la coberta amb la paret mitgera amb ús de frontó. No hi ha minvell i l'execució dels acabats, aparentment, semblen deficientes.

El problema principal de la coberta és la entrada d'aigua degut principalment als següents motius:

- La tela asfàltica s'ha deteriorat en el temps d'una forma generalitzada.
- Els punxonaments a la coberta abans esmentats han pogut danyar-la.
- El fet de què s'haguessin paratitzat les obres durant la seva execució i en la seva represa i finalització s'hagués hagut de refer parcialment, indica que és possible que la coberta ja presentés problemes en el seu origen.

Canaló perimetral de recollida d'aigües:

1. El canaló i el mur que corona la coberta presenta oxidació dels rodons d'acer i carbonatació del formigó.
2. L'aigua que recull el canaló queda estancada i no baixa pel baixant.

L'estat de deteriorament en que es troba el canaló possiblement també facilita l'entrada d'aigua a la coberta.

PÈRGOLA (part exterior i interior de l'edifici)

1. La pèrgola presenta una oxidació generalitzada.

FOTOGRAFIES

Coberta convencional transitable:



1-2



1-2



1-2

Canaló perimetral:



1-2



1-2



1-2

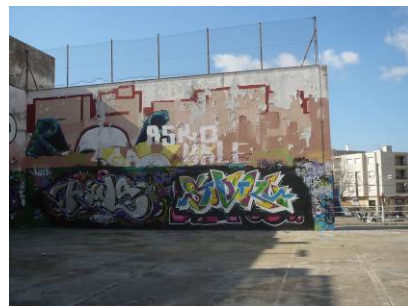
Pèrgola de la coberta i murs alts del frontó:



1



1-2



2

1.3.2.2. PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

SISTEMA DE REPARACIÓ

COBERTA

Neteja mecànica de la superfície amb disc de diamantat. Sanejat i picat de cantonera perimetral (canal) deteriorada per l'oxidació del ferro. Neteja de rodons i enreixat metàl·lic oxidat i posteriorment aplicació d'una capa de protecció antioxidant amb Mapefer Anticorrosiu o similar. Seguidament realitzar la formació d'angle (canto viu) i revocat de les zones deteriorades amb Mapegrout T40 o similar.

Al forjat, sanejar el tall de juntes antigues i posterior massillat amb un cordó de poliuretà per segellar les juntes amb Mapeflex o similar, per un correcte funcionament de les juntes.

Una vegada sanejat el forjat, retirar els elements metàl·lics que sobresurten del forjat.

Realització d'una rasa de 2x1 cm a 25 cm a les parets existents per encastar la làmina EPDM.

PÈRGOLA I BARANES EXTERIORS

A tot el conjunt de la pèrgola i baranes, s'haurà de realitzar un raspall de la pintura i òxid existent de forma manual amb aplicacions successives de producte decapant químic per a metalls amb una brotxa. Una vegada la pintura s'hagi estovat, amb mitjans manuals, raspall de dents, es podrà accedir a les zones més difícils i eliminar els restes de pintura.

Posteriorment s'ha de netejar bé amb aigua i protegir la superfície tractada amb una capa de pintura de partícules metàl·liques (per a protegir el metall de la corrosió) amb dues capes d'imprimació antioxidant i dos capes d'acabat amb pintura plàstica.

SISTEMA D'EXECUCIÓ

Les actuacions de reparació no descrites en aquest document, les executarà una empresa externa.

1.3.3 INSTAL·LACIONS

1.3.3.1 DEFICIÈNCIES DETECTADES

DESCRIPCIÓ

Sanejament:

De la inspecció visual s'observa que l'aigua del canal de la coberta no canalitza l'aigua correctament i els baixants aparentment estan obstruïts.

S'ha de fer comprovació del funcionament de la recollida d'aigües en els banys i caldrà col·locació dels dipòsits de bombeig perquè actualment no hi són.

Aigua:

S'ha de fer comprovació de la instal·lació quan estigui donada d'alta l'aigua. Actualment s'ha comprovat que han desaparegut part dels conductes.

Electricitat

Es va donar de baixa l'electricitat. En el moment de donar-ho d'alta s'hauran d'actualitzar al Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT).

Això comportarà canvis en els diversos materials, conductes de tota la instal·lació.

S'ha de comprovar el funcionament de tot l'enllumenat: Amb la inspecció visual es detecta que hi ha llumeneres desaparegudes especialment balises exteriors.

Climatització

Cal comprovar el funcionament de les bombes de calor i en cas necessari, reparar-les i substituir-les.

Els conductes d'impulsió visualment estan bé però falta comprovar.

Els conductes de retorn existeixen únicament en la zona del moble de DM situat en els diversos "cubículs" laterals. Cal refer aquests conductes i acabar-los.

Seguretat contra incendis

No és necessari adaptar-ho a la nova normativa sino a la que hi havia en el moment de la seva construcció. Per tal de fer-ho s'han de reposar els manegots i els extintors en tot l'edifici i fer comprovació de l'arribada d'aigua amb suficient pressió als manegots.

Cal estudiar la viabilitat tècnica i econòmica d'adequar la instal·lació a la normativa vigent.

FOTOGRAFIES



Sala de bomba de calor



Conducte impulsió



Quadre elèctric general

PROVES A REALITZAR

Sanejament

S'ha de comprovar el funcionament dels baixants de recollida d'aigua de la coberta d'aigua estan obstruïts i si van a la bomba o van directament a la xarxa de residuals.

1.3.3.2.PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

SISTEMA DE REPARACIÓ

Sanejament:

Instal·lació de la bomba del pou mort (amb suport d'una empresa externa al personal d'ocupació)

SISTEMA D'EXECUCIÓ

Les actuacions de reparació no descrites en aquest document, les executarà una empresa externa.

1.3.4 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

1.3.4.1 DEFICIÈNCIES DETECTADES

DESCRIPCIÓ

Façanes:

Patologies de les façanes:

- 1. En la cara exterior presenta grafits i pintades. Es necessari tornar-ho a pintar.
- 2. En la cara interior presenta grafits i pintades. El vernís superficial s'ha de reposar.
- 3. Les façanes en l'interior presenten eflorescències: en la entrega amb el paviment, en les entregues de les escales exteriors i en diversos punts en el tancament en el mur de contenció.

Fusteria interior i exterior

En relació al formigó translúcid hi ha alguna peça trencada i alguna presenta esquerdes.

La fusteria es troba en mal estat en la majoria dels mòduls:

1. Mòdul façana Est tipus P1:

Es tracta de la porta que dona al pati anglès de l'Avinguda Onze de setembre: La porta presenta oxidació en un estat molt avançat.

Presenta oxidació, els llistons metàl·lics s'han després i falten peces metàl·liques del tancament. La porta s'obre amb dificultat.

2. Mòdul façana Est tipus F1 (5 unitats):

5 finestres horitzontals situades en estructura d'acer galvanitzat en la façana que dona a l'avinguda onze de setembre. Les finestres horitzontals són apaïssades i fixes. Presenta oxidació i en alguns llocs està la fusteria en molt mal estat. Alguna peça de pavès està malmesa i l'entrega de les peces de pavès amb la escala està en males condicions.

3. Mòdul façana Est tipus F2:

Mòdul que dona a la façana de l'Avinguda d'onze de Setembre. Presenta problemes oxidació igual que l'anterior. Les llunes de vidre ja no hi són, s'han de substituir i presenten molta oxidació. Presència de graffittis.

4. Mòdul façana Nord tipus P1:

Porta principal d'entrada a a l'edifici: Presenta estat avançat d'oxidació. Aquesta obre i tanca amb molta dificultat i presenta pintades i grafits.

5. Mòdul façana Nord tipus F1 (4 unitats):

Són les 4 finestres que estan en els cubiculs de planta baixa que donen al carrer Eduard Maristany. La porta presenta oxidació en un estat molt avançat. Per la entrada d'humitat i aigua la fusteria de llistons de fusta de la fusteria interior s'ha degradat totalment.

6. Mòdul façana Nord tipus P2 (4 unitats):

Són les 4 portes que donen als cubiculs i que s'obren cap al pati anglès del carrer Eduard Maristany. Presenten problemes importants d'oxidació. Està en el mateix estat que la fusteria de la planta superior. El parament de pavès presenta alguna peça trencada i està ple de graffitis.

7. Mòdul façana Nord tipus F2 (2 unitats)

Dues finestres de forma circular que estan en la façana del Carrer Eduard Maristany. La finestra ja no existeix, únicament hi ha el forat. Actualment està tapat amb un altre material opac provisionalment. S'ha de refer tot.

8. Mòdul façana Nord tipus F3 (2 unitats)

Es tracta de la ventilació de les sales dels aparells de climatització. Són dos unitats, una en planta baixa i l'altra en planta primera.

9. Mòdul façana Oest tipus P1:

Porta que dona al carrer Comas i Sola. Presenta oxidació i s'ha de tornar a pintar. No presenta un estat molt avançat d'oxidació. La finestra no coincideix amb el forat existent de la façana.

10. Mòdul interior tipus P1:

Porta que uneix la sala general amb la porta d'entrada de Carrer Comas i Sala. La porta presenta oxidació i s'ha de tornar a pintar. No presenta un estat molt avançat d'oxidació

11. Mòdul interior tipus P2:

Porta d'accés a la sala d'escacs. La porta presenta oxidació i s'ha de tornar a pintar. No presenta un estat molt avançat d'oxidació

12. Porta interior tipus P3 (2unitats):

Són dues portes similars que donen accés als vestidors i a un magatzem. Estan en un estat acceptable.

13. Mòdul interior tipus P4 (2 unitats):

Portes de llibrets de fusta d'accés a la sala de dipòsits i de la caixa elèctrica d'entrada. Aquestes portes de llibrets de fusta estan en bastant bon estat. Cal repàs de pintura blanca.

14. Mòdul interior tipus P5 (2 unitats):

Portes de llibrets de fusta d'accés a els dos banys (dones i homes). Aquestes portes de llibrets de fusta estan en bastant bon estat. Cal repàs de pintura blanca.

15. Mòdul interior tipus P6 (6 unitats):

Portes de llibrets de fusta que no arriben a nivell de terra que són d'accés als indodors. Aquestes portes de llibrets de fusta estan en bastant bon estat. Cal repàs de pintura blanca.

16. Porta interior tipus P7 (2 unitats)

Portes de religa pintades de color vermell d'accés a les sales on estan situades les bombes de calor.

17. Porta interior tipus P8:

Porta de DM d'una fulla situada a sota de les grades tancant un recinte. Aquesta porta està en un estat acceptable.

18. Porta interior tipus P9:

Porta corredera de DM que separa els espais de la sala general i la sala on està ubicat els lavabos i el possible bar o barra. Està en un estat acceptable però no es pot obrir ni tancar. S'ha de reparar.

Baranes

Les baranes situades tant en l'interior com en l'exterior presenten òxid i cal tornar-les a pintar. No compleixen la seguretat front al risc de caigudes (SUA 1) donat que són escalables i presenten unes obertures superiors a 10cm.

FOTOGRAFIES

FAÇANES I MURS DE CÀRREGA:



1. Pintat parament ext.

2. Neteja graffitis i pintat vernís parament int i murs

FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR (propostes d'intervenció):

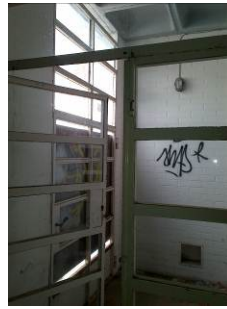
Sanejament i pintura d'aquestes fusteries:



MIP2



MIP1



MOP1

Substitució de les fusteries i recol·locació de les llunes de vidre:



Finestres horitzontals: MEF1



Peça entrega escala



MEF2



MEP1(Antipànic) MNP1 (Antipànic)



MNP2



MNF1



MNF2

Repintat de les fusteries de fusta interior i col·locació de fusteria nou lavabo.



MIP4



MIP4



MIP4-MIP5



MIP5



MIP6



MIP6

BARANES

Decapat i pintat de les baranes:



Barana interior



Barana exterior

1.3.4.2. PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

SISTEMA DE REPARACIÓ

FAÇANES

Pintat del parament exterior vertical amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

A la cara interior neteja de pintades i graffitis sobre el parament vertical amb producte decapant no agressiu.

Pintat de parament vertical interior amb pintura plàstica la paret de totxo pintat i estuc blanca amb una capa de fons i una d'acabat. (la última capa la realitzarà l'empresa externa).

Pintat de parament vertical amb vernís de poliuretà amb una primera capa de protectora i una d'acabat. (la última capa la realitzarà empresa externa).

FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR

Repintat de les fusteries de fusta interiors:

. Mòdul Interior tipus P4, Mòdul interior tipus P5, Mòdul interior tipus P6:

Escatat i decapat de pintura existent sobre porta interior de fusta a pintar, amb aplicacions successives de producte decapant. Pintat posterior de portes de fusta amb esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Baranes interiors:

Decapat – Raspat de pintures i òxids existents sobre baranes d'acer de forma manual amb aplicacions successives de producte decapant.

Pintat de barana amb dues capes d'imprimació antioxidant i 1 d'acabat. (la última la realitzarà empresa externa)

Baranes exteriors: (descriu en l'apartat de la coberta)

SISTEMA D'EXECUCIÓ

Les actuacions de reparació no descrites en aquest document, les executarà una empresa externa

1.3.5 ACABATS

1.3.5.1 DEFICIÈNCIES DETECTADES

DESCRIPCIÓ

Acabats:

Trobem les següents patologies segons revestiments:

- 1. Revestiment d'aplatat de marbre de color crema "Sènia":

Presenta problemes de pintades, grafits i alguna peça està trencada. Precisa que es netegi i s'abrillanti.

- 2. Aplatat de panells tipus aglomerat DM:

Presenta problemes de grafits i pintades. En l'escena s'ha produït també degradació per la humitat existent en l'edifici en l'aplatat de l'escenari i l'escala.

- 3. Enrajolat de rajola de valència blanca:

Cal fer una revisió més acurada però es troba en molt bon estat, únicament es veu pintades i grafits.

Paviments:

Els paviments existents són:

- 1. Aplatat de marbre del país color crema "Sènia"

Els paviments presenten pintades i grafits.

- 2. Paviment de parquet de roure:

En l'escenari el paviment està aixecat per la humitat i en les grades també hi ha algun punt en que no està correcte.

- 3. Paviment a base de lloses de formigó quadrades "in situ":

Hi ha alguna peça en mal estat però en general està correcte.

FOTOGRAFIES

Revestiments:



1. Neteja-polit marbre

2. Substitució DM

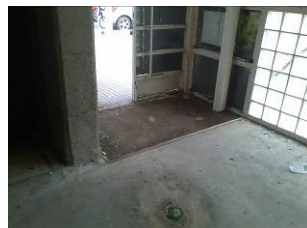
Paviments:



3. Polit marbre



2. Parquet en graderia i cubiculs /escenari



3. Substitució moqueta

1.3.5.2. PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

SISTEMA DE REPARACIÓ

Revestiments:

Trobem les següents patologies segons revestiments:

- 1. Aplacat de panells tipus aglomerat DM:

Desmuntatge parcial o total dels panells DM que estan afectats per la humitat.

Substitució dels panells de DM per panells de similars característiques i posterior pintat amb pintura plàstica.

Paviments:

- 2. Paviment de parquet de roure

. Arrencada de l'aplatat de fusta en llistons en la zona corresponent a l'escenari.

. Arrencada de l'aplatat de fusta malmès en les zones de les grades i cubícul més proper a les grades per col·locació de tub de climatitzador.

- 3. Paviment de moqueta

. Extracció de la moqueta existent.

SISTEMA D'EXECUCIÓ

Les actuacions de reparació no descrites en aquest document, les executarà una empresa externa

1.3.6 ACCESSIBILITAT:

1.3.6.1 DEFICIÈNCIES IMPORTANTS DETECTADES

DESCRIPCIÓ

1. No existència d'un itinerari adaptat

Donat que no és de nova creació no és obligatori el compliment de l'accessibilitat, així i tot es considera indispensable per la seva obertura i donat que hi ha dues plantes, dos temes que es consideren fonamentals:

1. Creació d'un itinerari adaptat mitjançant la ubicació d'un ascensor adaptat per minusvàlids
2. Ubicació d'un lavabo adaptat per minusvàlids.

2. Seguretat d'utilització (CODI TECNIC DE L'EDIFICACIÓ):

Per tal de complir el tema de la SU enfront el risc de les caigudes, en l'apartat de les barreres de protecció.

Les barreres de protecció existents existent incompleixen el tema de la escalabilitat i fa que presentin riscos per l'ús dels nens.

1.3.4.2. PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

SISTEMA DE REPARACIÓ

1. Instal·lació elevador adaptat

Construcció de foso de 20cm. de profunditat per posterior col·locació de l'elevador.

2. Construcció de lavabo adaptat

Col·locació d'un lavabo adaptat segons plànols de detall:

- . Desmuntatge i muntatge dels inodors col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.
- . Enderroc de l'envà de ceràmica de 5 cm. de gruix
- . Enderroc del paredó de ceràmica de 10cm. de gruix.
- . Enderroc segons detall de extrems dels murs de 15 cm. de gruix.
- . Envà recolzat divisor de 6cm. de gruix, de supermaó per cambra higiènica adaptada.
- . Enrajolat dels paraments verticals amb rajola de valència blanca.
- . Col·locació dels wcs, lavabos i accessoris adaptats en lavabo de nova creació i modificació de l'existent.
- . Col·locació de porta interior de fusta pintada amb porta de fulles batents de fusta amb fulla corredissa segons detall.
- . Recol·locació portes interiors lavabo.
- . Col·locació mampara divisòria amb placa amb dues planxes d'acer

3. Protecció de baranes

Col·locació de l'estructura metàl·lica en les baranes interiors per posterior col·locació de la lluna de vidre.

Col·locació de la xapa metàl·lica perforada en les baranes exteriors que estan en el pati anglès.

SISTEMA D'EXECUCIÓ

Les actuacions de reparació no descrites en aquest document, les executarà una empresa externa

1.4 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de les obres és de 6 mesos.

1.5 RESUM DEL PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material previst per aquestes obres dels plans d'ocupació pròpiament és de QUARANTA MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET AMB DEU CÈNTIMS D'EURO (40.467,10€).

El Pressupost d'Execució Material de les empreses de suport és de NOU MIL CENT NOU AMB TRENTA SIS CÈNTIMS D'EURO (9.109,36 €).

El Pressupost d'Execució per Contracte s'ha obtingut de la suma d' incrementar en 13% el Pressupost d'Execució Material de les empreses de suport en concepte de Despeses Generals, segons es fixa en l'Ordre Ministerial de 23 de novembre de 1987, i en un 6% en concepte de Benefici Industrial; i posteriorment s'aplica un 21% en concepte d'Impost del Valor Afegit (I.V.A.) més l'increment en un 21% del pressupost dels plans d'ocupació.

Resulta finalment un total de SEIXANTA DOS MIL VUINTANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS D'EURO (62.081,76 €).

Sant Pere de Ribes, octubre de 2014

Marta Vidal Vidal
Arquitecta

Eva Villa Tizón
Arquitecta tècnica

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 00 IMPLANTACIÓ OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	VEVA002	pa	Pack de cartells d'obra (1 advertència, 1 obligació i 1 prohibició) i 4 rètols de senyalització fletxe.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	E000009	ut	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 350x170 mm amb peus prefabricats de formigó.
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
5	E0000014	pa	Instal.lació provisional
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	E0000025	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Article: ref. P06SI239 de la serie Massilles de poliuretà de BASF-CC
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 01 ACTUACIÓ A. SISTEMA ESTRUCTURAL
TITOL 3 01 ESTRUCTURA HORIZONTAL
TITOL 4 02 FORJAT DE L'ESTRUCTURA DE LA PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																															
1	E000001	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Forjat sostre pb</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>C</td> <td>Unitats</td> <td>Longitud</td> <td>Ample</td> <td>Unitats</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td>133,180</td> <td>133,180</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td>106,000</td> <td>106,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-100</td> <td>-100</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">139,180</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Forjat sostre pb	T							2		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats			3			1,000			133,180	133,180	C#*D#*E#*F#	4			1,000			106,000	106,000	C#*D#*E#*F#	6						-100	-100	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							139,180	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1	Forjat sostre pb	T																																																																
2		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats																																																												
3			1,000			133,180	133,180	C#*D#*E#*F#																																																										
4			1,000			106,000	106,000	C#*D#*E#*F#																																																										
6						-100	-100	C#*D#*E#*F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							139,180																																																											
2	E000002	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat																																																															

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forjat sostre pb	T						
2		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats		
3			1,000			133,180	133,180	C#*D#*E#*F#
4			1,000			106,000	106,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **239,180**

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 01 ACTUACIÓ A. SISTEMA ESTRUCTURAL
TITOL 3 02 ESTRUCTURA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K8785820	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pilars estructura de formigó		14,000	1,600		5,810	130,144	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,600		5,810	3,486	C#*D#*E#*F#
5						-90	-90	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,630**

2 E8B41110 m2 Pintat antigraffiti de parament vertical, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís protector antigraffiti

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pilars estructura de formigó		14,000	1,600		5,810	130,144	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,600		5,810	3,486	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,630**

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 01 ACTUACIÓ A. SISTEMA ESTRUCTURAL
TITOL 3 03 ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E000004	m2	Impermeabilització de paraments horitzontals amb cautxú líquid, amb una dotació 2.5 kg/m2 prèvia imprimació i recobriments de 2 cm de gruix de morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3			4,000	4,000		0,500	8,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000		0,500	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 3

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 02 ACTUACIÓ B. COBERTA
TÍTOL 3 02 BARANES EXTERIORS I PERGOLA

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

1 K87AUP10 m2 Decapat de pintures i òxids existents sobre la pergola i barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	PERGOLA	T						
3	biga		1,000	46,610			46,610	C#*D#*E#*F#
4	biga		23,000	4,370			100,510	C#*D#*E#*F#
5	biga		1,000	11,050			11,050	C#*D#*E#*F#
6	pilar		2,000			7,120	14,240	C#*D#*E#*F#
7	pilar		6,000			3,060	18,360	C#*D#*E#*F#
8	BARANA	T						
9	façana oest		1,000	3,710		1,000	3,710	C#*D#*E#*F#
10			1,000	11,920		1,000	11,920	C#*D#*E#*F#
11	façana est		1,000	14,850		1,000	14,850	C#*D#*E#*F#
12	escala pb a psoterrani		1,000	6,500		1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,210		1,000	3,210	C#*D#*E#*F#
14			1,000	7,950		1,000	7,950	C#*D#*E#*F#
15	façana nord		1,000	36,110		1,000	36,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,020**

2 AEVA009 m2 Pintat de la barana exterior i pergola existent, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat amb pintura plàstica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	PERGOLA	T						
3	biga		1,000	46,610			46,610	C#*D#*E#*F#
4	biga		23,000	4,370			100,510	C#*D#*E#*F#
5	biga		1,000	11,050			11,050	C#*D#*E#*F#
6	pilar		2,000			7,120	14,240	C#*D#*E#*F#
7	pilar		6,000			3,060	18,360	C#*D#*E#*F#
8	BARANA	T						
9	façana oest		1,000	3,710		1,000	3,710	C#*D#*E#*F#
10			1,000	11,920		1,000	11,920	C#*D#*E#*F#
11	façana est		1,000	14,850		1,000	14,850	C#*D#*E#*F#
12	escala pb a psoterrani		1,000	6,500		1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,210		1,000	3,210	C#*D#*E#*F#
14			1,000	7,950		1,000	7,950	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 4

15	façana nord		1,000	36,110		1,000	36,110	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							275,020	

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 02 ACTUACIÓ B. COBERTA
TÍTOL 3 03 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E000005	ml	Neteja manual de la superfície. Sanejant i picat de cantonera perimetral (canal) deteriorada per l'oxidació del ferro. Neteja de varilles i enreixat metàl·lic oxidat i posteriorment aplicar una capa de protecció antioxidant amb Mapefer Anticorrosiu o equivalent. Seguiment realitzar la formació d'angle (canto viu) i revocar les zones deteriorades amb Mapegrout T40 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 55,000

2	E000006	ml	Al forjat, sanejar el tall de juntes antigues i posterior massillat amb un cordó de poliuretà per segellar les juntes amb Mapeflex o similar, per un correcte funcionament de les juntes. Una vegada sanejat el forjat, retirar els elements metàl·lics que sobresurten del forjat, per a que no sobresurtin del forjat.
---	---------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

3	E000007	m2	Al forjat, impermeabilitzar amb Revestiment elàstic i impermeable a base de copolímers acrílics, pigments d'alta estabilitat a les radiacions, impermeable a l'aigua de pluja, conforme amb la norma UNE 53413, color gris pluja, en dues llaunes de 5 kg, ref. 19453504 de la sèrie PINTURA IMPERMEABILITZANT de TEXSA o equivalent.
---	---------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 04 ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TÍTOL 3 01 FAÇANES I MURS DE CÀRREGA
TÍTOL 4 11 INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K8785820	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	INTERIOR	T						
3	parets de totxo		630,000				630,000	C#*D#*E#*F#
4	pilars		15,000	1,600		5,810	139,440	C#*D#*E#*F#
5	paret de totxo blanc		23,580				23,580	C#*D#*E#*F#
6	paret estuc blanca		256,640				256,640	C#*D#*E#*F#
8			-500				-500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 549,660

2 E000011 m2

Envernissat de parament vertical, al vernís vinílic amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i 2 capes d'acabat , amb acabat sanitari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	INTERIOR	T						
3	parets de totxo		630,000				630,000	C#*D#*E#*F#
4	pilars		15,000	1,600		5,810	139,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 769,440

3 E000010 m2

Pintat de parament vertical exterior amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	INTERIOR	T						
3	paret de totxo blanc		23,580				23,580	C#*D#*E#*F#
4	paret estuc blanca		256,640				256,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,220

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 04 ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TITOL 3 01 FAÇANES I MURS DE CÀRREGA
TITOL 4 12 CARA EXTERIOR

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

1 E000010 m2

Pintat de parament vertical exterior amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FAÇANA NORD							
3	Mur façana		1,000	34,320		1,000	34,320	C#*D#*E#*F#
4	Mur façana		1,000	34,320		3,430	117,718	C#*D#*E#*F#
5	Façana		1,000	36,240		3,180	115,243	C#*D#*E#*F#
6	Cornisa		1,000	36,240		1,000	36,240	C#*D#*E#*F#
7	Mur façana posterior		187,000				187,000	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA EST							
9	Façana		6,840				6,840	C#*D#*E#*F#
10	Mur façana posterior		25,410				25,410	C#*D#*E#*F#
11	Cornisa		1,000	16,450		1,000	16,450	C#*D#*E#*F#
12	FAÇANA OEST							
13	Façana		1,910				1,910	C#*D#*E#*F#
14			24,760				24,760	C#*D#*E#*F#
15			106,970				106,970	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 6

16	Cornisa		1,000	5,200		1,000	5,200	C#*D#*E#*F#
17	Mur lateral veí		1,000	2,500		4,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 688,061

OBRA	01	PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL	04	ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISIÓRIES
TITOL 3	02	FUSTERIA
TITOL 4	21	FUSTERIA INTERIOR FUSTA

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

1 K87AU00A m2 Escatol i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre porta interior de fusta per a pintar, amb aplicacions successives de producte decapant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	12. Mòdul interior tipus P3		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	13. Mòdul interior tipus P4		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4	14. Mòdul interior tipus P5		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	15. Mòdul interior tipus P6		4,000		0,700	3,000	8,400	C#*D#*E#*F#
6	17. Mòdul interior tipus P8		1,000		3,500	3,000	10,500	C#*D#*E#*F#
7	18. Mòdul interior tipus P9		1,000		0,800	3,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,300

2 E89A3BA0 m2 Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	12. Mòdul interior tipus P3		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	13. Mòdul interior tipus P4		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4	14. Mòdul interior tipus P5		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	15. Mòdul interior tipus P6		4,000		0,700	3,000	8,400	C#*D#*E#*F#
6	17. Mòdul interior tipus P8		1,000		3,500	3,000	10,500	C#*D#*E#*F#
7	18. Mòdul interior tipus P9		1,000		0,800	3,000	2,400	C#*D#*E#*F#
9	12. Mòdul interior tipus P3		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
10	13. Mòdul interior tipus P4		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
11	14. Mòdul interior tipus P5		2,000		1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
12	15. Mòdul interior tipus P6		4,000		0,700	3,000	8,400	C#*D#*E#*F#
13	17. Mòdul interior tipus P8		1,000		3,500	3,000	10,500	C#*D#*E#*F#
14	18. Mòdul interior tipus P9		1,000		0,800	3,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,600

OBRA	01	PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL	04	ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISIÓRIES
TITOL 3	04	BARANES
TITOL 4	42	INTERIOR

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 7

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

1 K87AUP10 m2 Decapat de pintures i òxids existents sobre la pergola i barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	planta baixa vista escenari		1,000	27,700		1,000	27,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,650		1,000	8,650	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,300		1,000	8,300	C#*D#*E#*F#
5	passamà escala graderia		1,000	5,500		1,000	5,500	C#*D#*E#*F#
6	escala pb a psoterrani		2,000	8,000		1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,150**

2 E89BADJ0 m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 1 d'acabat amb pintura plàstica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	planta baixa vista escenari		1,000	27,700		1,000	27,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,650		1,000	8,650	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,300		1,000	8,300	C#*D#*E#*F#
5	passamà escala graderia		1,000	5,500		1,000	5,500	C#*D#*E#*F#
6	escala pb a psoterrani		2,000	6,500		1,000	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,150**

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 05 ACTUACIÓ E. ACABATS
TITOL 3 01 APLACATS
TITOL 4 51 INTERIORS DM

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

1 E0000010 m2 Pintat de parament vertical exterior amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 06 ADEQUACIÓ NORMATIVA ACCESSIBILITAT
TITOL 3 61 LAVABOS GENERALS

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

1 E443A111 kg Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **300,000**

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 8

2 KJ1Y4200 u Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	inodors		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	aigüeras		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	urinaris		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 EJ238131 u Aixeta senzilla per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 EJ46U003 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

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 EJ14BC1Q 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 mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 EJ13B71T u Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 EJ42U010 u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 K2R64237 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats		
2			0,100			53,520	5,352	C#*D#*E#*F#
3			0,300			5,710	1,713	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,065**

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 9

9 E614J51M m2

Envà recolzat divisori de 6 cm de gruix, de supermaó de 600x250x60 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm²) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	2,350		3,190	14,993	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,750		3,190	11,165	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,158**

10 K8241325 m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m² col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats		
2	possible reposició					28,000	28,000	C#*D#*E#*F#
3	bany minusvàlid		4,000	2,350		3,190	29,986	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,750		3,190	22,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,316**

11 KJ16B213 u

Urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 E663S32FHI2U m2

Mampara divisòria amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana de roca amb un gruix total de 200 mm, amb la cara exterior micronervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació vista, per a divisions interiors ref. ACH/S/HD/20 de la serie Panells sandwich d'ISOVER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000		0,800	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

13 AEVA030 m2

Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla corredera i tapajunts de fusta. m2 de buit d'obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 06 ADEQUACIÓ NORMATIVA ACCESSIBILITAT
TÍTOL 3 62 LAVABOS ACTORS

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

1 KJ1Y4200 u Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

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

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 10

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	inodor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	aiguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	EJ238131	u	Aixeta senzilla per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	K8241325	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats		
2						34,000	34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 08 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 81 PLANS D'OCUPACIÓ

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

1	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2	H1422120	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 i UNE-EN 168
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3	H1444032	u	Mascareta facial amb visor panoràmic, amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural amb cinc punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 11

5	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
6	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
7	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
8	H1483243	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
9	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
10	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
11	H1487500	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
12	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
13	H15B3003	u	Escales portàtils dielèctriques de fibra de vidre i llargària 3,2 m
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
<hr/>			
OBRA	01	PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ	
CAPÍTOL	09	EINES NECESSÀRIES	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AEVA020	pa	Subministre de diferents eines de treball per l'execució de les feines a realitzar.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 12

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 10 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AEVA080	pa	Imprevistos a justificar per la DF de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AEVA090	pa	Recollida i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut. Recollida i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus corresponents a pneumàtics.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 12 MAQUINÀRIA I ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AEVA001	pa	Trasllat de tisora elèctrica 10 m.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	AEVA002	ut	Lloguer de tisora elèctrica 10 metres.
---	---------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

3	AEVA003	ut	Subministra de torre mòbil d'alumini. Altura màxima de treball 8,30 m. Dimensions 285 cm x 150 cm Capacitat de càrrega de 200 kg/m2
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats		
2	subministre torre mòbil d'alumini		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 05/11/14

Pàg.: 13

4	AEVA004	ut	Subministra de bastida Blitz alumini o equivalent. Altura màxima de treball 8,30 m. Trams de 5,7 m (3.07 m + 2,57 m). Superfície de treball 50 m2. Capacitat de càrrega de 200 kg/m2					
---	---------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Unitats		
2	subministre torre mòbil d'alumini		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 13 EMPRESES DE SUPORT
TITOL 3 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E000015	pa	Instal.lació bomba per a dos grups motors bomba d'aigües fecals model GQU-50-15-380V-CV2 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 13 EMPRESES DE SUPORT
TITOL 3 02 APLACAT DM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E865U230	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 19 mm de gruix, col·locat adherit

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 13 EMPRESES DE SUPORT
TITOL 3 03 BARRERES DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E000020	ml	A les barana exterior de la façana est, forrar en xapa galvanitzada micro-perforada 20x20x2 mm soldada sobre la barana existent. (16 ml)

AMIDAMENT DIRECTE 48,000

2	E000021	pa	Subministre i col·locació de conjunt de perfils metàl·lics, realitzat en perfil de U 15x15x15 mm soldats a pletina de 30x4 mm i a la vegada al montant existent de la barana metàl·lica. Alçada del perfil 61 cm. 28 ut.
---	---------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 00 IMPLANTACIÓ OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 49)	160,81	1,000	160,81
2	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 50)	133,18	1,000	133,18
3	VEVA002	pa	Pack de cartells d'obra (1 advertència, 1 obligació i 1 prohibició) i 4 rètols de senyalització fletxe. (P - 58)	369,54	1,000	369,54
4	E000009	ut	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 350x170 mm amb peus prefabricats de formigó. (P - 23)	24,90	15,000	373,50
5	E000014	pa	Instal.lació provisional (P - 13)	800,00	1,000	800,00
6	E000025	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Article: ref. P06SI239 de la serie Massilles de poliuretà de BASF-CC (P - 18)	319,65	2,000	639,30
TOTAL			CAPÍTOL 01.00			2.476,33

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 01 ACTUACIÓ A. SISTEMA ESTRUCTURAL
TITOL 3 01 ESTRUCTURA HORIZONTAL
TITOL 4 02 FORJAT DE L'ESTRUCTURA DE LA PLANTA BAIXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E000001	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 10)	0,69	139,180	96,03
2	E000002	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 15)	2,24	239,180	535,76
TOTAL			TITOL 4 01.01.01.02			631,79

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 01 ACTUACIÓ A. SISTEMA ESTRUCTURAL
TITOL 3 02 ESTRUCTURA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K8785820	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta (P - 53)	5,77	43,630	251,75
2	E8B41110	m2	Pintat antigraffiti de parament vertical, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís protector antigraffiti (P - 30)	10,49	133,630	1.401,78
TOTAL			TITOL 3 01.01.02			1.653,53

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 01 ACTUACIÓ A. SISTEMA ESTRUCTURAL
TITOL 3 03 ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 2

1	E000004	m2	Impermeabilització de paraments horitzontals amb cautxú líquid, amb una dotació 2.5 kg/m2 prèvia imprimació i recobriments de 2 cm de gruix de morter de ciment 1:4 (P - 19)	12,96	10,500	136,08
TOTAL		TITOL 3	01.01.03			136,08

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 02 ACTUACIÓ B. COBERTA
TITOL 3 02 BARANES EXTERIORS I PERGOLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K87AUP10	m2	Decapat de pintures i òxids existents sobre la pergola i barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant (P - 55)	0,69	275,020	189,76
2	AEVA009	m2	Pintat de la barana exterior i pergola existent, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat amb pintura plàstica. (P - 5)	10,52	275,020	2.893,21
TOTAL		TITOL 3	01.02.02			3.082,97

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 02 ACTUACIÓ B. COBERTA
TITOL 3 03 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E000005	ml	Neteja manual de la superfície. Sanejat i picat de cantonera perimetral (canal) deteriorada per l'oxidació del ferro. Neteja de varilles i enreixat metàl·lic oxidat i posteriorment aplicar una capa de protecció antioxidant amb Mapefer Anticorrosiu o equivalent. Seguiment realitzar la formació d'angle (canto viu) i revocar les zones deteriorades amb Mapegrout T40 o equivalent. (P - 20)	15,36	55,000	844,80
2	E000006	ml	Al forjat, sanejar el tall de juntes antigues i posterior massillat amb un cordó de poliuretà per segellar les juntes amb Mapeflex o similar, per un correcte funcionament de les juntes. Una vegada sanejat el forjat, retirar els elements metàl·lics que sobresurten del forjat, per a que no sobresurtin del forjat. (P - 21)	9,90	200,000	1.980,00
3	E000007	m2	Al forjat, impermeabilitzar amb Revestiment elàstic i impermeable a base de copolímers acrílics, pigments d'alta estabilitat a les radiacions, impermeable a l'aigua de pluja, conforme amb la norma UNE 53413, color gris pluja, en dues llaunes de 5 kg, ref. 19453504 de la sèrie PINTURA IMPERMEABILITZANT de TEXSA o equivalent. (P - 22)	8,88	50,000	444,00
TOTAL		TITOL 3	01.02.03			3.268,80

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 04 ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISIÓRIES
TITOL 3 01 FAÇANES I MURS DE CÀRREGA
TITOL 4 11 INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 3

1	K8785820	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta (P - 53)	5,77	549,660	3.171,54	
2	E0000011	m2	Envernissat de parament vertical, al vernís vinílic amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i 2 capes d'acabat , amb acabat sanitat. (P - 12)	3,16	769,440	2.431,43	
3	E0000010	m2	Pintat de parament vertical exterior amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 11)	2,24	280,220	627,69	
TOTAL TITOL 4						01.04.01.11	6.230,66

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 04 ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TITOL 3 01 FAÇANES I MURS DE CÀRREGA
TITOL 4 12 CARA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E0000010	m2	Pintat de parament vertical exterior amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 11)	2,24	688,061	1.541,26	
TOTAL TITOL 4						01.04.01.12	1.541,26

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 04 ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TITOL 3 02 FUSTERIA
TITOL 4 21 FUSTERIA INTERIOR FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K87AU00A	m2	Escatat i decapant de pintures i/o vernissos existents sobre porta interior de fusta per a pintar, amb aplicacions successives de producte decapant. (P - 54)	1,76	39,300	69,17	
2	E89A3BA0	m2	Pintat de portes de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 28)	4,78	78,600	375,71	
TOTAL TITOL 4						01.04.02.21	444,88

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 04 ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TITOL 3 04 BARANES
TITOL 4 42 INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K87AUP10	m2	Decapant de pintures i òxids existents sobre la pergola i barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant (P - 55)	0,69	66,150	45,64	
2	E89BADJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 1 d'acabat amb pintura plàstica. (P - 29)	8,32	63,150	525,41	
TOTAL TITOL 4						01.04.04.42	571,05

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 05 ACTUACIÓ E. ACABATS
TITOL 3 01 APLACATS
TITOL 4 51 INTERIORS DM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 4

1	E0000010	m2	Pintat de parament vertical exterior amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 11)	2,24	50,000	112,00
TOTAL TITOL 4			01.05.01.51			112,00

OBRA	01	PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL	06	ADEQUACIÓ NORMATIVA ACCESSIBILITAT
TITOL 3	61	LAVABOS GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E443A111	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (P - 24)	1,64	300,000	492,00
2	KJ1Y4200	u	Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 57)	2,21	16,000	35,36
3	EJ238131	u	Aixeta senzilla per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (P - 33)	20,59	7,000	144,13
4	EJ46U003	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 - 35)	244,53	2,000	489,06
5	EJ14BC1Q	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 mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 32)	133,14	1,000	133,14
6	EJ13B71T	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu (P - 31)	111,08	1,000	111,08
7	EJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 34)	60,36	2,000	120,72
8	K2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 51)	7,91	7,065	55,88
9	E614J51M	m2	Envà recolzat divisor de 6 cm de gruix, de supermaó de 600x250x60 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 25)	3,40	26,158	88,94
10	K8241325	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 52)	10,28	80,316	825,65
11	KJ16B213	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífo incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals (P - 56)	122,07	2,000	244,14
12	E663S32FHI2U	m2	Mampara divisòria amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana de roca amb un gruix total de 200 mm, amb la cara exterior micronervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació vista, per a divisions interiors ref. ACH/S/HD/20 de la serie Panells sandwich d'ISOVER (P - 26)	77,93	1,600	124,69

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 5

13	AEVA030	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla corredera i tapajunts de fusta. m2 de buit d'obra (P - 7)	181,06	1,000	181,06
TOTAL TITOL 3			01.06.61			3.045,85

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 06 ADEQUACIÓ NORMATIVA ACCESSIBILITAT
TITOL 3 62 LAVABOS ACTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KJ1Y4200	u	Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 57)	2,21	3,000	6,63
2	EJ238131	u	Aixeta senzilla per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (P - 33)	20,59	1,000	20,59
3	EJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 34)	60,36	1,000	60,36
4	K8241325	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, rajola de València, grup B111 (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 52)	10,28	34,000	349,52
TOTAL TITOL 3			01.06.62			437,10

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 08 SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 81 PLANS D'OCUPACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (P - 36)	28,56	5,000	142,80
2	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalentes 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 i UNE-EN 168 (P - 37)	10,85	5,000	54,25
3	H1444032	u	Mascareta facial amb visor panoràmic, amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural amb cinc punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE (P - 38)	96,66	5,000	483,30
4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 39)	1,57	25,000	39,25
5	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 40)	24,77	5,000	123,85
6	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 41)	299,97	3,000	899,91

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 6

7	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 42)	10,82	10,000	108,20
8	H1483243	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 43)	8,43	5,000	42,15
9	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 44)	2,51	10,000	25,10
10	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 46)	14,89	5,000	74,45
11	H1487500	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340 (P - 45)	5,79	5,000	28,95
12	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	12,12	30,000	363,60
13	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (P - 48)	263,77	2,000	527,54
TOTAL			TITOL 3	01.08.81		2.913,35

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 09 EINES NECESSÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AEVA020	pa	Subministre de diferents eines de treball per l'execució de les feines a realitzar. (P - 6)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.09		2.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 10 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AEVA080	pa	Imprevistos a justificar per la DF de l'obra. (P - 8)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.10		1.500,00

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AEVA090	pa	Recollida i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut. Recollida i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus corresponents a pneumàtics. (P - 9)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.11		2.000,00

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 7

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 12 MAQUINÀRIA I ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AEVA001	pa	Trasllat de tisora elèctrica 10 m. (P - 1)	120,00	1,000	120,00
2	AEVA002	ut	Lloguer de tisora elèctrica 10 metres. (P - 2)	750,00	0,250	187,50
3	AEVA003	ut	Subministra de torre mòbil d'alumini. Altura màxima de treball 8,30 m. Dimensions 285 cm x 150 cm Capacitat de càrrega de 200 kg/m2 (P - 3)	4.976,75	1,000	4.976,75
4	AEVA004	ut	Subministra de bastida Blitz alumini o equivalent. Altura màxima de treball 8,30 m. Trams de 5,7 m (3.07 m + 2,57 m). Superfície de treball 50 m2. Capacitat de càrrega de 200 kg/m2 (P - 4)	3.137,20	1,000	3.137,20
TOTAL			CAPÍTOL 01.12			8.421,45

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 13 EMPRESES DE SUPORT
TITOL 3 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0000015	pa	Instal.lació bomba per a dos grups motors bomba d'aigües fecals model GQU-50-15-380V-CV2 o equivalent. (P - 14)	2.369,75	1,000	2.369,75
TOTAL			TITOL 3 01.13.01			2.369,75

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 13 EMPRESES DE SUPORT
TITOL 3 02 APLACAT DM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E865U230	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 19 mm de gruix, col·locat adherit (P - 27)	27,79	25,000	694,75
TOTAL			TITOL 3 01.13.02			694,75

OBRA 01 PRESSUPOST ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ
CAPÍTOL 13 EMPRESES DE SUPORT
TITOL 3 03 BARRERES DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0000020	ml	A les barana exterior de la façana est, forrar en xapa galvanitzada micro-perforada 20x20x2 mm soldada sobre la barana existent. (16 ml) (P - 16)	50,30	48,000	2.414,40
2	E0000021	pa	Subministre i col·locació de conjunt de perfils metàl·lics, realitzat en perfil de U 15x15x15 mm soldats a pletina de 30x4 mm i a la vegada al montant existent de la barana metàl·lica. Alçada del perfil 61 cm. 28 ut. (P - 17)	3.630,46	1,000	3.630,46

REPARACIÓ DE L'ESTANQUEÏTAT I ESTABILITAT ESTRUCTURAL, ADEQUACIÓ I SUPRESSIÓ DE BARRERES
ARQUITECTÒNIQUES DE L'EQUIPAMENT CÍVIC "EL LOCAL"

PRESSUPOST

*

Data: 05/11/14

Pàg.: 8

TOTAL	TITOL 3	01.13.03	6.044,86
-------	---------	----------	----------

(*) BRANQUES INCOMPLETES

Euro

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/11/14

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	IMPLANTACIÓ OBRA	2.476,33
Capítol	01.01	ACTUACIÓ A. SISTEMA ESTRUCTURAL	2.421,40
Capítol	01.02	ACTUACIÓ B. COBERTA	6.351,77
Capítol	01.04	ACTUACIÓ D.TANCAMENTS I DIVISÒRIES	8.787,85
Capítol	01.05	ACTUACIÓ E. ACABATS	112,00
Capítol	01.06	ADEQUACIÓ NORMATIVA ACCESSIBILITAT	3.482,95
Capítol	01.08	SEGURETAT I SALUT	2.913,35
Capítol	01.09	EINES NECESSÀRIES	2.000,00
Capítol	01.10	IMPREVISTOS	1.500,00
Capítol	01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	2.000,00
Capítol	01.12	MAQUINÀRIA I ELEMENTS	8.421,45
Capítol	01.13	EMPRESES DE SUPORT	9.109,36
Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ	49.576,46
			49.576,46

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost ADEQUACIÓ LOCAL - PLANS OCUPACIÓ	49.576,46
			49.576,46

REPARACIÓ DE L'ESTANQUEÏTAT I ESTABILITAT ESTRUCTURAL, ADEQUACIÓ I SUPRESSIÓ DE BARRERES
ARQUITECTÒNIQUES DE L'EQUIPAMENT CÍVIC "EL LOCAL"

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PLANS D'OCUPACIÓ	40.467,10 €
21% IVA SOBRE 40.467,10 €	8.498,09 €
TOTAL PRESSUPOST	48.965,19 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL EMPRESSES DE SUPORT	9.109,36 €
13 % Despeses Generals SOBRE 9.109,36 €	1.184,22 €
6 % Benefici industrial SOBRE 9.109,39 €	546,56 €
Subtotal	10.840,14 €
21 % IVA SOBRE 11.113,42 €	2.276,43 €
TOTAL PRESSUPOST	13.116,57 €

TOTAL PRESSUPOST	62.081,76 €
seixanta dos mil vuitanta-un euros amb setanta sis cèntims d'euro IVA inclòs.	

3. GESTIÓ DE RESIDUS

Residus de rehabilitació (construcció) (superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus)

superfície de reforma o rehabilitació **1.237,58 m²**

Tipus de rehabilitació	
Rehabilitació integral	0,9
Reforma afectant elements estructurals	0,7
Reforma no afectant elements estructurals	0,5
Reforma poca entitat	0,3
	0,3

Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	
	20,00 %

superfície d'obra nova equivalent **123,76 m²**

Residus de rehabilitació (construcció)				
Superfície equivalent	123,76 m²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució	0,085885	10,62896	0,08957	11,085004
obra de fàbrica	0,036634	4,5337506	0,0407	5,0369506
formigó	0,036464	4,5127117	0,02605	3,2238959
petris	0,00786	0,9727379	0,0118	1,4603444
guixos	0,003927	0,4859977	0,0097	0
altres	0,001	0,123758	0,0013	0,1608854
embalatges	0,004267	0,528075	0,02853	3,530816
fustes	0,001207	0,1493759	0,0045	0,556911
plàstics	0,00158	0,1955376	0,01035	1,2808953
paper i cartró	0,00083	0,1027191	0,01188	1,470245
metalls	0,00065	0,0804427	0,0018	0,2227644
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	11,16 t	0,1181	14,61582 m³

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Centre Cívic "El Local"		
Situació:	Avinguda Onze de Setembre		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	Comarca:	

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
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

Desfí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen 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		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	no		no	

Residus d'enderroc

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
Ordre MAM/304/2				
obra de fàbrica	170102	0,542	0,00	0,512
formigó	170101	0,084	0,00	0,062
petris	170107	0,052	0,00	0,082
metalls	170407	0,004	0,00	0,0009
fustes	170201	0,023	0,00	0,0663
vidre	170202	0,0006	0,00	0,004
plàstics	170203	0,004	0,00	0,004
guixos	170802	0,027	0,49	0,004
betums	170302	0,009	0,00	0,0012
fibrociment	170605	0,01	0,00	0,018
.....	-	0,00	-	0,00
.....	0,00	0,00	0,00	0,00
.....	0,00	0,00	0,00	0,00
totals d'enderroc	0,7556	0,486 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
Ordre MAM/304/2				
sobrants d'execució	0,05	10,629	0,045	9,88
obra de fàbrica	170102	0,015	4,534	0,018
formigó	170101	0,032	4,513	0,0244
petris	170107	0,002	0,973	0,0018
guixos	170802	0,003927	0,486	0,00972
altres	0,001	0,124	0,0013	0,16
embalatges	0,038	0,528	0,08	3,53
fustes	170201	0,0285	0,149	0,067
plàstics	170203	0,00608	0,196	0,008
paper i cartró	170904	0,00304	0,103	0,004
metalls	170407	0,00038	0,080	0,001
totals de construcció		11,157 t		13,41 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

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres 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.	-
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	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
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	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 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	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
arrres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminadaes	0			0,00
Total	0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	4,51	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,53	no	inert
Metalls	2	0,08	no	no especial
Fusta	1	0,15	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,10	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,10	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

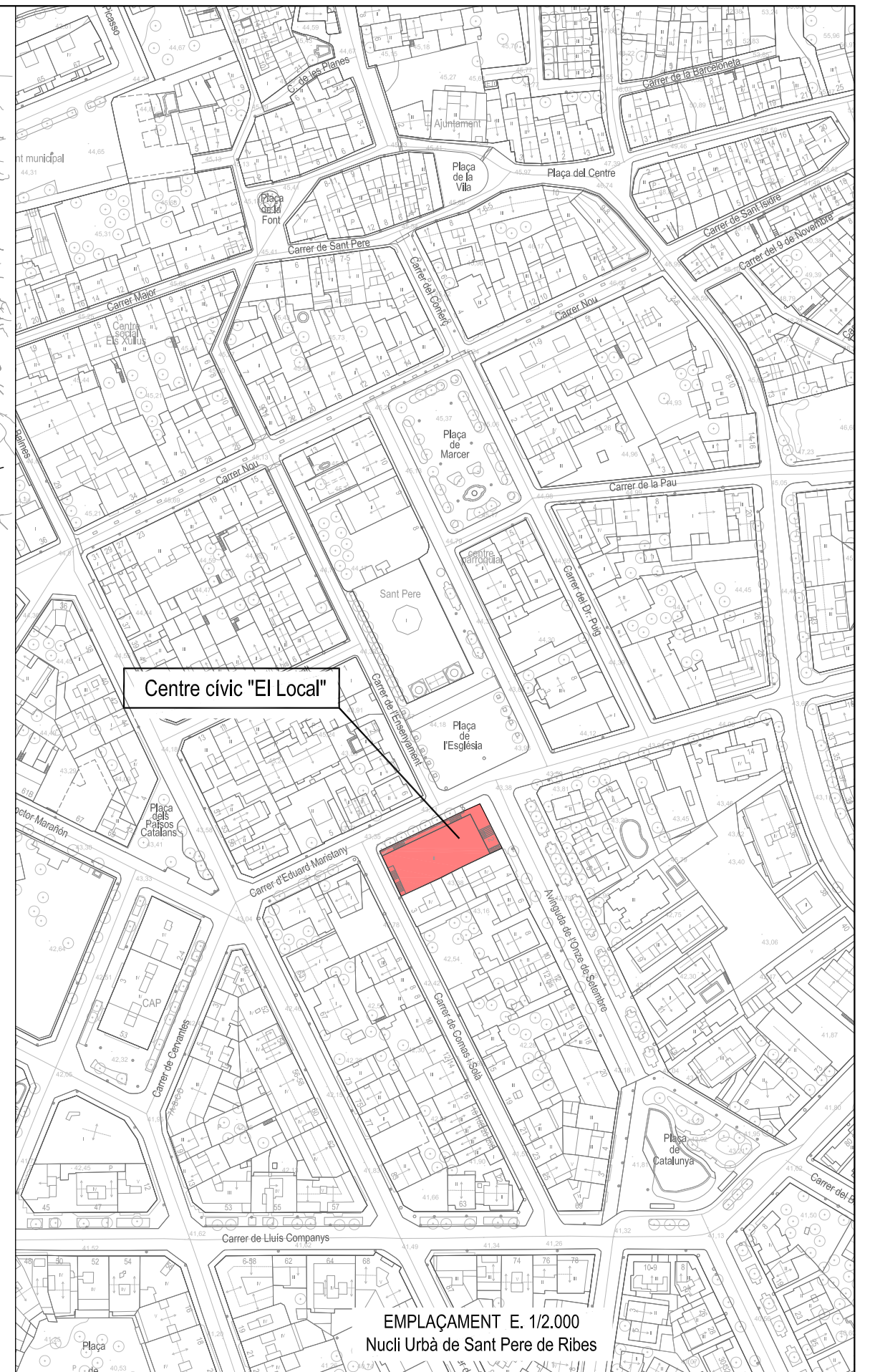
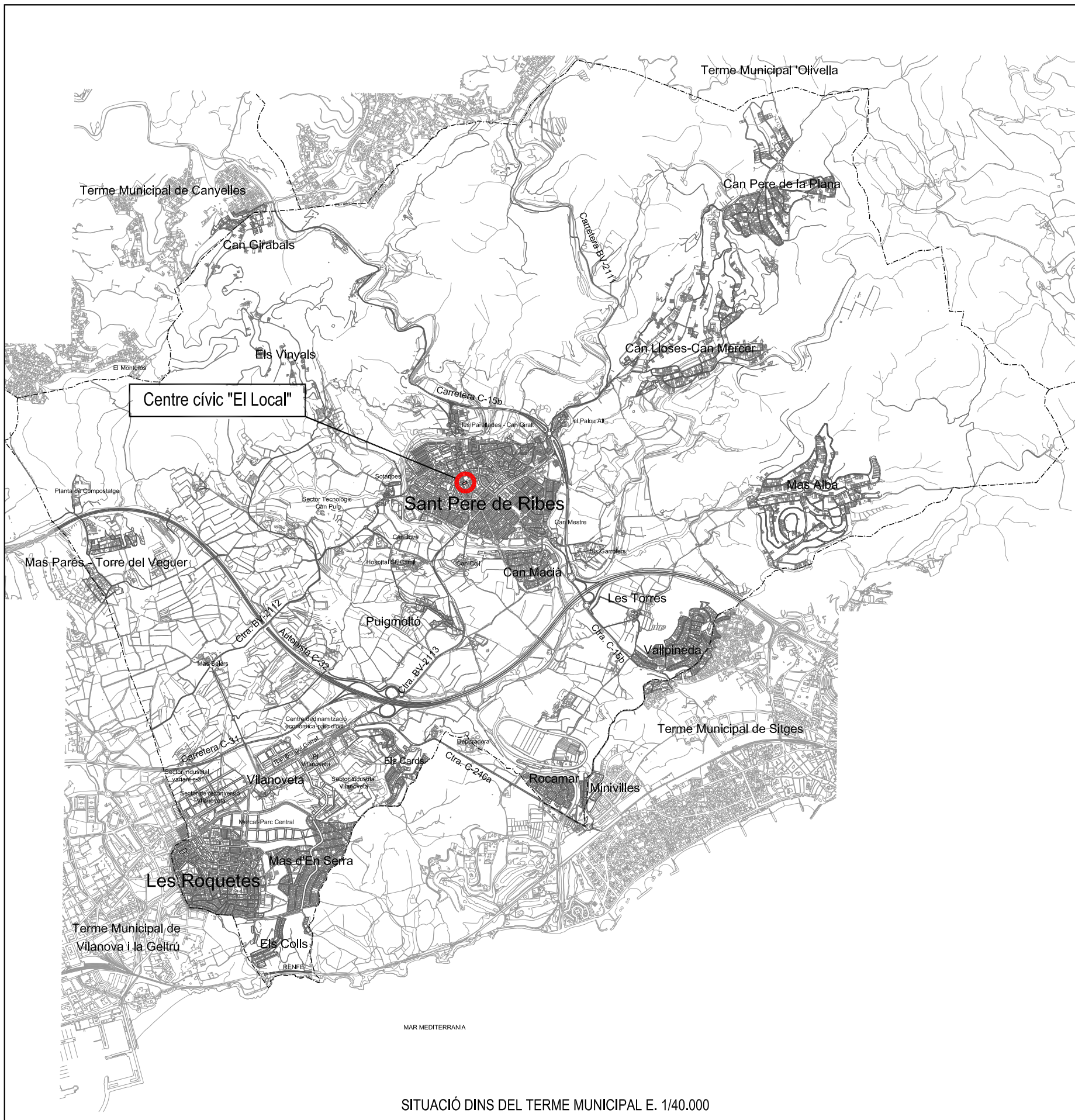
* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

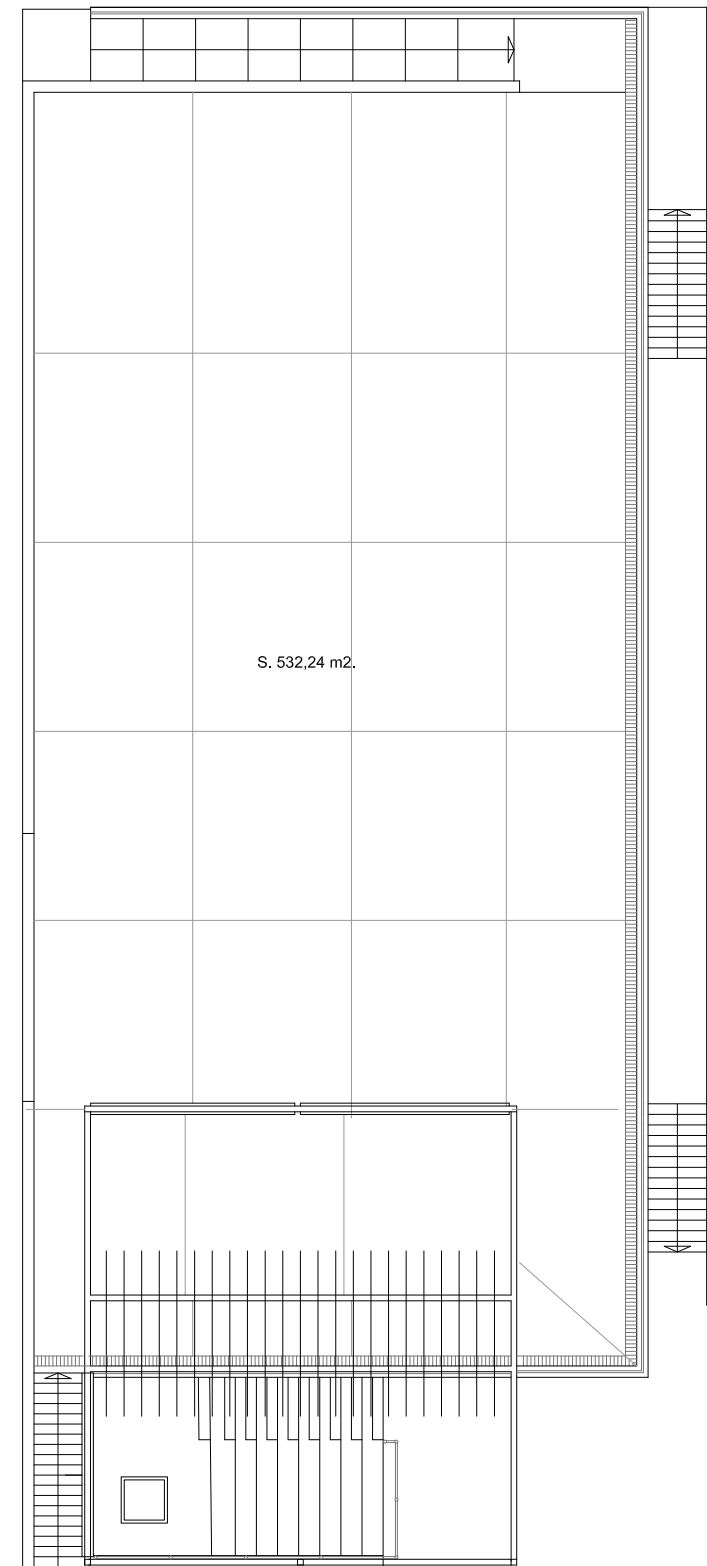
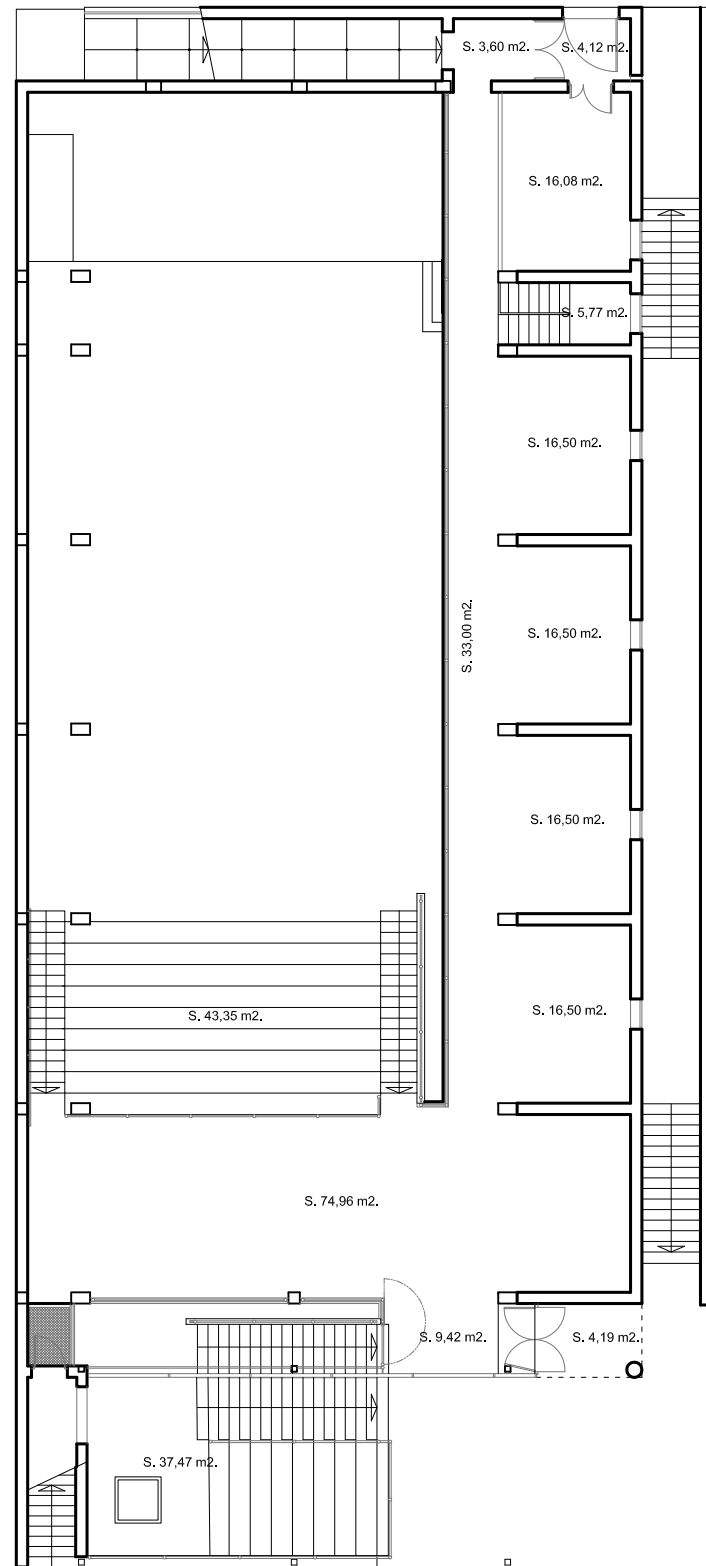
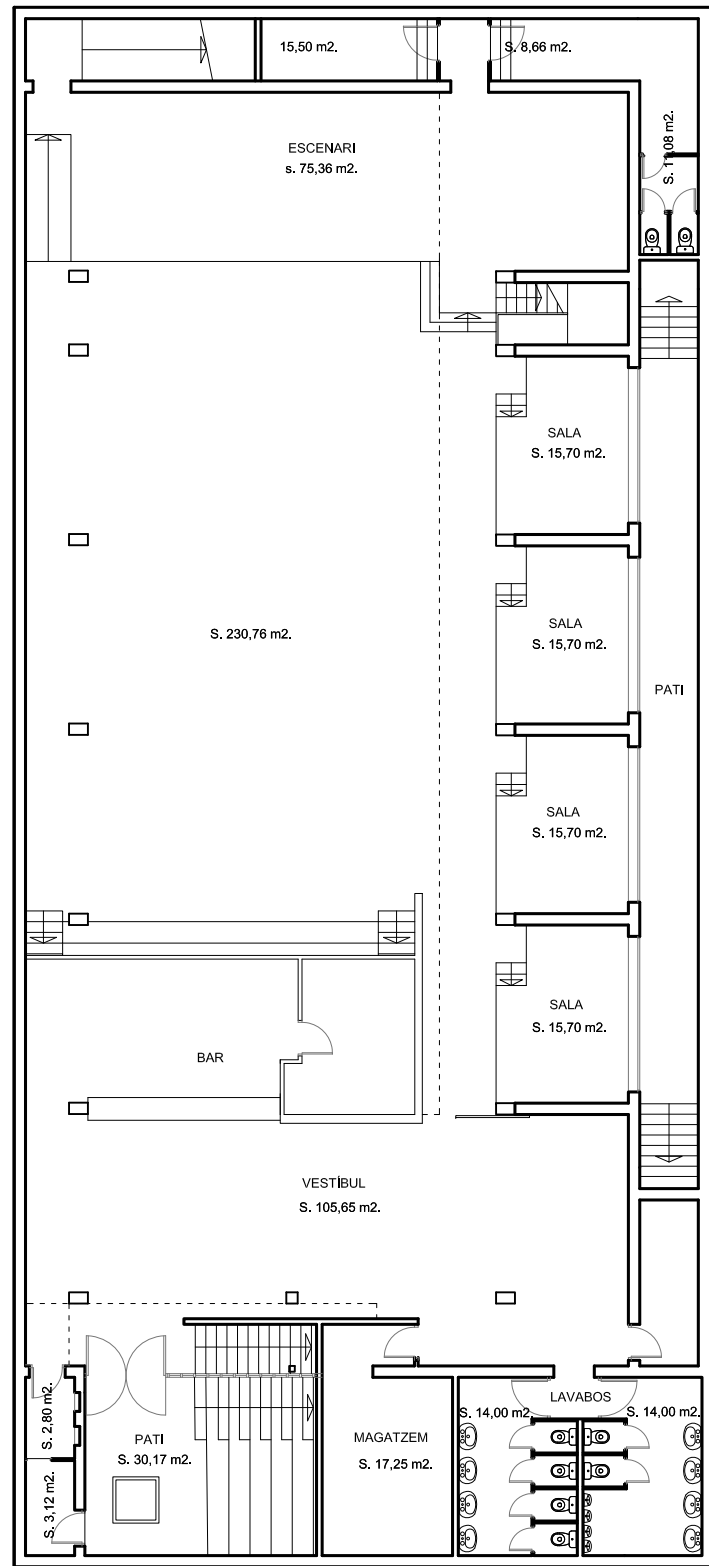
Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no / si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no / no
No especials	Contenedor per Metalls	no / no
	Contenedor per Fustes	no / no
	Contenedor per Plàstics	no / no
	Contenedor per Vidre	no / no
	Contenedor per Paper i cartró	no / no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no / no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp:	si / si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat 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.**

4. PLÀNOLS





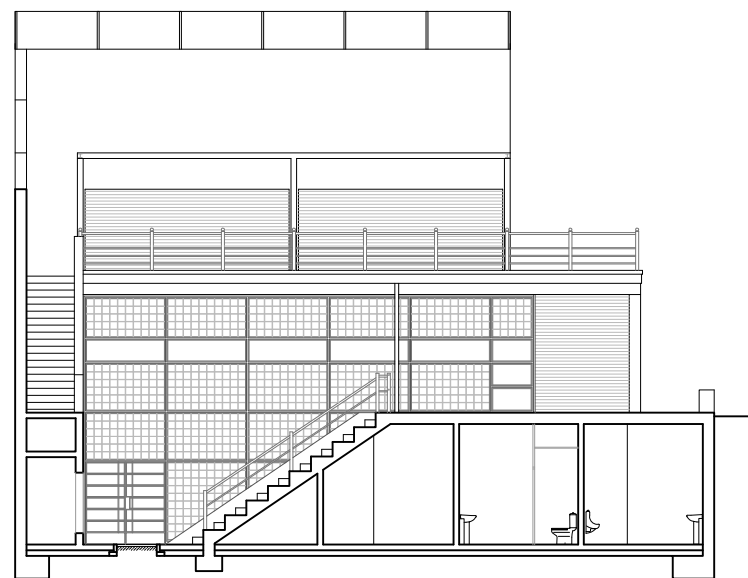
Ajuntament
Sant Pere de Ribes

SUPERFICIE CONSTRUÏDA:
 PLANTA SOTERRANI: 763,12 m²
 PLANTA BAIXA: 314,45 m²
 TOTAL: 1.077,57 m²

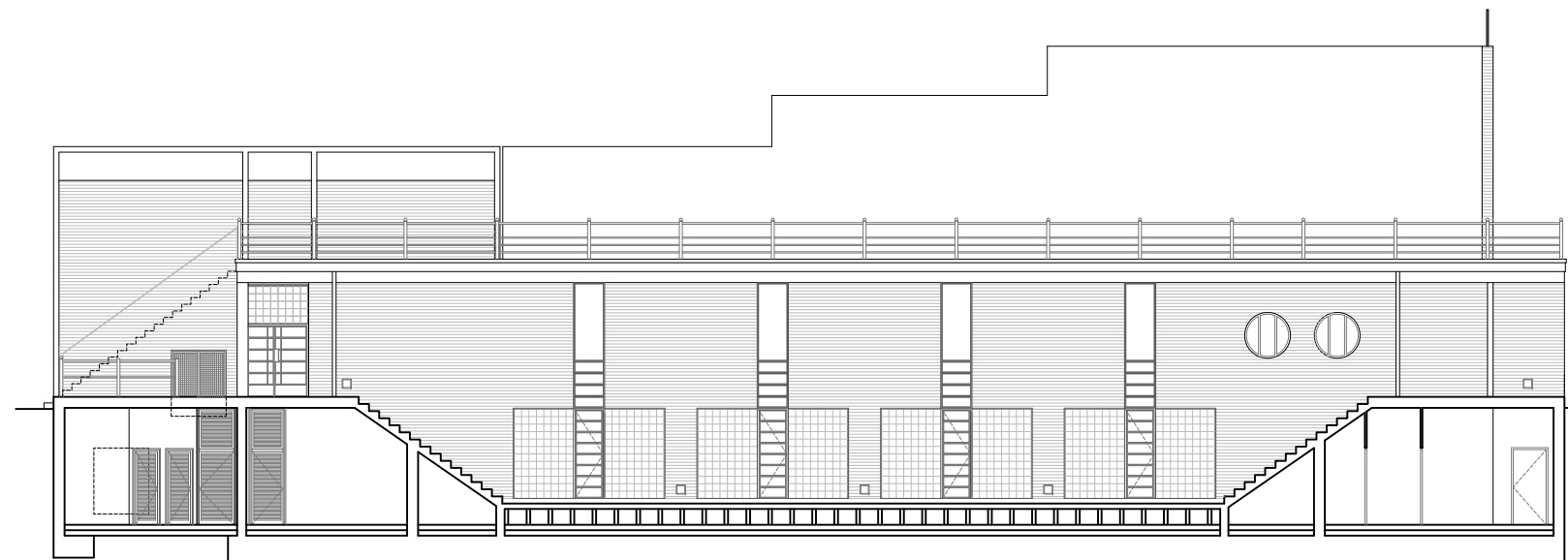
escala: 1/200
 data: OCTUBRE DE 2014
 núm: 4.2

plànol:
**PLANTES
 ESTAT ACTUAL**

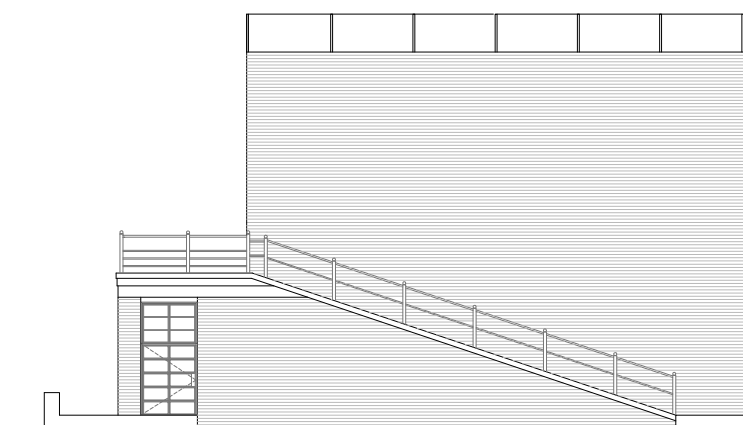
MEMÒRIA VALORADA:
 ACTUACIÓ REPARACIÓ DE L'ESTANQUEITAT I
 ESTABILITAT ESTRUCTURAL , ADEQUACIÓ I
 SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES DE
 L'EQUIPAMENT CENTRE CÍVIC "EL LOCAL"



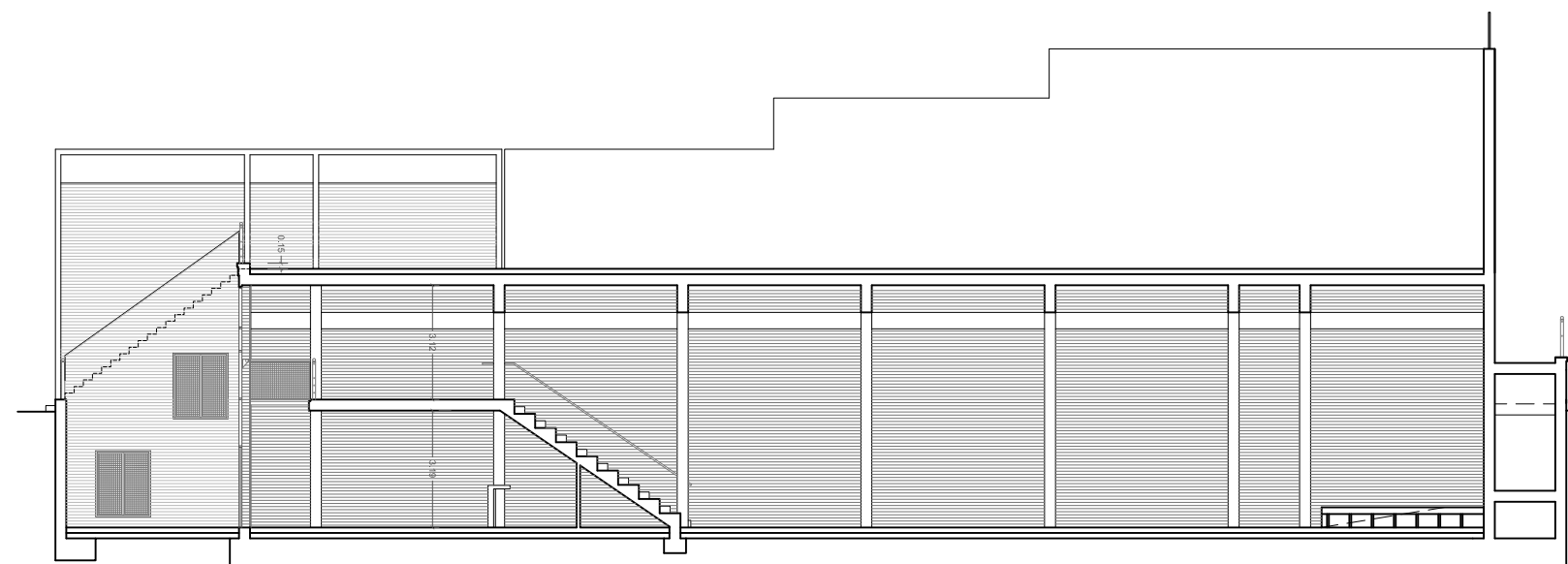
ALÇAT 1



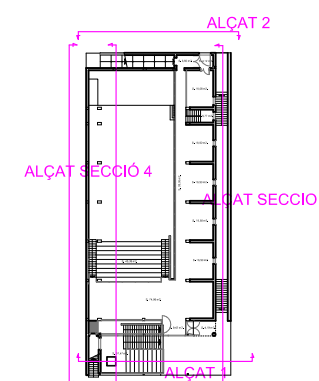
ALÇAT SECCIÓ 3



ALÇAT 2



ALÇAT SECCIÓ 4



Ajuntament
Sant Pere de Ribes

escala: 1/200

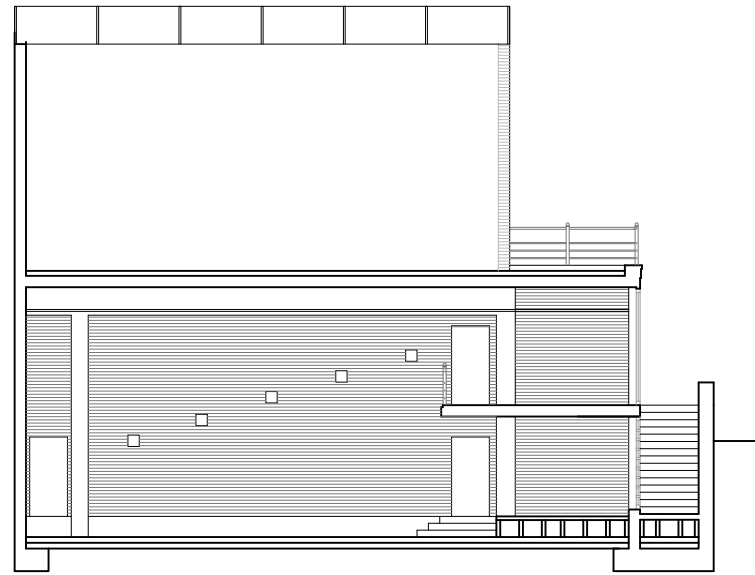
data: OCTUBRE DE 2014

núm: 4.3

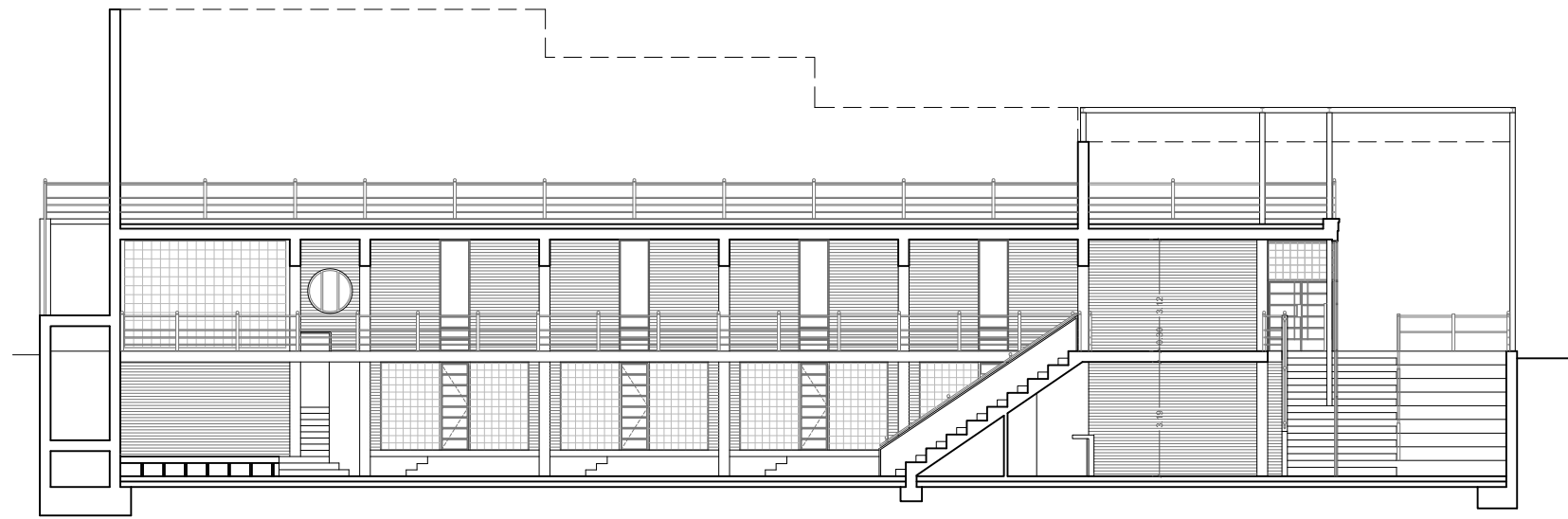
plànol:

ALÇATS
ESTAT ACTUAL

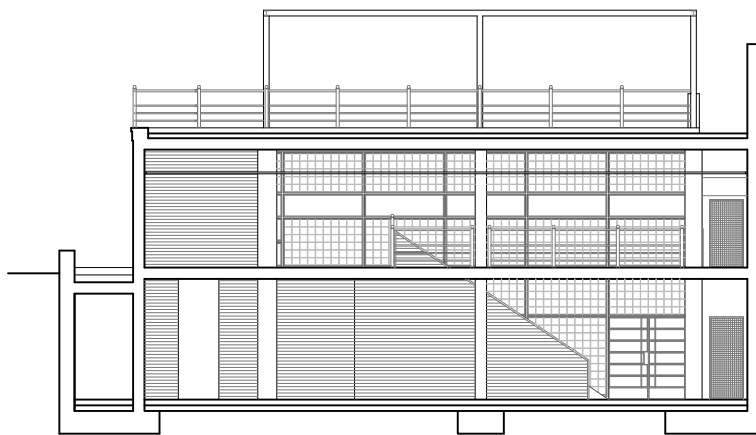
MEMÒRIA VALORADA:
ACTUACIÓ REPARACIÓ DE L'ESTANQUEITAT I
ESTABILITAT ESTRUCTURAL, ADEQUACIÓ I
SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES DE
L'EQUIPAMENT CENTRE CÍVIC "EL LOCAL"



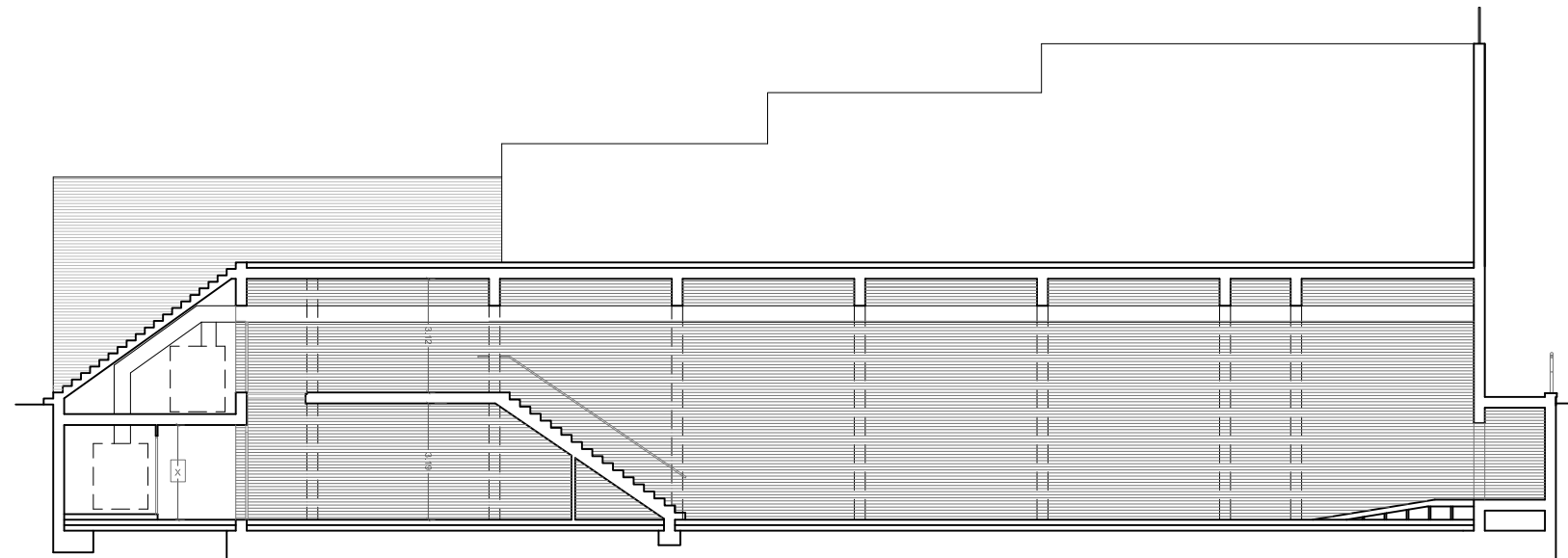
SECCIO 1



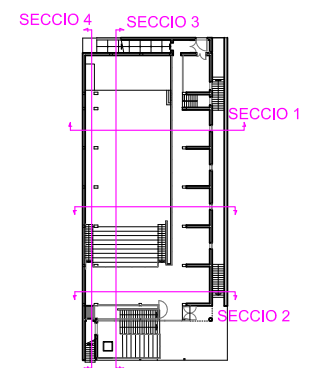
SECCIO 3

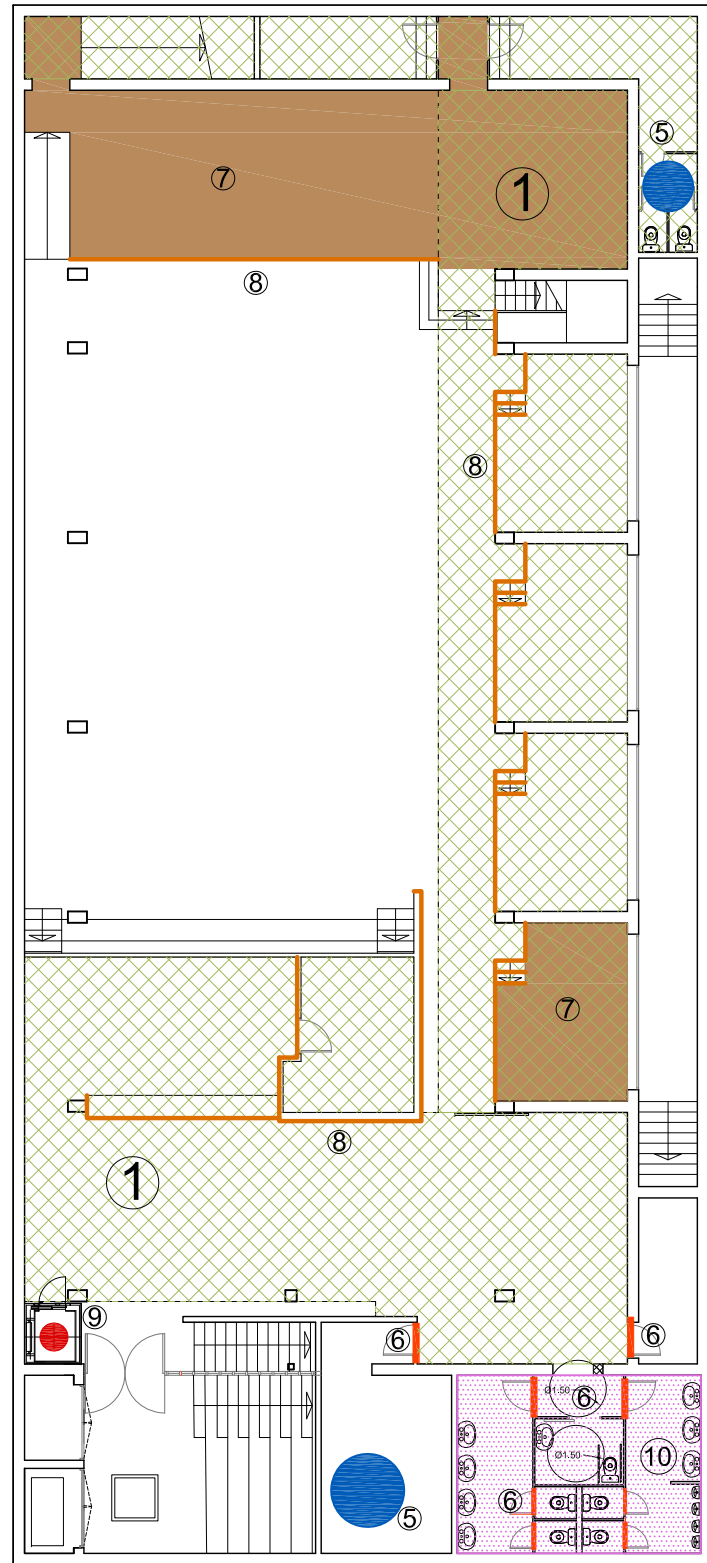


SECCIO 2

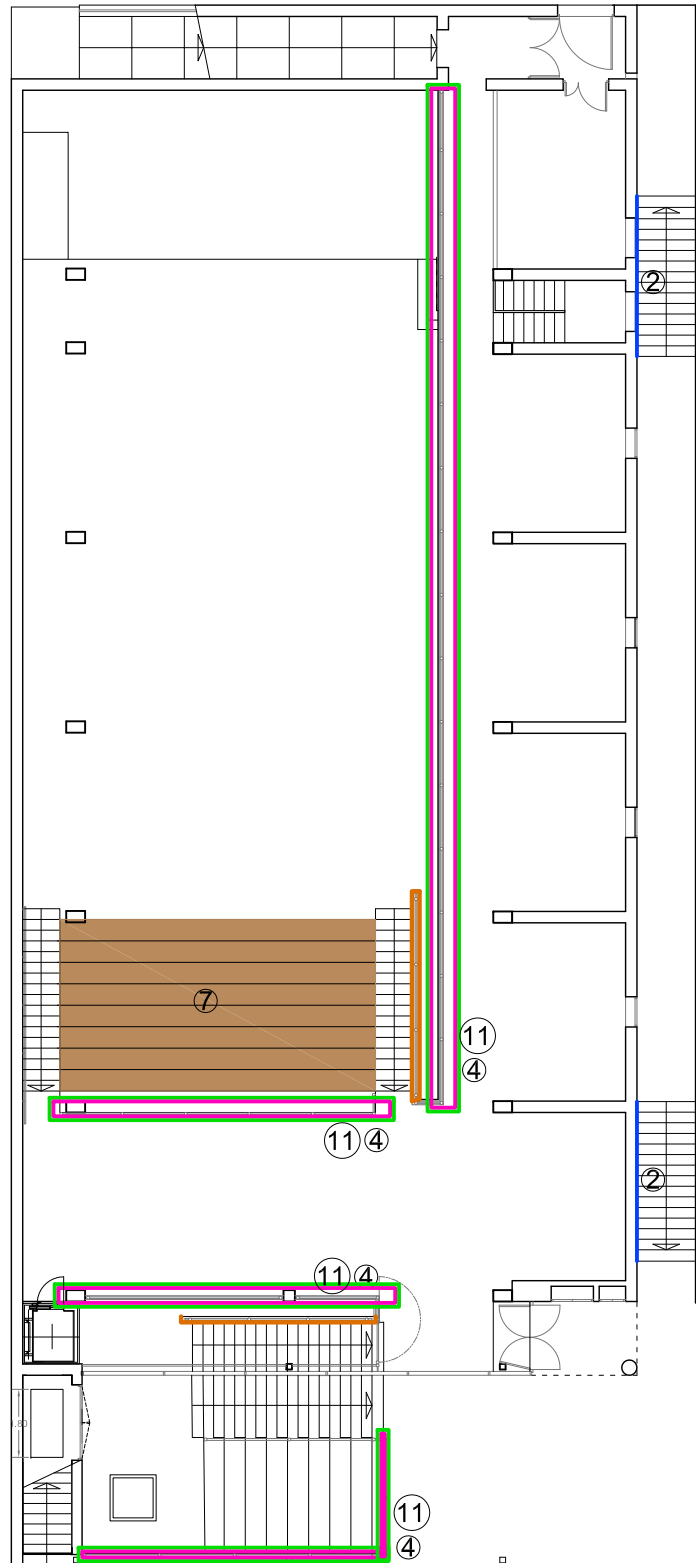


SECCIO 4

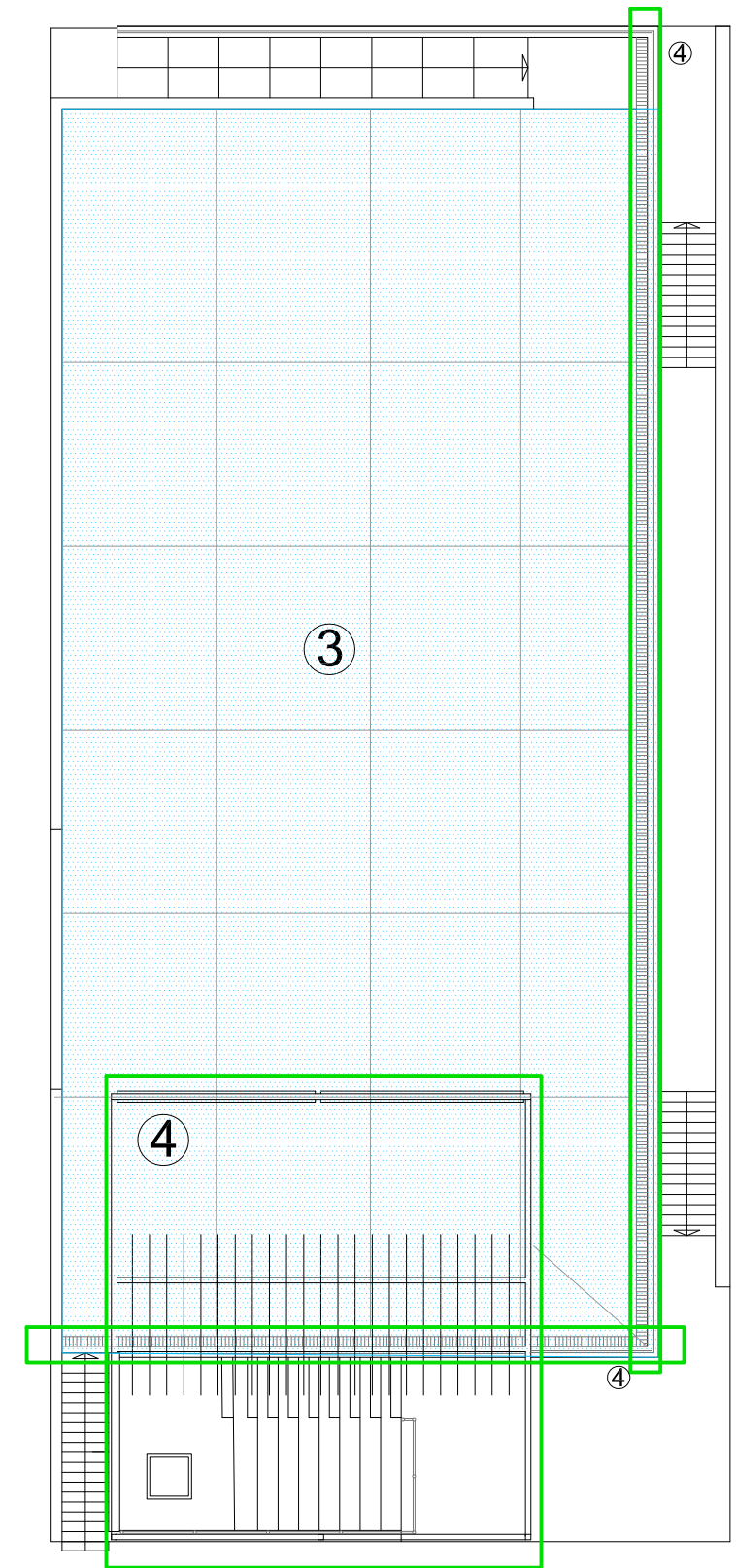




PLANTA SOTERRANI



PLANTA BAIXA



PLANTA COBERTA



Ajuntament
Sant Pere de Ribes

LLEGENDA:

- ① Sanejament i pintat forjat planta soterrani
- ② Impermeabilització paraments (mimbell)
- ③ Impermeabilització coberta, sanejat -passivat canaló
- ④ Sanejament i pintat de baranes interiors- exteriors i pèrgola
- ⑤ Instal·lació bomba de pou mort. Col·locació trituradors lavabo actors

- ⑥ Sanejament i repintat fusteria de fusta interior
- ⑦ Arrencada fusta escenari i cubícul. Col·locació part malmesa graderia
- ⑧ Desmuntatge - col·locació i pintat panells DM
- ⑨ Construcció fossó per col·locació ascensor
- ⑩ Construcció lavabo adaptat
- ⑪ Millora seguretat baranes: xapa perforada protecció metal·lica / estructura de suport per col·locació vldre a baranes interiors.

escala: 1/200

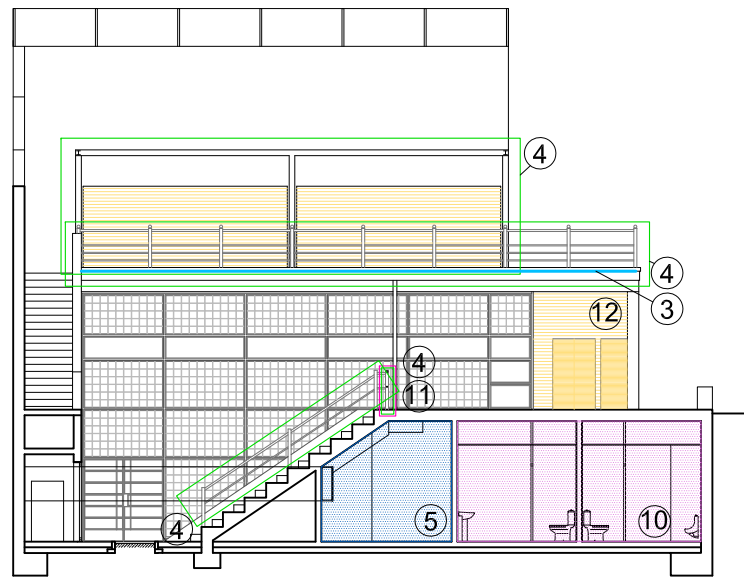
data: OCTUBRE DE 2014

núm: 4.5

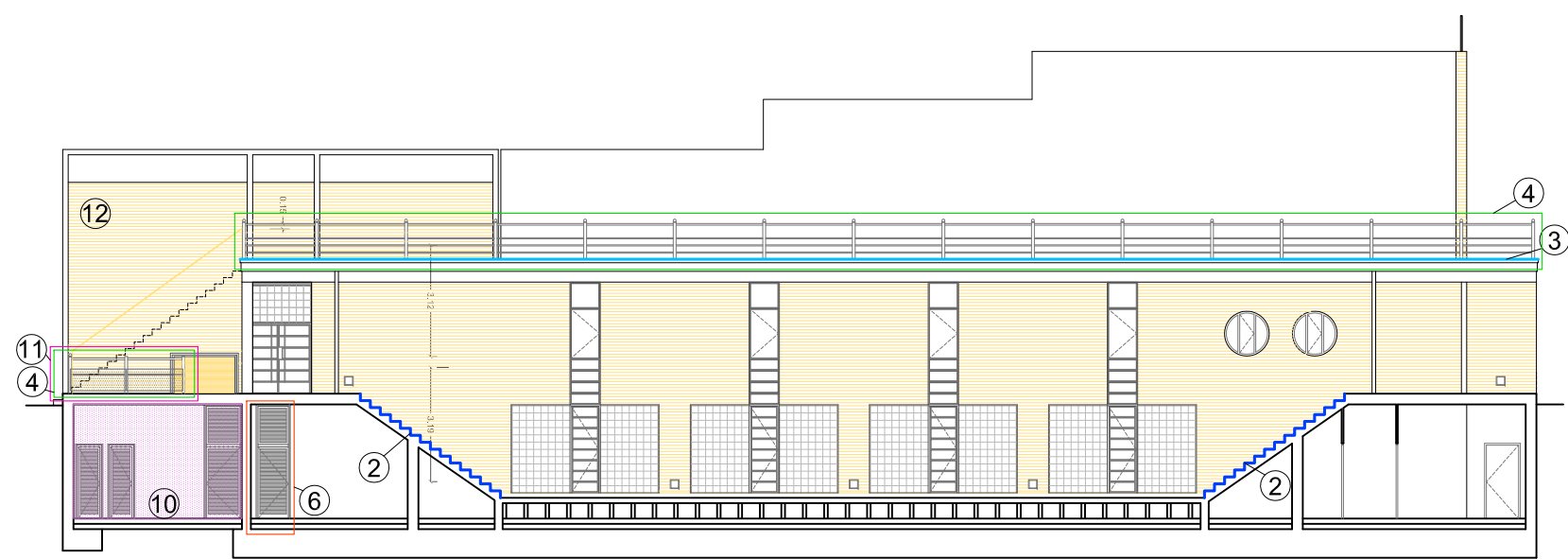
plànol:

PLANTES
PROPOSTA

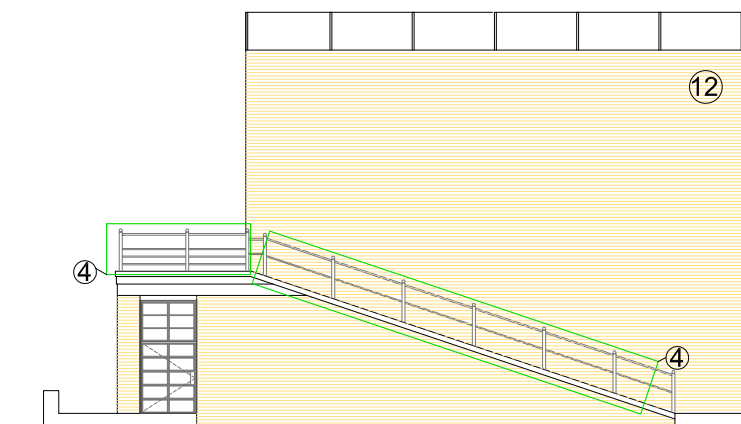
MEMÒRIA VALORADA:
ACTUACIÓ REPARACIÓ DE L'ESTANQUEITAT I
ESTABILITAT ESTRUCTURAL , ADEQUACIÓ I
SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES DE
L'EQUIPAMENT CENTRE CÍVIC "EL LOCAL"



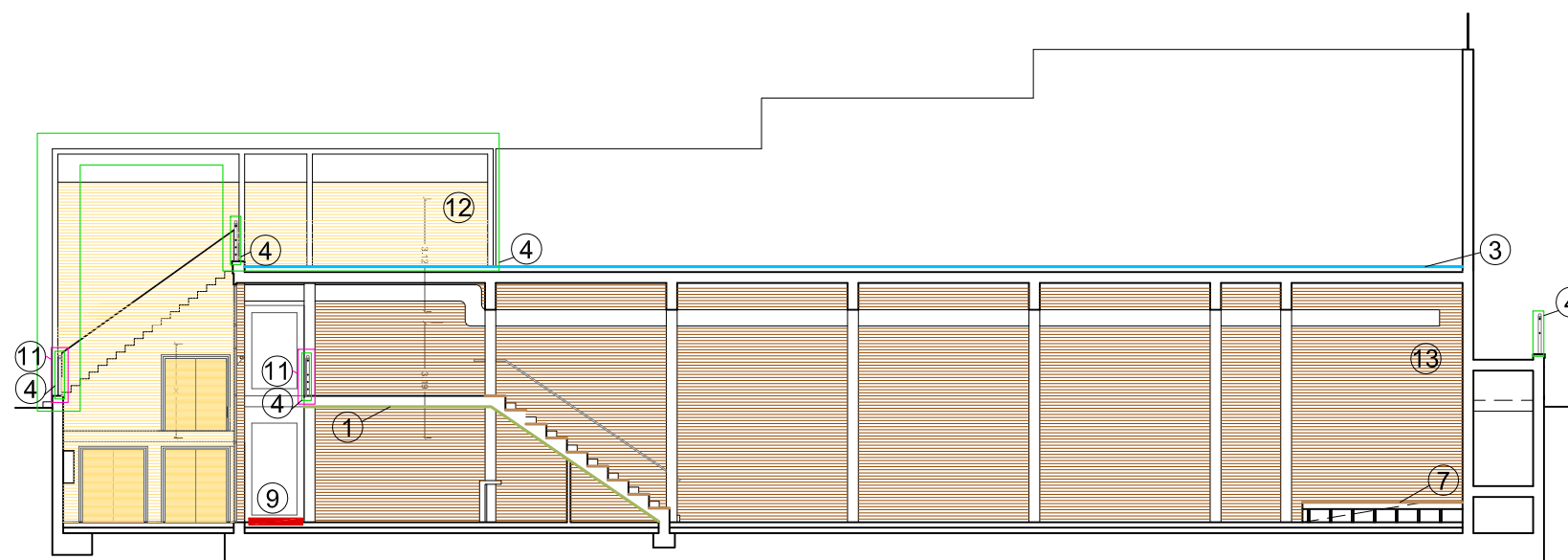
ALÇAT SECCIO 1



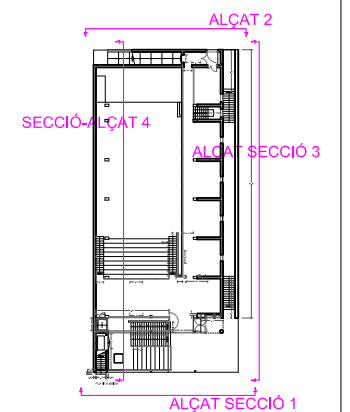
ALÇAT SECCIO 3



ALÇAT 2



ALÇAT SECCIO 4



Ajuntament
Sant Pere de Ribes

LLEGGENDA:

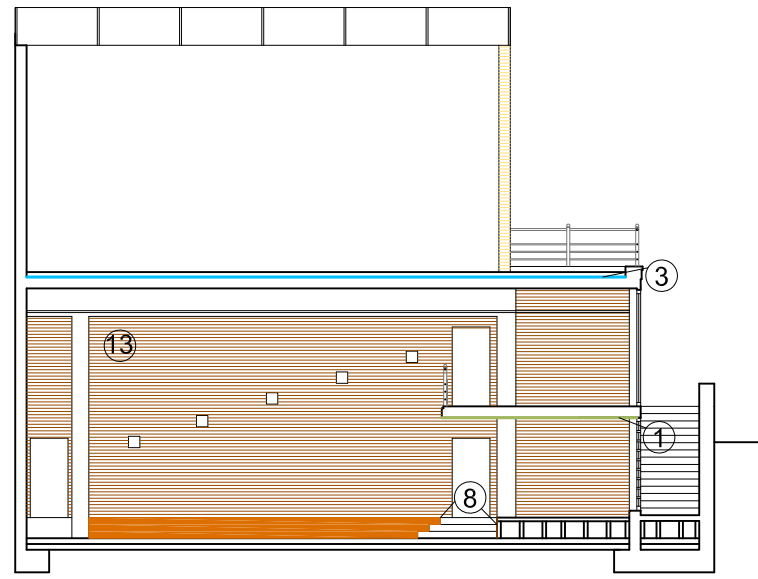
- ① Sanejament i pintat forjat planta soterrani
- ② Impermeabilització paraments (mimbell)
- ③ Impermeabilització coberta, sanejat -passivat canaló
- ④ Sanejament i pintat de baranes interiors- exteriors i pèrgola
- ⑤ Instal·lació bomba de pou mort.

- ⑥ Sanejament i repintat fusteria de fusta interior
- ⑦ Arrencada fusta escenari i cubicul. Col·locació part malmesa graderia
- ⑧ Desmuntatge - col·locació i pintat panells DM
- ⑨ Construcció foso per col·locació ascensor
- ⑩ Construcció lavabo adaptat
- ⑪ Millora seguretat baranes: xapa perforada protecció metàl·lica / estructura suport per col·locació vidre a baranes interiors.
- ⑫ Pintat de la façana amb pintura plàstica blanca
- ⑬ Netejat i pintat amb vernís interior totxo vist
Pintat amb pintura plàstica resta paraments

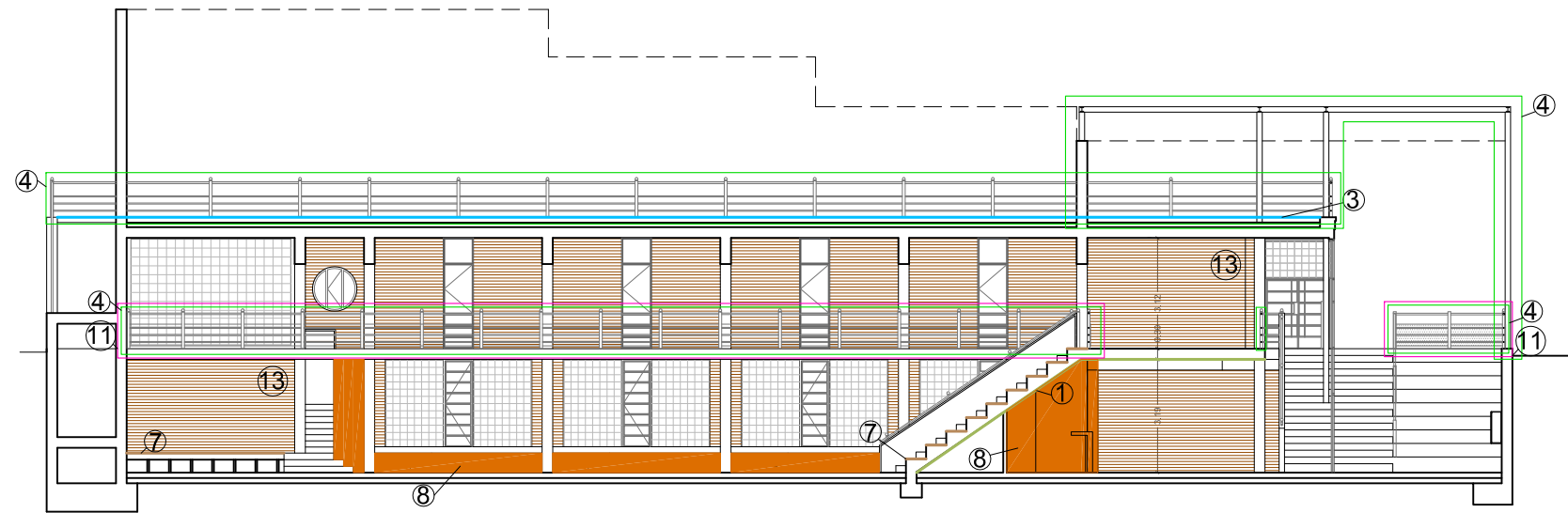
escala: 1/200
data: OCTUBRE DE 2014
nùm: 4.6

plànol:
**ALÇATS
PROPOSTA**

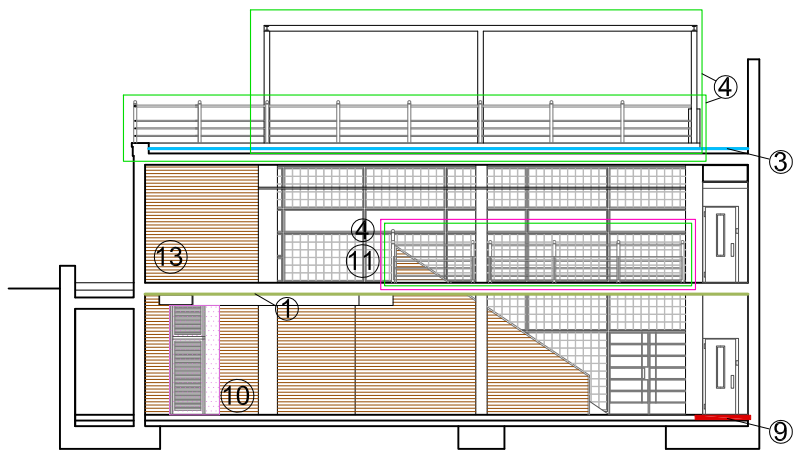
MEMÒRIA VALORADA:
ACTUACIÓ REPARACIÓ DE L'ESTANQUEITAT I
ESTABILITAT ESTRUCTURAL , ADEQUACIÓ I
SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES DE
L'EQUIPAMENT CENTRE CÍVIC "EL LOCAL"



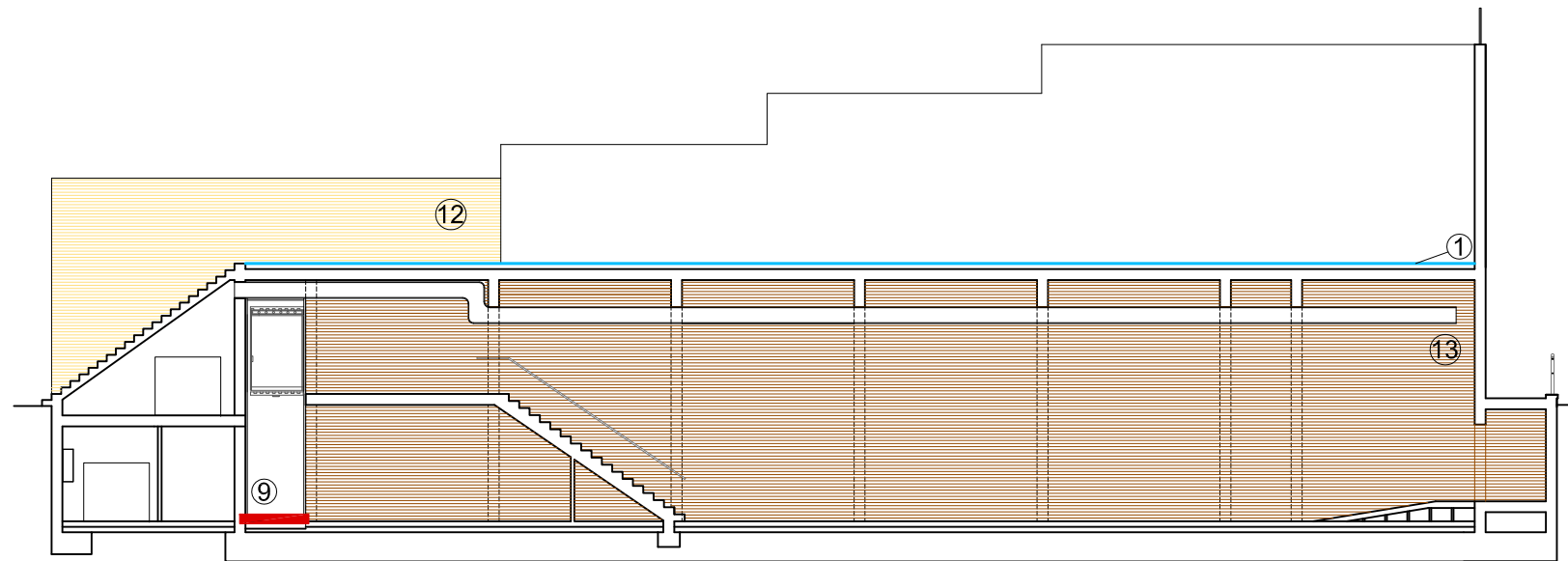
SECCIO 1



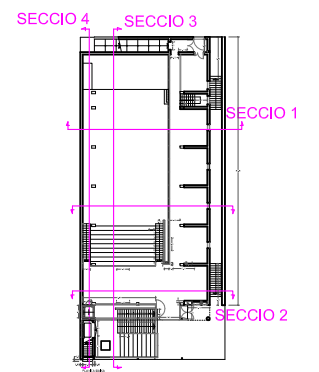
SECCIO 3



SECCIO 2



SECCIO 4



Ajuntament
Sant Pere de Ribes

LLEGENDA:

- ① Sanejament i pintat forjat planta soterrani
- ② Impermeabilització paraments (mimbell)
- ③ Impermeabilització coberta, sanejat-passivat canaló
- ④ Sanejament i pintat de baranes interiors-exteriors i pèrgola
- ⑤ Instal·lació bomba de pou mort.

- ⑥ Sanejament i repintat fusteria de fusta interior
- ⑦ Arrencada fusta escenari i cubicul. Col·locació part malmesa graderia
- ⑧ Desmuntatge - col·locació i pintat panells DM
- ⑨ Construcció foso per col·locació ascensor
- ⑩ Construcció lavabo adaptat
- ⑪ Millora seguretat baranes: xapa perforada protecció metal·lica / estructura suport per col·locació vidre a baranes interiors.
- ⑫ Pintat de la façana amb pintura plàstica blanca
- ⑬ Netejat i pintat amb vernís interior totxo vist
Pintat amb pintura plàstica resta paraments

escala: 1/200

data:
OCTUBRE DE 2014

núm:
4.7

plànol:

ALÇATS
PROPOSTA

MEMÒRIA VALORADA:
ACTUACIÓ REPARACIÓ DE L'ESTANQUEITAT I
ESTABILITAT ESTRUCTURAL, ADEQUACIÓ I
SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES DE
L'EQUIPAMENT CENTRE CÍVIC "EL LOCAL"

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

L'objecte d'aquest projecte és la reparació de l'estanqueïtat i estabilitat estructural, l'adequació de les instal·lacions i la millora de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques del l'equipament municipal Centre Cívic "el Local".

Són actuacions dirigides a la reparació i conservació de l'edifici i a facilitar la seva accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda.

1.2. Objecte

El present E.B.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.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor : Ajuntament de Sant Pere de Ribes
NIF : P-0823100C
Adreça : Plaça de la Vila
Població : Sant Pere de Ribes

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : Eva Villa Tizón
Titulació/ns : Arquitecta Tècnica

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte : Marta Vidal Vidal / Eva Villa Tizón
Titulació/ns : Arquitecta / Arquitecta Tècnica

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S : Eva Villa Tizón
designat pel promotor :
Titulació/ns : Arquitecta Tècnica

4.3. Tipologia de l'obra

L'edifici és de forma rectangular, ocupa tota la dimensió del solar, està adossat al límit sud-oest amb les edificacions existents, i el programa es desenvolupa en dues plantes, baixa i semisoterrani, i en la coberta, que és plana, s'hi va construir un frontó. El sostre edificable construït és de 1.077,57 m2.

L'accés a l'interior de l'edifici és en planta baixa, dona front a la plaça de l'Església i al carrer Onze de Setembre, i hi ha un accés independent des del carrer a la coberta de l'edifici. L'interior de l'edifici és un gran espai obert polivalent, on la diferenciació del espai es produeix per la pròpia estructura de pilars i murs de càrrega. En planta baixa i semisoterrani es generen uns petits espais annexes a la sala per a usos diversos, exposicions, tallers, seminaris ,etc. i en planta semisoterrani hi ha els serveis. La planta semisoterrada i les sales annexes, s'il·luminen per un pati anglès que hi ha a la façana nord-oest.

4.4. Situació

Emplaçament : Nucli de Ribes
Carrer,plaça : Avinguda Onze de Setembre
Població : Sant Pere de Ribes

4.6. Subministrament i Serveis

Aigua : En la mateixa obra
Gas : En la mateixa obra
Electricitat : En la mateixa obra

4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

AJUNTAMENT	93 896 73 00
POLICIA LOCAL	900 700 091
EMERGÈNCIES	112
CAP RIBES	93 896 26 86
CAP ROQUETES	93 814 51 82
URGÈNCIES AMBULÀNCIA	061
HOSPITAL SAN ANTONI	93 893 16 16
HOSPITAL SANT CAMIL	93 896 00 25
POLICIA NACIONAL	091
BOMBERS	93 815 00 80

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'Execució total per contracte, és de 62.081,76 euros amb IVA inclòs.

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 6 mesos.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 5 persones.

4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Manyers, Fusters, Pintors, Paletes.

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

Producte decapant, Producte d'inhibidor de l'òxid, Pintura dissolvent, Làmina EPDM
Geotèxtil, Formigó, Tub galvanitzat, Pladur, Vidre, Fusteria metàl·lica, Fusteria de fusta
Envernissat, Parquet flotant, Moqueta, Material ceràmic

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor, Plataformes mòbils elevadores (tisores)

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

El subministrament elèctric temporal d'obra es gestionarà per part de l'Ajuntament.
La instal·lació elèctrica per la utilització de la maquinària elèctrica d'obra serà adequada i complirà la normativa de equips de treball.

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

El subministrament d'aigua del centre està en servei i per tant no es necessari cap subministrament temporal.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es llogarà una instal·lació provisional (polyclyn) fins que no s'adquin els lavabos existents dins del centre.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

Vestuaris

Des del començament de l'obra, s'adequarà un recinte per aquest ús.

Menjador

Des del començament de l'obra, s'adequarà un recinte per aquest ús o bé podran anar al punt més proper del personal de la brigada d'obres o jardineria d'aquest Ajuntament.

Local de descans

No és d'aplicació.

Local d'assistència a accidentats

Serà suficient en disposar d'una farmacional de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció d'aquest Ajuntament establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la Llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, estisores, pinces, guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat“ estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (\varnothing 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu. Al igual que la situació de casetes i contenidors.

10.1. Serveis afectats

Una vegada comencin les obres, i en el cas necessari, amb la Direcció Facultativa de l'obra es localitzarà i descobrirà les condicions i obres enterrades, per mitjà del detector de conductes.

10.2. Servituds

En un primer moment no existeixen servituds de pas, però una vegada comencin les obres, es confirmarà amb la Direcció Facultativa.

10.3. Característiques meteorològiques

Es treballarà en condicions normals, mai amb excessiu calor ni amb pluja que pugui ser un perill per personal.

10.4. Característiques del terreny

No és necessari un estudi geotècnic en aquest projecte, atès que es treballarà a la coberta del centre cívic i a l'interior d'aquest.

10.5. Característiques de l'entorn

El Centre Cívic "el Local" està situat en el nucli de Ribes del municipi de Sant Pere de Ribes, en un solar

rectangular que limita al nord-oest amb la plaça de l'Església i el carrer Eduard Maristany, al nord-est amb l'avinguda Onze de Setembre i al sud-oest al carrer Comas i Sola.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS -
DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

FONAMENTS

FONAMENTS SUPERFICIALS

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

DIVISÒRIES (OBRA)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

COBERTES PLANES

REVESTIMENTS

AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT,
ESCOPIDORS, ETC.)

PINTATS I ENVERNISATS

PAVIMENTS

PAVIMENTS DE FUSTA

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL·LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIALS

ENVIDRAMENTS

COL·LOCACIÓ DE VIDRES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO

INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

Amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Abans de l'inici de les obres es realitzarà per part de l'Ajuntament un plannin d'obra amb la durada i ordre d'execució dels treballs, amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

Encara que el centre disposa de finestres i aporta llum natural, hauran de tenir-se presents algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial.

14.4. Pols

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manteniment de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilament estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneig de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, uncles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les

condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- b) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- c) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*

6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

El coordinador de seguretat i salut amb la col·laboració de la Direcció Facultativa es dedefinirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

Abans de l'inici de l'obra s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 m) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
------------	---

Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.
------------	---

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entramat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants

Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepasarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser

superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

● Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

● Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- d) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- e) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- f) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- g) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- h) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

● Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris,

desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01 ENDERROCS
 E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE
 D'INSTAL·LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESSLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUCTE PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
------	------------	--------

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PROCESSOS DE TALL	3	1	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: PARÀSITS I MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24

I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES

E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDÀRIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E03 FONAMENTS

E03.E01 FONAMENTS SUPERFICIALS

FONAMENTS SUPERFICIALS REALIZATS AMB FORMIGÓ EN MASA O ARMAT, CONSIDERANT PER A LA SEVA EXECUCIÓ, ENCOFRAT (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), ABOCAMENT DE FORMIGÓ DES DE CAMIÓ, AMB CUBILO O BOMBA, I MUNTATGE D'ARMADURES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA CAIGUDES A POUS O RASES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2

	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	2 2 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2 1 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2 2 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2 2 3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: ATRAPAMENT PER ENCOFRATS PLAFONS DE MALLA ELECTROSOLDADA ELEMENTS FERRALLATS	1 2 2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2 2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1 2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1 3 3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB AGLOMERANTS	2 1 2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS CIRCULACIÓ A LA VORA DE RASES I POUS	1 2 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc de contacte elèctric	16

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E06.E04 DIVISÒRIES (OBRA)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

E07.E01 COBERTES PLANES

FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORIZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL.LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)	1	2	2

Situació: DISSOLVENTS I COLES		
21	INCENDIS	1 2 2
Situació: DISSOLVENTS I COLES		
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)		
MESURES PREVENTIVES		
Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I000045	Formació	13 /21
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

10000161 Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls 16
reglamentaris

E08 REVESTIMENTS
E08.E01 AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUÏTS PER ARREBOSSATS,
ENGUIXATS I ESTUCATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: AMBIENTS POLSOSSOS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1

I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I
 ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS
E09.E04 PAVIMENTS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE PAVIMENTS DE FUSTA O PARQUET FORMAT PER LLISTONS CLAVATS SOBRE LLATA D'EMPOSTISSAR, TIRES FLOTANTS O LLOSETES ADHERIDES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE O VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2

	Situació: AL TALLAR, MANIPULAR MATERIALS RETIRADA DE RUNA	
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2 2 3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1 2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL PLANEJAT RETIRAR RUNES	2 2 3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació:	2 2 3
21	INCENDIS Situació: MATERIALS COMBUSTIBLES I INFLAMABLES COLES, DISSOLVENTS	1 2 2
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)		

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13

I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

E10.E02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'INTERIOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL, POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1	1	1
	Situació: POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E04 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIALS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ RODADA O PEATONAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS			

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o 1 hidràuliques	
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per 4 manipular càrregues	
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls 16 reglamentaris	

E11 ENVIDRAMENTS

E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES

COL·LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: EN INSTAL·LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banquetta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc de contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E17 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

E17.E01 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA			

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2

Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

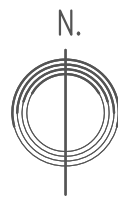
Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc de contacte elèctric	16

I0000161 Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls 16
reglamentaris

I0000165 En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no 16
estan en tensió

26. Signatura

Eva Villa Tizón



Ajuntament
Sant Pere de Ribes
Àrea de Territori

Títol del Projecte

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
REPARACIÓ DE L'ESTANQUEÏTAT I ESTABILITAT
ESTRUCTURAL, ADEQUACIÓ I SUPRESSIÓ DE
BARRERES ARQUITETÒNIQUES DE
L'EQUIPAMENT CENTRE CÍVIC "EL LOCAL"

Localització

Entre carrer Eduard Maristany, i
Avda. Onze de Setembre
Nucli Urbà de Sant Pere de Ribes

Títol del Plànol

SITUACIÓ

Escala

1/5.000

Num. Plànol

1

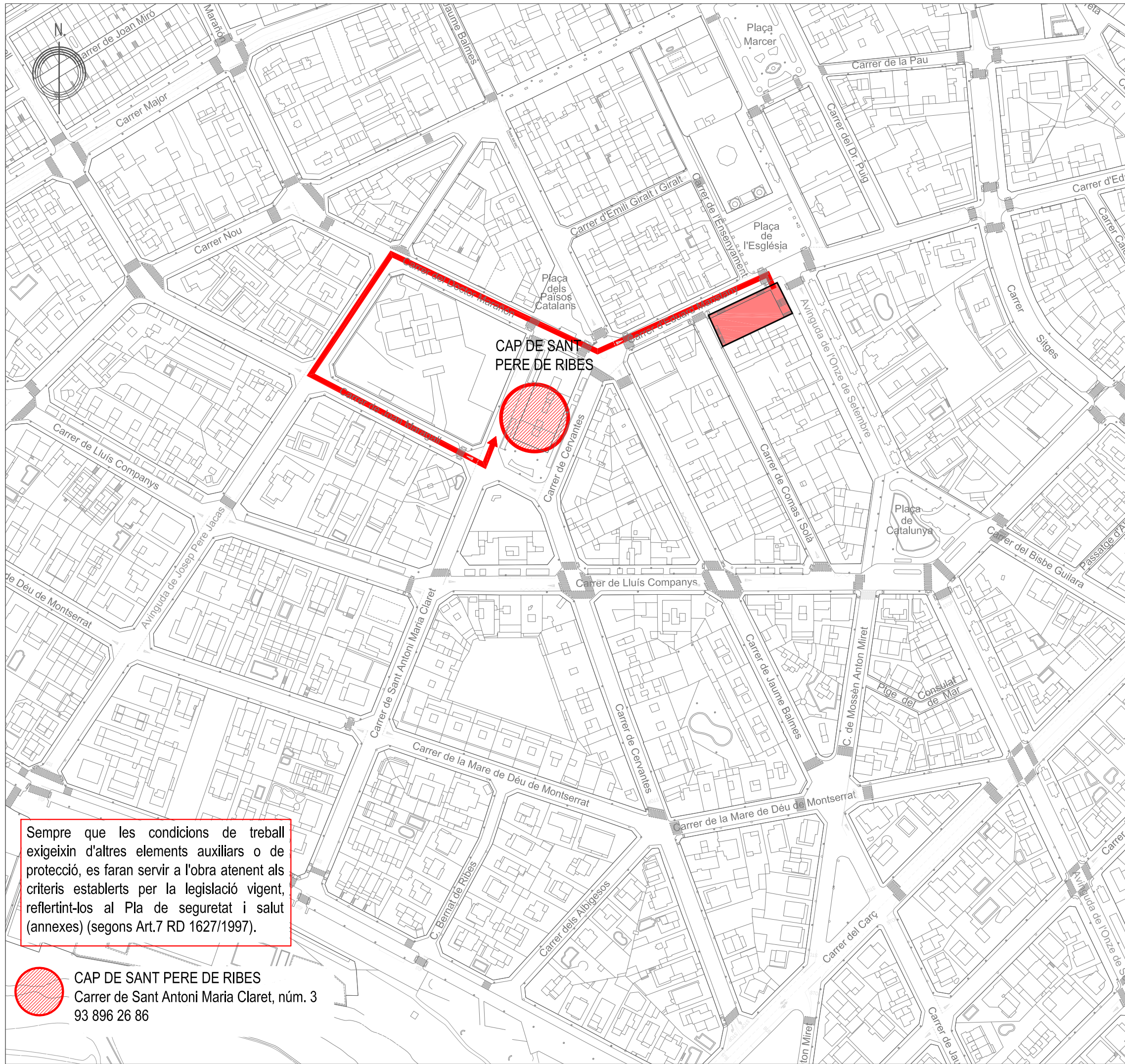
Data

OCTUBRE DE 2014

L'Arquitecta Tècnica
EVA VILLA TIZÓN

Signat





Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements auxiliars o de protecció, es faran servir a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de seguretat i salut (annexes) (segons Art.7 RD 1627/1997).


CAP DE SANT PERE DE RIBES
 Carrer de Sant Antoni Maria Claret, núm. 3
 93 896 26 86



Ajuntament
Sant Pere de Ribes
 Àrea de Territori

Títol del Projecte
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
REPARACIÓ DE L'ESTANQUEÏTAT I ESTABILITAT
ESTRUCTURAL, ADEQUACIÓ I SUPRESSIÓ DE
BARRERES ARQUITETÒCNiques DE
L'EQUIPAMENT CENTRE CÍVIC " EL LOCAL "

Localització
 Entre carrer Eduard Maristany, i
 Avda. Onze de Setembre
 Nucli Urbà de Sant Pere de Ribes

Títol del Plànol
RECORREGUT AL CENTRE SANITARI MÉS PROPER

Escala 1/2.000

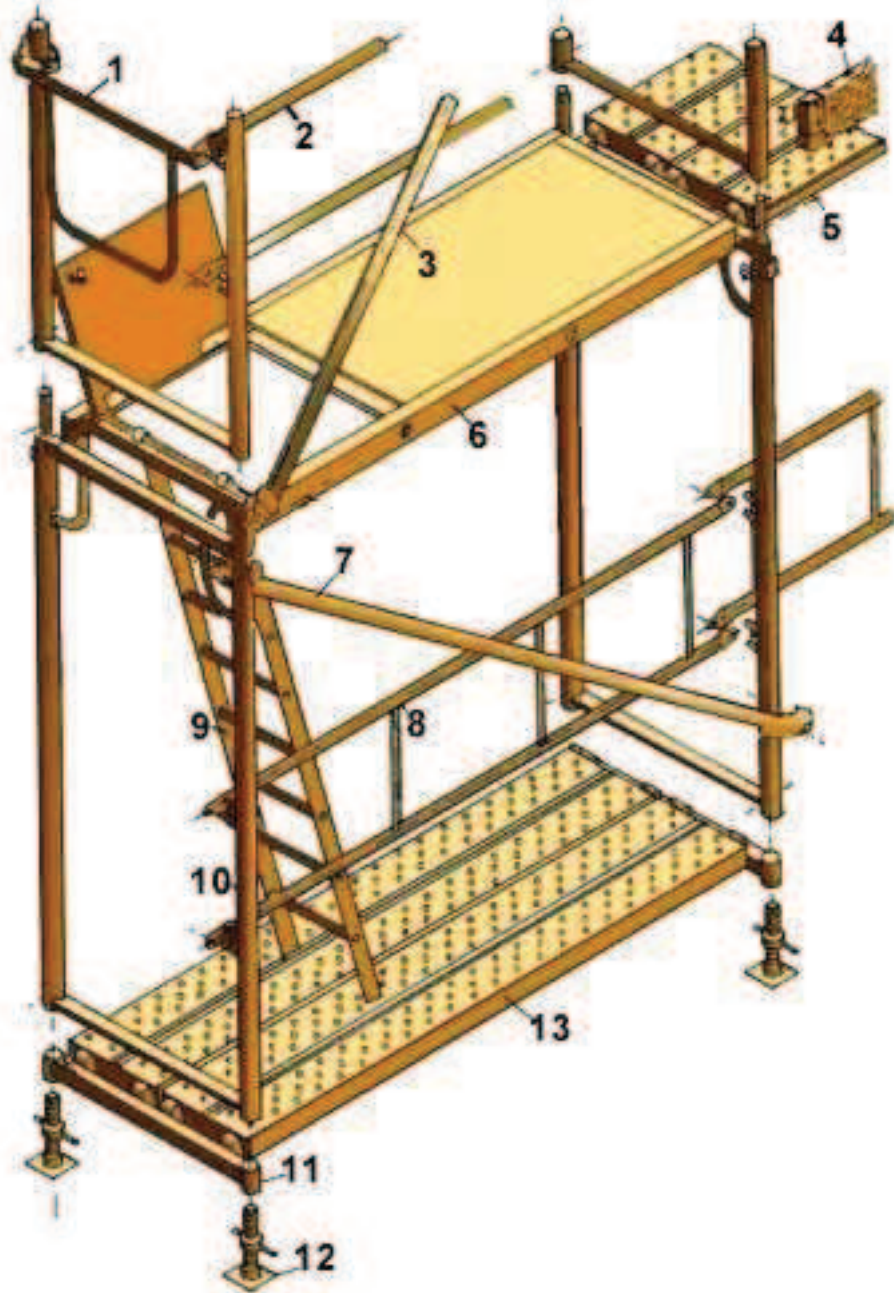
Num. Plànol **2**

Data **OCTUBRE DE 2014**

L'Arquitecta Tècnica
 EVA VILLA TIZÓN

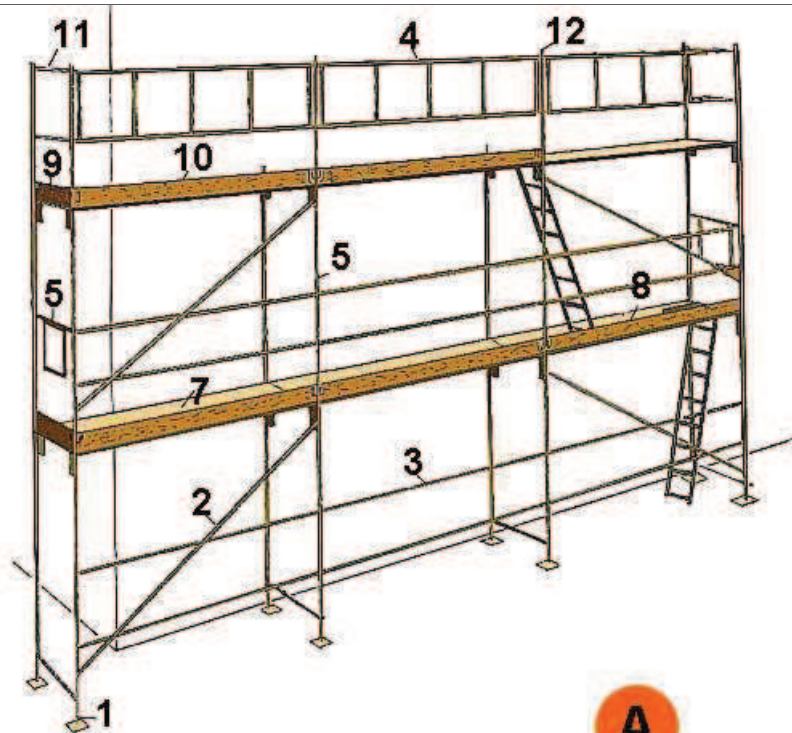
Signat

Bastides de façana Perspectiva



1. Barana de cantonada
2. Travesser
3. Diagonal de punt fix
4. Sòcol
5. Passador
6. Plataforma amb trapa
7. Diagonal amb brida
8. Barana
9. Escala d'alumini
10. Marc
11. Suport d'iniciació
12. Placa
13. Plataforma metàl·lica

Bastides de façana Details



A



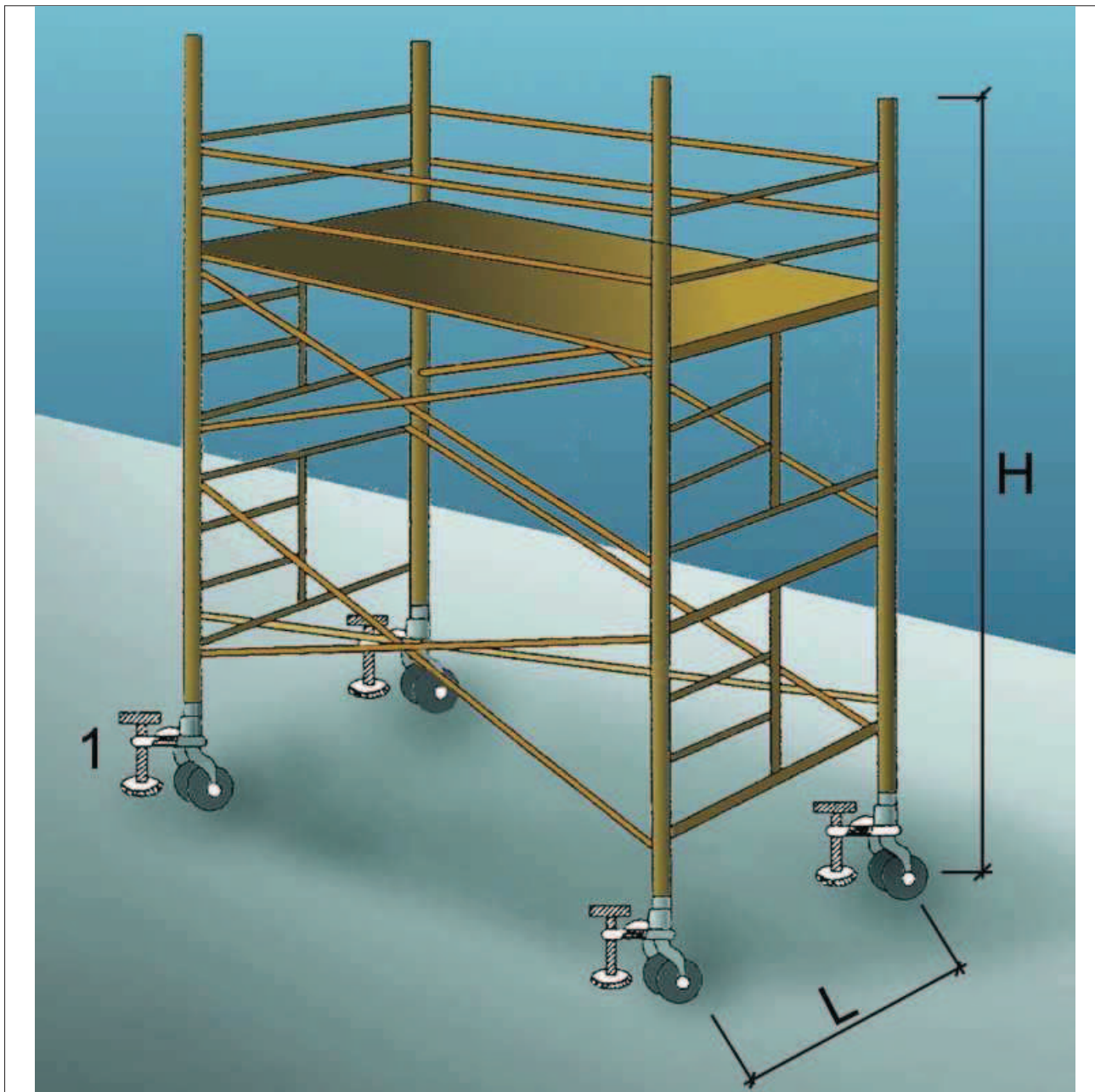
B

A. PERSPECTIVA

1. Placa
2. Diagonal
3. Travesser
4. Barana
5. Barana de cantonada
6. Marc
7. Plataforma
8. Plataforma amb trapa
9. Entornapeu
10. Entornapeu
11. Suplement barana
12. Peu de barana

B. DETALL

Metàl·liques sobre rodes Perspectiva



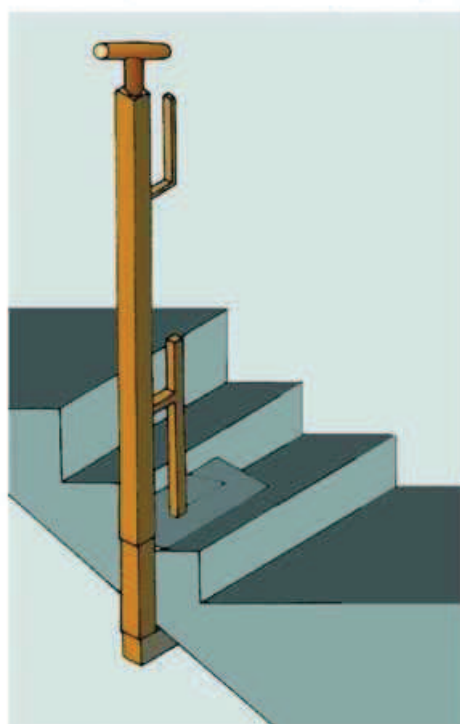
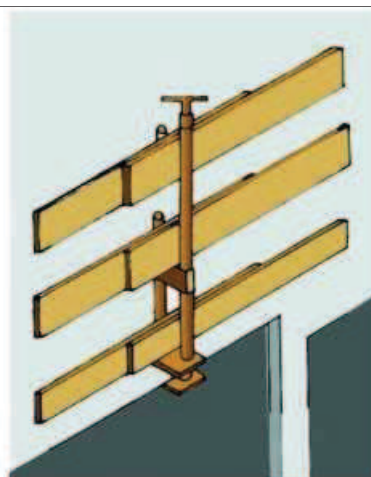
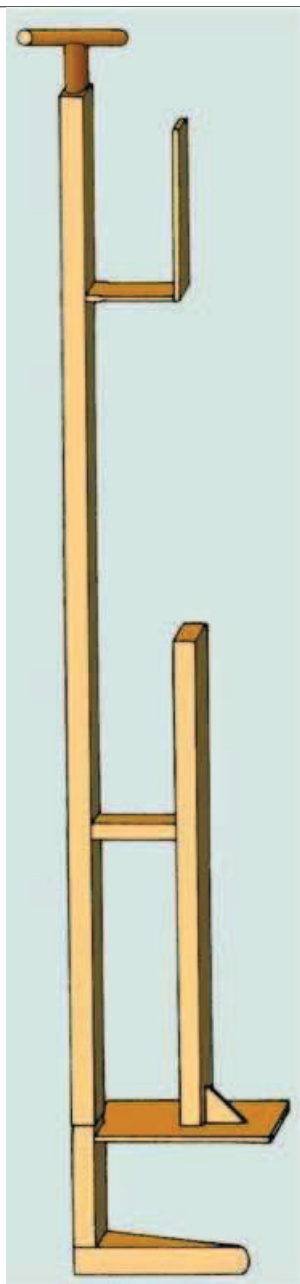
1. Suplement telescòpic opcional

$L = 1 / 5 H$ quan H sigui menor de 7,5 mts.

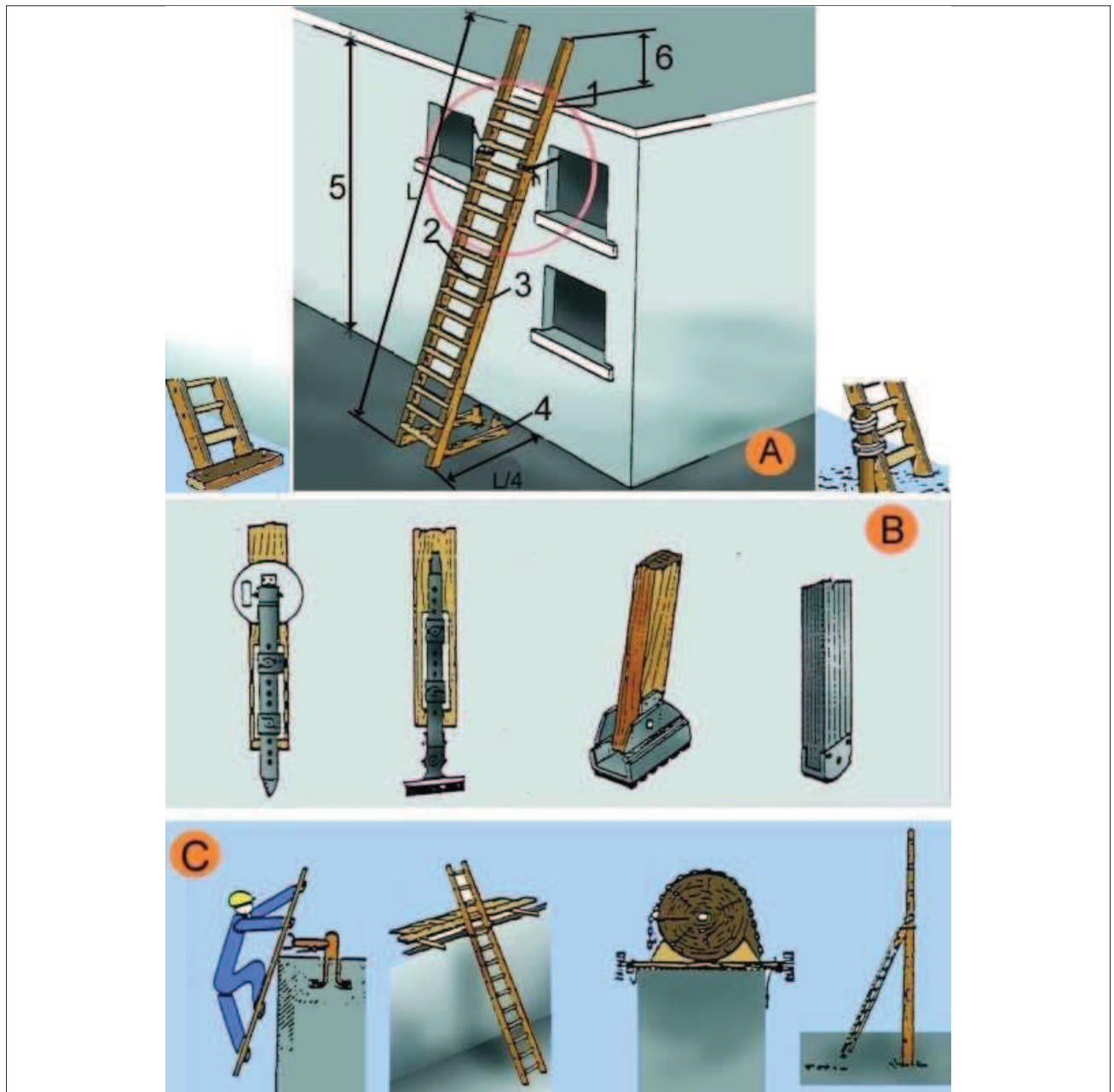
$L = 1 / 4 H$ quan H sigui superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposaran d'enclavaments(mordasses o passadors de fixació).

**Baranes de seguretat
Amb sergent 1**



Escales de mà Detalls



A. ESCALES DE MÀ

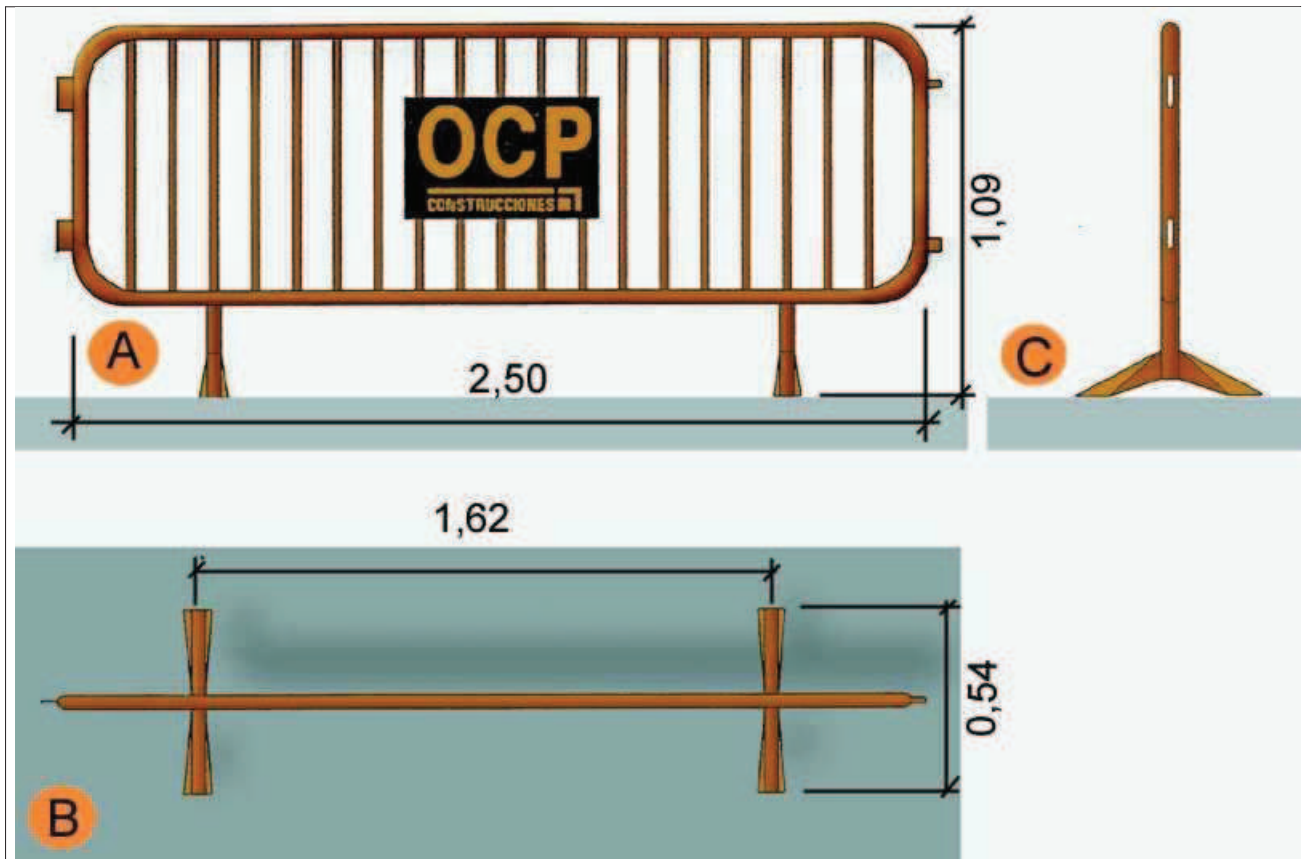
1. Punt de recolzament
2. Esplaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS

C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Tanques

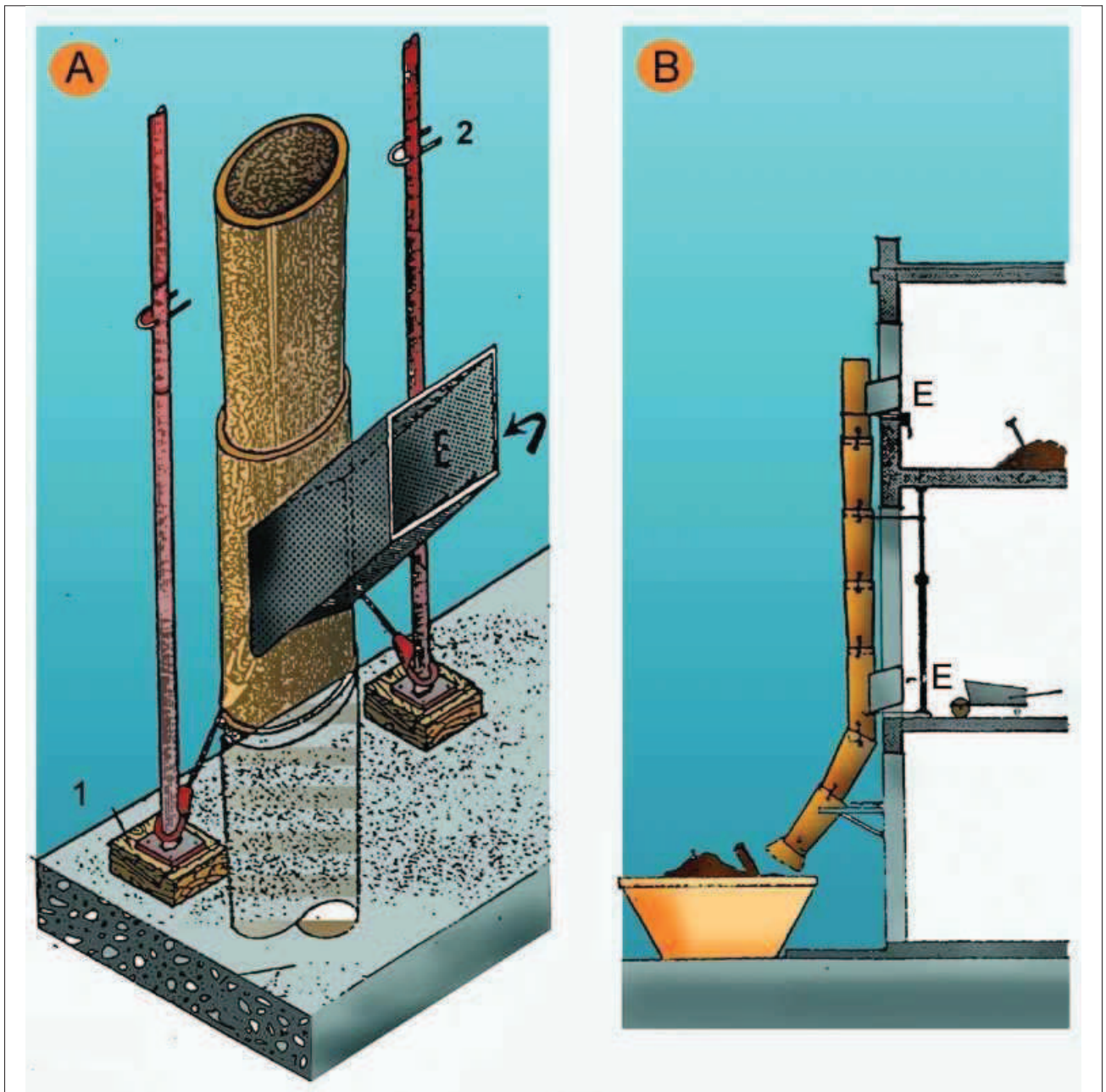
Tanca peatonal



- A. Planta
- B. Alçat
- C. Perfil

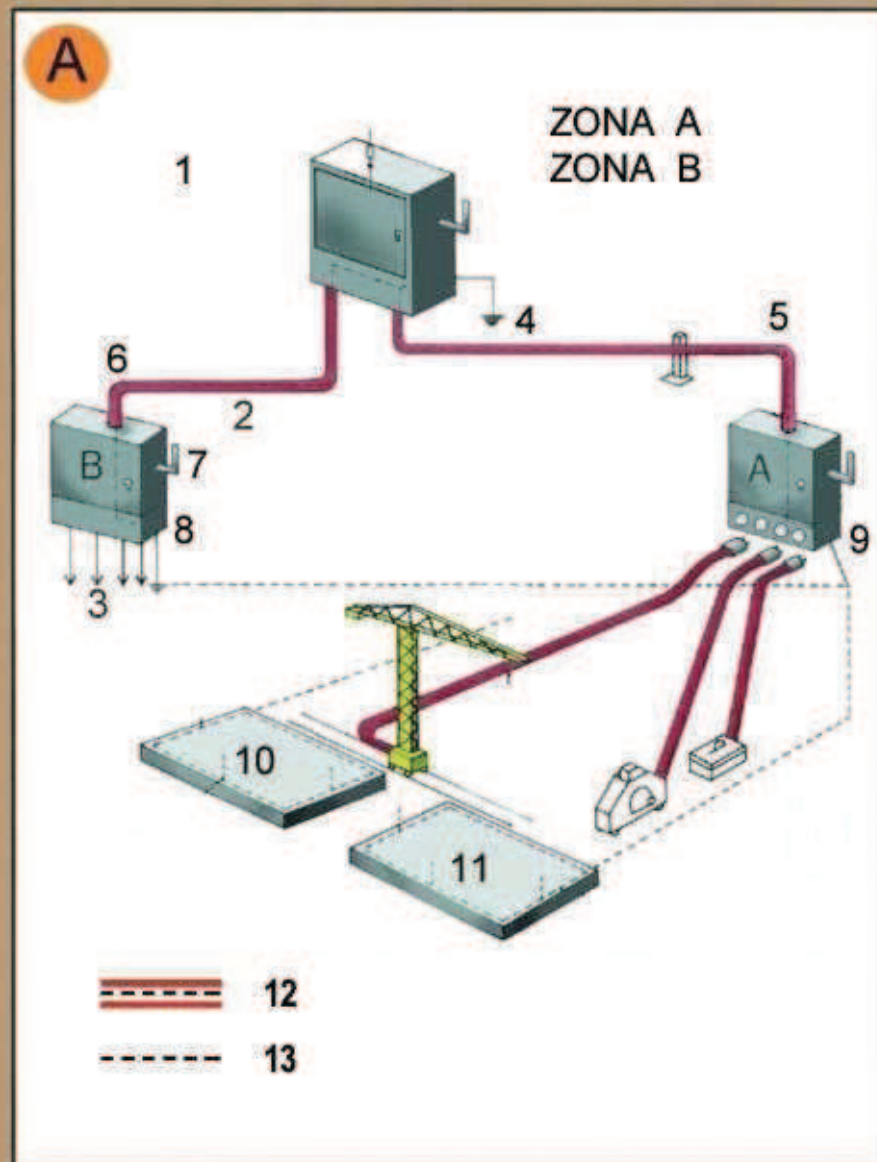
Baixants d'enderrocs

Esquema 1



- A. PERSPECTIVA
- 1. FALCA
- 2. PUNTAL
- E. RUNA
- B. PERFIL
- E. RUNA

Instal·lacions elèctriques Esquema tipus



Zona A. Risc principal contacte indirecte.
Zona B. Risc principal contacte directe.

1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant.
2. Línia subterrània
3. Muntants
4. Presa de terra
5. Aïllament reforçat
6. Aïllament reforçat
7. Comandament de tall general, exterior
8. Armari interior a l'edifici (petita potència)
8. Armari exterior a l'edifici (gran potència)
10. Connexió terres de protecció en espera per a l'edifici definitiu.
11. Anell en el fons de l'excavació
12. Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables.
13. Circuit de posada a terra

- A. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar les diferents màquines de potència exteriors a l'edifici.
- B. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar els diferents muntants.

**Senyalització
Advertiment**



**Senyalització
Prohibició**



**Senyalització
Obligació**



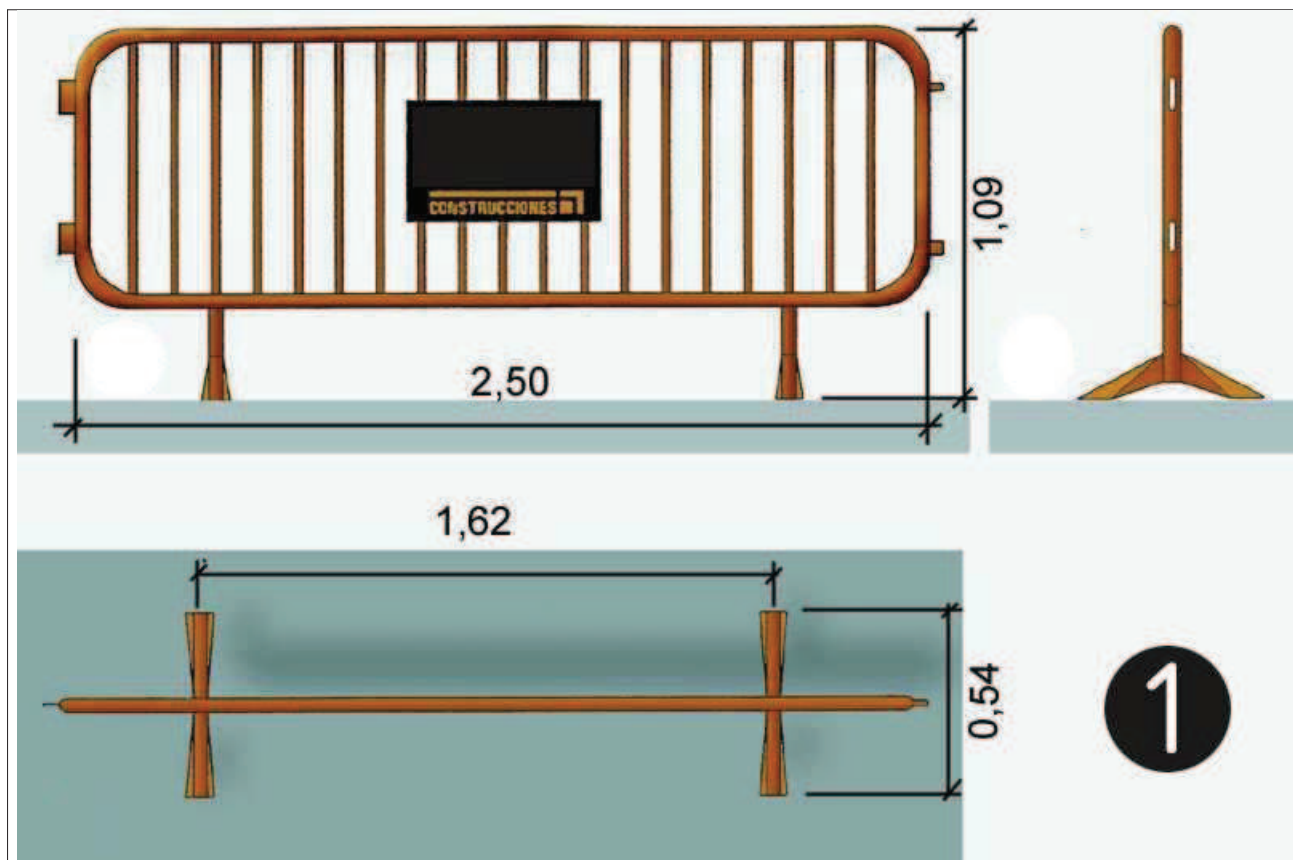
**Urbanisme: senyalització
plafó desviament trànsit**



1

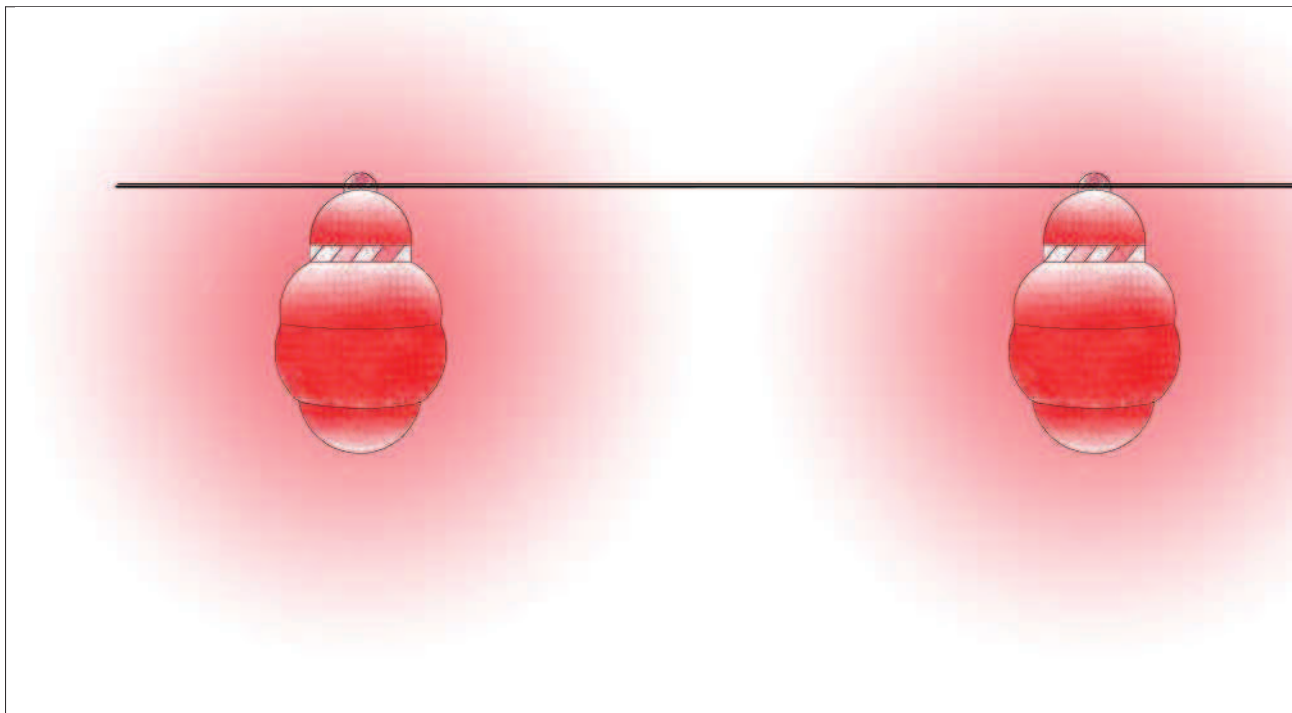
1. plafó desviament de trànsit

Urbanisme: senyalització
tanca provisional obra



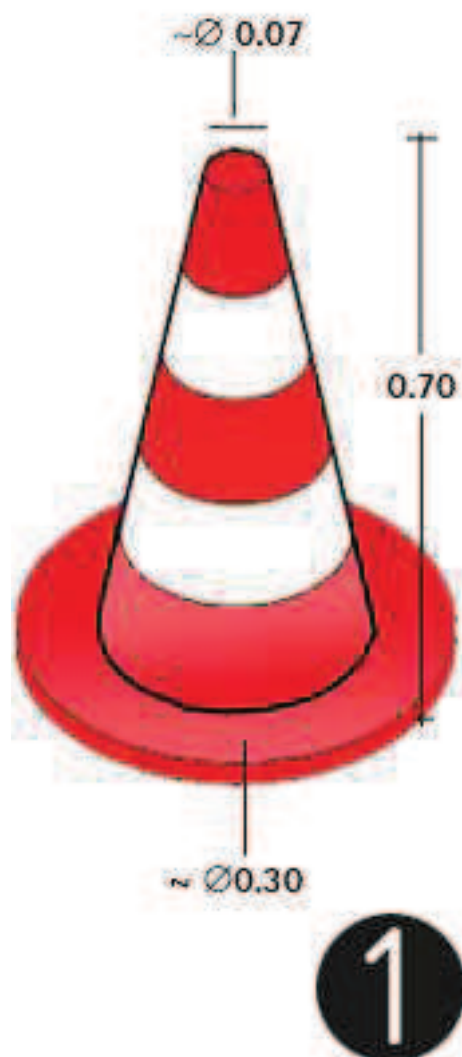
1. tanca provisional obra

**Urbanisme: senyalització
balisa amb llums intermitents**



1. balissa amb llums intermitents

Urbanisme: senyalització
con de balisament



1.con de balisament

**Urbanisme: senyalització
equip senyalització provisional trànsit**



Equip estàndard Senyalització provisional d'obres per carretera convencional
Equip de senyalització provisional

**Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu precaució obres**



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu no passeu zona en obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu prohibit el pas



Senyalització obres: Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

**Urbanisme: senyalització
balisa intermitent cèdula fotoelèctrica**



Senyalització obres: balisa intermitent, cèdula fotoelèctrica

