

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref: OM3UB-5M7PP-9NJT6-1029E0CEFE2E7312E945EBBF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en web: https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

X (LCVL) 3039070730
42301033 (LCVL)
B71X - DIN 4230103X
2916 DocuSign Paper
Ojds Estamp
LCVL) 4381223SK
B9229 - DIN
Boquines
yolq



Municipi
El Papiol

Tipus d'actuació
Edificació

Expedient
904850/25

Data
Gener 2026

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

01-16. Memòria i Annexos

17-18. Plànols

19. Plec de Prescripcions Tècniques

20. Pressupost

10/20
Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-16	17-18	19	20

- 01-16

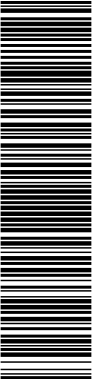
Memòria
Annex 01. Topografia i replanteig
Annex 02. Serveis afectats
Annex 03. Informació geotècnica
Annex 04. Càlcul de l'estructura
Annex 05. Protecció contra incendis
Annex 06. Càlcul de les instal·lacions
Annex 07. Certificació de l'eficiència energètica
Annex 08. Pla de control de qualitat
Annex 09. Aspectes ambientals
Annex 10. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció
Annex 11. Pla d'obra
Annex 12. Estudi de seguretat i salut
Annex 13. Instrucció d'us i manteniment
Annex 14. Justificació de preus
Annex 15. Fitxa resum de les característiques del projecte
Annex 16. BEP
Annex 17. Estudi acústic
Annex 18. Monitorització
Annex 19. Llicència ambiental
Annex 20. Plantacions
Annex 21. Xarxa de reg
Annex 22. Informe urbanístic
- 17-18

U. Definició urbanística i d'implantació
A. Definició arquitectònica
S1. Seguretat en cas d'incendi
E. Sistema estructural
C. Sistema constructiu
I. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis
MO. Mobiliari
PL. Plantacions i jardineria
UE. Urbanització dels espais exteriors
IM. Imatges
- 19

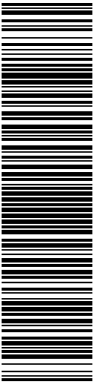
01. Plec de prescripcions tècniques generals
02. Plec de prescripcions tècniques particulars
- 20

01. Anàlisis
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim full

Projecte de la Sala polivalent de el Papiol | El Papiol



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 3 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

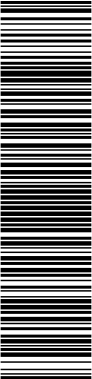


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CEF2E7312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapal

Annex 12

Estudi de seguretat i salut

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 5 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

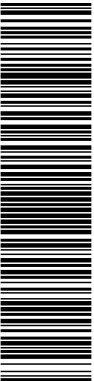


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CEF2E7312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo=elpapiol>

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

1. Índex general

1.1. MEMÒRIA ESTUDI DE SEGURETAT	3
1.2. PLANOLS	62
1.3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....	81
1.4. PRESSUPOST	98
1.5. PLA D'EMERGÈNCIA	111



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: OM3UB-5M7PP-9NJT6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sds.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=paip&codigo_documento=9985951

Memòria Estudi de Seguretat

Memòria descriptiva dels procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars que es van a utilitzar o la utilització està prevista.

Identificació dels riscos laborals que poden ser evitats, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això. Relació de riscos laborals que no es poden eliminar especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos valorant la seva eficàcia.

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'establixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la "Guia Tècnica" publicada pel INSH.

PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPIOL

Barcelona, Desembre de 2025

1.1.2. OESS OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

OESS1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

El projecte té per objecte la construcció d'un espai cultural polivalent al municipi d'El Papiol (Baix Llobregat), destinat a acollir activitats socioculturals amb públic, nombrosos i activitats escèniques musicals. Aquesta actuació respon a la necessitat del municipi de 4.358 habitants de disposar d'un equipament adequat per a grans esdeveniments culturals, funció que actualment no poden assumir els espais municipals existents.

L'edifici projectat té una superfície aproximada de 1.387,35 m² construïts i es caracteritza per disposar d'una gran sala polivalent central amb màxima versatilitat i possibilitat d'obertura total cap a l'exterior, que es complementa amb nucs de serveis laterals distribuïts en planta baixa i attell. Aquests nucs inclouen un vestíbul d'accés independent, serveis higiènics, magatzem, office per suport d'actes, sala d'usos múltiples, espai per instal·lacions, escala, ascensor i escala de servei. L'edifici incorpora un porxo a la façana sud que funciona com a element de transició entre l'interior i l'exterior, així com una coberta verda amb plaques fotovoltaïques. L'equipament s'ubicarà en un solar municipal davant de la biblioteca, en sol urbana no consolidat qualificat com a sistema d'equipaments comunitaris de nova creació, amb accés principal des de la cantonada sud-est de l'edifici.

OESS2 OBJECTE

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es despreuen 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 dels Contractistes.

En el present Estudi 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 cauteles conseqüents per garantir la seguretat de les persones en el seu article 18.3.n), les obres en compliment del que determina la Llei 32007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.n),

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals els Contractistes constructors puguin 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, anàndaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

1.1.3. PP PROMOTOR – PROPIETARI

Promotor	:	Àrea Metropolitana de Barcelona i Ajuntament de El Papiol
NIF	:	P0800258F
Adreça	:	Zona Franca 16 – 18, edifici A
Població	:	Barcelona

1.1.4. AEES AUTORIS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Teresa Ma Cano Rodríguez
Títulacó/ns	:	Tècnic Superior Prevenció de Riscos Laborals
Col·legiat núm.	:	10915
Despatx professional	:	SOCOTEC
Població	:	Barcelona

1.1.5. DP DADES DEL PROJECTE

DP1 AUTORIS DEL PROJECTE

Autor del projecte	:	Cristina Saez Talan
Títulacó/ns	:	Arquitecta
DNI	:	52624085Q

Autor del projecte	:	Jordi Rodríguez Bassa
Títulacó/ns	:	Arquitecte
DNI	:	47815572K

Autor del projecte	:	Olga Salve Ruiz
Títulacó/ns	:	Arquitecta
DNI	:	45791032X

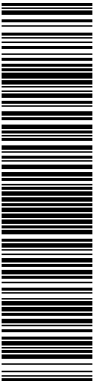
DP2 COORDINADOR DE SEGURETAT DURANT L'ELABORACIÓ DEL PROJECTE

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra serà assignat pel promotor en compliment del que estableix el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Aquesta designació es formalitzarà abans de l'inici dels treballs i la seva identitat, dades de contacte i titulació habilitant quedaran degudament reflectides en la documentació d'obra i comunicades a tots els agents intervinents. El Coordinador de Seguretat i Salut tindrà com a funció principal coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció en matèria de seguretat i salut, així com supervisar el compliment del Pla de Seguretat i Salut aprovat per a l'execució del projecte.

DP3 TIPOLOGIA DE L'OBRA

Es tracta d'una obra de nova construcció d'equipament públic classificada com a edificació d'ús cultural i social. L'actuació consisteix en la construcció d'un equipament de titularitat municipal destinat a activitats socioculturals i escèniques, amb caràcter polivalent i vocació de servei a la comunitat.

Des del punt de vista constructiu, es tracta d'una obra d'edificació de planta baixa més attell, amb estructura portant, instal·lacions completes (climatització, electricitat, fontaneria, telecomunicacions, fotovoltaïca), acabats interiors i exteriors, així com conneixió als serveis urbans existents. La tipologia constructiva incorpora elements singulars com la coberta verda amb plaques solars fotovoltaïques i ùstries de gran format amb possibilitat d'obertura total.



Hospital de Sant Joan Despi Moisès Brocadi

Direcció: Carrer d'Oriol Martorell, 12, 08970 Sant Joan Despi, Barcelona
Telèfon: 935531200
Horari: obert 24h



CAP el Palpòl

Direcció: Carrer del Dr. Trueta, 5, 08754 El Papiol, Barcelona
Telèfon: 936731535
Horari: Dilluns, Dimarts, Dijous: 8:00 – 20:00 h
Dimecres, Divendres: 8:00 – 15:00h



DP5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estima de referència per aquest projecte, inclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de: (1.732.239,31 €).

Pressupost d'execució material PEM (Euros)	1.732.239,31 Euros
Pressupost d'execució per contracta PECSiVA (Euros)	2.061.364,78 Euros
Porcentaje de mà d'obra	35
Nombre d'anyos previst	25
Preu mitjà de l'hora	25
Nombre d'hores treballades per any	1736
Nombre de treballadors previst en obra	16

Pressupost d'execució de l'obra	PEC	PEM	Import en Euros
	X		1.732.239,31 Euros
Pressupost de Seguretat i Salut			34.000,00 Euros

DP6 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 15 mesos.

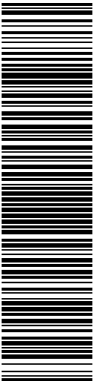
DP7 MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 16 persones.

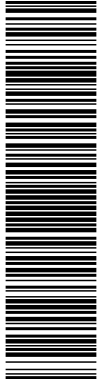
Nombre de treballadors	16
Serveis necessaris	UD 1,00
Vestiment/Diària	M2 32,00
Menjador	M2 19,20

DP8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

- Enderrocadors.
- Artillers.
- Submarinistes.
- Escavadors.
- Operadors de maquinària de moviment de terres.
- Operadors de pilotatge.
- Operadors de maquinària d'elevació.
- Operadors de planta de formigons.
- Operadors de planta de matxuqueig.
- Operadors de planta de prefabricats.
- Consolidadors de terrenys.
- Col·locadors de panot.
- Col·locadors de vorades.
- Jardiners.
- Encofraders.
- Ferrallistes.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 11 de 123	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



pdfcrowd.com

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

DP9 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

MAQUINES PER A PRODUCCIÓ I TRANSFORMACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, HIDRÀULICA I PNEUMÀTICA

- Grups electrògens.
- Transformadors i centres de transformació.
- Centrals electro-hidràuliques.
- Compresors.
- Generadors de vapor.
- MAQUINES PER A BOMBEG, ELEVACIÓ, ESGOTAMENT DE LÍQUIDS**
- Bombes submergibles.
- Bombes centrífugues de superfície.
- Grups de pressió.
- Equips per a rebaixar el nivell freàtic.
- MAQUINES PER A PERFORACIÓ, SONDEIG, CLAVAMENTS I PANTALLES**
- Màquines per a perforació i demolició.
- Màquines per a pilotatge.
- Maquinària per a pantalles.

MAQUINES PER A MOVIMENT DE TERRES A CEL OBERT

- Excavadores.
- Carregadores.
- Retrocargadores.
- Excavadora de draga per a arrossegarment.
- Rasadores contínues.
- Tractors de cadenes.
- Màquines per a anivellació i rell (Motoranivelladores)
- Transport extraviat (Dummers).

MAQUINES PER A COMPACTACIÓ

- Compactador vibratori de tambor llis.
- Compactador tandem vibratori
- Compactador de pneumàtics.
- Compactador estàtic de pota de cabra

MAQUINES PER A TRANSPORT PER CARRETERA

- Transport per carretera (Camions)
- Cisternes per a combustibles.

MAQUINES PER A REPARACIÓ I TRACTAMENT D'ÀRIDS

- Matxucadora de mandíbules
- Matxucadores giratòries, impactes i molins.
- Cribes
- Trenja recepció i alimentador
- Cintes transportadores

MAQUINES PER A FABRICACIÓ, TRANSPORT I POSADA EN OBRA DE MORTERS I FORMIGONS

- Centrals de dosificació
- Centrals de formigonal
- Formigoneres
- Sigles per a ciment
- Camió formigonera
- Autofornigoneres
- Bombes de formigó.
- Cintes per a col·locació de formigó.
- Projectors de morter i formigons
- Alisadores de paletes
- Vibradors.
- Convertidors i grups electrògens
- Màquines per a prefabricats de formigó.

MAQUINES PER A CONSTRUCCIÓ DE CARRETERES I CANALS

- Central de grava-ciment i sol-ciment
- Estabilitzador „in situ” muntat sobre tractor
- Màquina estabilitzadora integral
- Estenedores de graves i gravetes autopropulsades
- Estenedora lateral de vorals.
- Estenedores remolcables acoplables.
- Caliera per a recs asfàltics
- Camió cisterna de rec asfàltic
- Equips per a beurades asfàltiques
- Planta asfàltica contínua en fred
- Planta asfàltica discontinua en calent
- Estenedores asfàltiques sobre rodes
- Estenedores asfàltiques sobre cadenes
- Fresadora de paviments.
- Rectificadora de paviments.
- Estenedora de formigó hidràulic sobre cadenes
- Estenedora de formigó hidràulic, alisadora de rodets.

Estenedores de formigó per a vorades, mitjanes i cunetes
Equips per a curat i ranurat de superfícies.
Equips per a canals. Refinadora
Reversidora per a canals a secció completa
Reversidora per a canals a mitja secció.

MAQUINES PER A CONSERVACIÓ DE CARRETERES

Recicladores de paviment
Màquines per a col·locació de bionda
Escombradores
Fresadores
Falca i tulla per a treure la neu
Renadora de senyalització
Esparcidora de sal
Plataformes elevadores.

MAQUINES PER A CONSTRUCCIÓ DE VIES FÈRREES

Baltonadora contínua de línia
Baltonadora de línia
Baltonadora lleugera de línia
Baltonadora de carnis
Perfiladora de balast
Estabilitzador dinàmic
Desgranadora de balast
Trenuges derituts desguant
Trenuges de descarrega de balast
Equip de renovació de desviaments
Parella de portics de renovació de via
Màquina de substitució de travesses
Posicionadora de carrils
Màquina per a aixecament i ripat de via
Motoladradora de carrils
Motobarradora de travesses
Motocavadora
Motocera de carrils
Trompadora de carrils
Gais d'elevació i alineació de via
Gais hidràulics aliberament de tensions
Soldadura elèctrica a topall per asporoleig
Equip de soldadura aluminotèrmica
Equip de soldadura elèctrica manual
Equip d'esmerlat
Locomotors
Locotractors
Vagons plataforma

MAQUINES PER A OBRES SUBTERRÀNIES

Jumbos.
Rocadores.
Excavadors per a pous i plans inclinats.
Bulnadores pneumàtica i empenyador
Bulnadora hidràulica automotriu
Carregadora de descarrega posterior
Carregadora de descarrega frontal
Carregadora de braços recollidors i cinta
Carregadora de perfil baix
Boquet automotor
Cintes de desescombrament
Vagones
Locomotora diesel
Locomotors elèctrics
Transportador remescador per a túnels.
Robot de guiat

MAQUINES PER A OUEDUCTES, GASODUCTES I ALTRES CANALITZACIONS

Rasadora sobre pneumàtics amb cadena excavadora
Rasadora sobre cadenes amb cadena excavadora
Rasadora sobre cadenes amb roda de cançons
Rasadora per a roca
Combadora hidràulica
Compessor
Grup hidràulic d'alimentació
Tractor sobre cadenes per a soldar
Grup de soldadura per a tubs
Estenedor de tubs
Tractor estenedor de cables per escarficador
Taladre pneumàtic a percussió
Perforadora per barrena i hèlix en cap
Empenyador de tubs amb grup hidràulic

MAQUINES PER A ELEVACIÓ I MANIPULACIÓ

Grua sobre pneumàtics autopropulsada
Grua sobre camió amb pluma telescòpica
Grua torre (sobre via amb pluma horitzontal)
Pont sobre pneumàtics
Bigues de llancament
Montacàrregues de materials
Elevador per a persones i materials
Plataformes mòbils elevadores (tissors)
Carreó elevador

MATERIAL FLOTANT I MAQUINES PER A TREBALLS MARÍTIMS I FLUVIALS

Pontona metàl·lica sense propulsió
Dic per a construcció de caixons de formigó

1.1.6. IP INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

IP1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

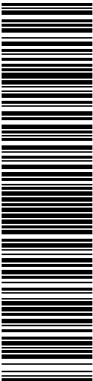
Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resia de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució senyalitzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V - 750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígids blindats o flexibles segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**
 - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
 - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
 - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
 - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.



- **Lavabos**
 - **Cabines d'evacuació**
 - **Local de dutxes**
- Shà d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'alçada, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones.
- Cada 10 treballadors, disposar d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'alçada, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.
- ### **SSCP2 VESTUARIS**
- Superfície aconsellable 2 m2 per treballador contractat.
- En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.
- ### **SSCP3 MENJADOR**

SSCP5 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podria ser substituït per un armari farmàcia empaquetat a l'oficina d'obra. L'armari farmàcia, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gasos, benes, sanitaris de diferents grandàries, benes elàstiques, compresives, esparadrap, lletes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, duxxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmàcia de buxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal de detectar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

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

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gasos estèrils,
- cotó hidrofil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- esissors,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte

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

1.1.8. AA ÀREES AUXILIARS

AA1 CENTRALS I PLANTES

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i poric de galb de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació restarà 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 dràgulina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sol o plataforma de nivell interior, 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.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àndrs, serà ferma i antiostrada en previstó de bocades.

Les stipes de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la stifa estarà condemnada amb un solid engrallat o reixa metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala 'de gat' estarà protegida mitjançant arquetes metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrencada.

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.

AA2 TALLERS

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m2 de superfície i 10 m3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manteniment mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortit del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux. La seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sol o plataforma de nivell interior, 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 seran condemnats.

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

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

Les emanacions de pols, fibres, fum, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers lents, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

AA3 ZONES D'APLAMENT. 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.

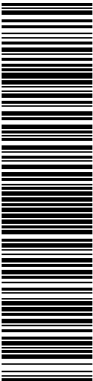
Els Mitjans Auxiliars d'Última Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials auxiliars, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

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 manobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves cometes i responsabilitats durant les manobres.

1.1.9. TR TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROOROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrossos i d'altres residus de construcció, a fi d'efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previstó 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.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 16 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

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 lluiraran 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 detectats prèviament, que continuïn o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'alliaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lluiraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPis d'un sol ús, i les tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

1.1.10. TMSP TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PREILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mitjà de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

TMSP1 MANIPULACIÓ

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom, Crom, Mercuri, Níquel.
- Silíce.
- Vinyl.
- Urea formol.
- Cement.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes fitotòxics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquids del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

TMSP2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillos.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.

- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància, perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

• Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'exposits i la prohibició de fumar.

• Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

• Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estancitat de l'usuari, en previst de contactes amb la pell.

• Corrosius, irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estancitat de l'usuari, en previst de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

1.1.11. CE CONDICIONS DE L'ENTORN

• Ocupació del llocament de l'obra

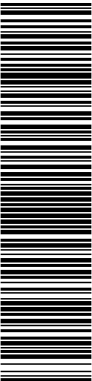
Se'n té en àmbit d'ocupació el llocament afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guais.

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 plans per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

• Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel llocament de l'obra.



Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicanen al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

CE1 SERVEIS PECTATS

Els Plans i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plans de situació i localització i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cates. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

CE2 SERVITUS

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de miguera de llums i vistes, de desgües dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carencies i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis atecats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

CE3 CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES

El Papiol, municipi situat al Baix Llobregat en la vall del Llobregat, presenta un clima mediterrani moderat característic de les zones de l'interior proper a la costa catalana. Aquest clima es defineix per unes temperatures suaus durant els mesos d'hivern, amb absència de gelades intenses o episodis de fred extrem, mentre que els estius són càlids però sense arribar a les temperatures excessives pròpies de zones més continentals. L'oscil·lació tèrmica anual és moderada, típica de les àrees mediterrànies amb influència de proximitat a la costa.

Pel que fa al règim de precipitacions, aquest és clarament irregular al llarg de l'any, amb una concentració significativa durant les estacions de tardor i primavera, mentre que l'estiu es caracteritza per períodes més secs i estables. Les pluges, quan es produeixen, poden presentar episodis d'intensitat considerable propis del clima mediterrani, cosa que cal tenir en compte per a la planificació dels treballs en obra, especialment aquells que impliquin excavacions o treballs en exterior sense cobertura temporal.

La humitat ambiental es manté en valors moderats, influenciada per la ubicació del municipi dins la vall del Llobregat, que pot canalitzar corrents d'aïre i aportar un cert grau d'humiditat, especialment durant les èpoques de precipitacions més intenses. Els vents, tot i no ser extrems, poden presentar corrents canalitzats per la pròpia geografia de la vall.

CE4 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

El solar destinat a l'Espai Cultural Polivalent del Papiol presenta una topografia essencialment plana amb una alçada mitjana de 105,30 metres, actualment ocupat per una pista esportiva de fòrmig i un aparcament sense pavimentar. Des del punt de vista geològic-geotècnic, el subsòl es caracteritza per la presència de dos nivells diferenciats: un primer nivell superficial (Nivell R) format per llins sorrenes, sorres llimoses amb grava, bolots i restes ceràmics, i un segon nivell (1r Nivell) compost per argiles plàstiques de tonalitats ocres, grises i vermellores corresponents al substrat del Pliocè. El nivell freàtic se situa aproximadament a -7,60 metres de profunditat.

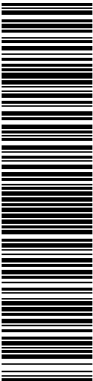
Pel que fa a la peril·lositat geològica, l'estudi de l'ICGC de 2017 va qualificar el terreny amb peril·lositat per esllavissades baixa, considerant-lo desfavorable degut a la susceptibilitat del terreny de patir moviments quan experimenti variacions d'humiditat significatives. Aquesta característica condicionarà les solucions de fonamentació, que hauran d'assolir el material ferm mitjançant pous de fonamentació o pilons, evitant fonamentar sobre sòl antroptic. En cas de preveure

soterranis o excavacions, el càlcul geotècnic haurà de determinar els factors de seguretat en totes les fases constructives.

Com a condicionant addicional, cal destacar la presència d'amiant encapsulat en zones adjacents a la parcel·la, detectat per l'empresa AGD, SL el novembre de 2019. L'ajuntament va procedir al confinament d'aquestes zones mitjançant geotèxtil i recobrint amb material tipus tot-i-1. Donat que l'amiant es troba fora de l'àmbit d'obra i el projecte preveu excavacions minimes, s'estableix com a mesura preventiva l'anàlisi de mostres del terreny en cas de modificacions, per garantir la seguretat dels treballadors amb els equips de protecció individual adequats.

1.1.12. UT UNITATS CONSTRUCTIVES

- ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
- PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19
- ENDERROCS
- ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
- ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
- ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
- MOVIMENTS DE TERRES
- REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
- REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
- CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
- FONAMENTS
- SUPERFICIALS (RASES, - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
- CONTENCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA
- ESTRUCTURES
- ESTRUCTURES D'ACER
- DE FORMIGÓ
- IN SITU
- (ENCORRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESSAT)
- TANCAMENTS I DIVISORIES
- TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
- DIVISORIES (OBRA)
- PAYMENTS
- PAYMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAUJO, BITUMINOSOS I REGS)
- PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
- PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
- COL·LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METALLICS
- BARRERES DE FORMIGÓ FETES "IN SITU" O AMB PECES PREFABRICADES
- INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, DE VACIACIÓ I CANALITZACIONS
- ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGASSOS, EMBORNALS, BUNERS, ETC.)
- ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
- INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ MECÀNICA
- INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ MECÀNICA
- CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
- TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
- INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORS
- INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES
- INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
- INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
- INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
- INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
- INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
- APARELLS
- EQUIPAMENTS
- MOBILIARI URBÀ
- JARDINERIA



MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ
ROCALLS
PODA
TRACTAMENT FITOSANITARI

1.1.13. DPC DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista 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 noviembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

DPC1 PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

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

DPC2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres 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.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

DPC3 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels disjunts talis de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Miljançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

1.1.14. SESSI SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferrament a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de noviembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments conexas, i, atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

1.1.15. ML MEDIAMBIENTAL LABORAL

ML1 AGENTS ATMOSFÈRICS

El Papiol, municipi situat al Baix Llobregat en la vall del Llobregat, presenta un clima mediterrani moderat característic de les zones de l'interior proper a la costa catalana. Aquest clima es defineix per unes temperatures suaus durant els mesos d'hivern, amb absència de gelades intenses o episodis de fred extrems, mentre que els estius són calids però sense arribar a les temperatures excessives pròpies de zones més continentals. L'oscil·lació tèrmica anual es moderada, típica de les àrees mediterrànies amb influència de proximitat a la costa.

Per que fa al règim de precipitacions, aquest és clarament irregular al llarg de l'any, amb una concentració significativa durant les estacions de tardor i primavera, mentre que l'estiu es caracteritza per períodes més secs i estables. Les pluges, quan es produeixen, poden presentar episodis d'intensitat considerable propis del clima mediterrani, cosa que cal tenir en compte per a la planificació dels treballs en obra, especialment aquells que impliquin excavacions o treballs en exterior sense cobertura temporal.

La humitat ambiental es manté en valors moderats, influenciada per la ubicació del municipi dins la vall del Llobregat, que pot canalitzar corrents d'aire i aportar un cert grau d'humitat, especialment durant les èpoques de precipitacions més intenses. Els vents, tot i no ser extrems, poden presentar corrents canalitzats per la propia geografia de la vall.

ML2 IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talis, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

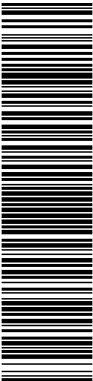
Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En païls de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, talis com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'armassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.



- 200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muratges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, tractat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
- 300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
- 500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
- 1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muratges delicats, treballs fets en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

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.

ML3 SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïeix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte tancat)	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	94 dB
Esmerlladora de peu	60-75 dB
Camions i dumpers	80 dB
Excavadora	95 dB
Grua autoportant	90 dB
Martell perforador	110 dB
Mototalla	105 dB
Tractor d'ongues	100 dB
Pala carregadora d'ongues	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	150 dB
Esmerlladora radial portàtil	105 dB
Troçadora de taula per a fusta	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orellers.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de 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

ML4 POLS

La permanència d'operaris en ambients polserífers, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Etsimes pulmonars
- Neumocoïstis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neuroconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

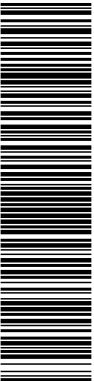
C = 10

$$C = \frac{\% Si O_2 + 2}{mg / m^3}$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols resultant inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

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

- Escombrat i neteja de locals
- Manteniment de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Rallig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerlat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de màrquex i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polís 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
Manteniment de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Capitació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sifes o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polir de materials ceràmics o fíl·ics	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 matxuquex 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 produïx, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball, 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.

ML5 ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 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 platíformes de transport de materials a granal.
- 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'emfocat.
- Desallotjament de les zones de pas, de cabells, mànegues, flexos 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 tols 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 es relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

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.

ML6 RADIACIONS NO IONITZANTS

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanometre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquestes riscs són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroques

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probada en ferrer, buidors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupila de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent. De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de despendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels músculs oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

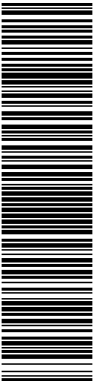
- UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
- UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
- UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llum de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores, haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'aparatllaments o resguardos i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els aparatllaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer





- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.
- Us correcte de les ajudes mecàniques.
- Us correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Dotar als treballadors de la formació i informació en termes que incloguin:

Els principis bàsics de la mantenència de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.- Escurar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traçar sempre els materials a dojo, mitjançant palomiers, catúols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traçuin als materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de mantenència, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avang de la producció.
- 7è.- Mantenir escairats, sernyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hisssat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajudar-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'alçada de l'espatlla.
Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar anastes alladades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de mantenència. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

1.1.17. MAUP MITJANS AUXILIAR D'UTILITAT PREVENTIVA

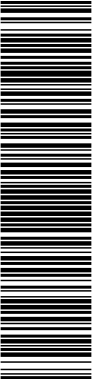
Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originalment ve integrat, de fabrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apartall, els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliat a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròxims 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	Escalera modular d'estructura portcada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladur 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 largària 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 largària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

1.1.18. SPC SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

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 apartallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliat



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 garantirà 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 contrindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIO-MESURES

1.1.19. CEPI 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. 1407192, R.D.159195 i R.D. 773197.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi 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, i tras d'entre ells 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 contrindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIO-MESURES

1.1.20. RP RECURS PREVENTIU

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:

- h) 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 desenvolupin successivament o simultàniament i que facin precs 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.
- i) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- j) 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.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

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'enferrament, 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 subterrànies.
7. Treballs realitzats en immersi amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en caixons d'aïre comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'exposus.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS DE ESTRUCTURES AERIES

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU

(ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES

I TESSAT)

TANCAMENTS I DIVISIÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, DEVACUACIÓ I

CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS,

DRENATGES)

INSTAL·LACIONS DE VENTIL·LACIÓ MECÀNICA

INSTAL·LACIONS DE VENTIL·LACIÓ MECÀNICA

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE

DESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORS

INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE

DE LÍNIES SOTERRADES

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I

FLUIDS

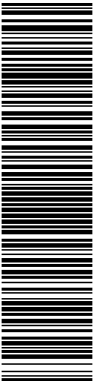
INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I

FLUIDS

JARDINERIA

PODA

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 25 de 123		NO REQUEREIX SIGNATURES

1.1.21. SA 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 abocat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-1-C, de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no excou 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'apropada i està ben col·locada, ja que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plató 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.486/97 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 previsible 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 manobres 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:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 486/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 486/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica aèries, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

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.

1.1.22. CAAPV CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VÍA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà 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. 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.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i quals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

Es obligator comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT i aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

CAAPV1 NORMES DE POLICIA

• Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

• Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'entorn i s'hi tindrà a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

CAAPV2 ÀMBIT D'OcupACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

• Ocupació del tancament de l'obra

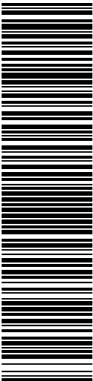
Sentint per àmbit d'ocupació el realiment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

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.

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 plena baixa, la col·locació de tanques amb un sotítrí màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les



24

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

• **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 exigeixi la seva implantació.

CAAVP8 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA

• **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinyar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista veurà, perquè els escossells i les zones adjacents estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombries i ruïna. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estreyniment de pas per a vianants s'hauran de lapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressats.

• **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que duri les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

1.1.23. RDTMP RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

RDTMP1 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.

RDTMP2 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) Munició 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 limitats, 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 gallo de les proteccions al tràfic rodar. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la tanca 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'atenció de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gallo nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
- 19) En funció del nivell d'importància de 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.

1.1.24. PRC PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

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

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

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

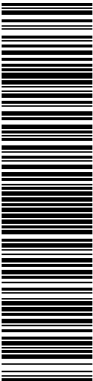
1. Ordre i neteja general.
- 2.-Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.-Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.-Nomenament i formació de la brigada de Primera Intervenció.
- 5.-Punts de trobada.
- 6.-Assistència Primers Auxilis.

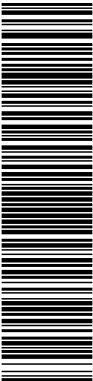
1.1.25. PSTP PREVENCIÓ DE RISCOS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS

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

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

G00	ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
G00.G01	PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19
Mesures preventives front al risc sanitari COVID-19, davant a la possibilitat de persones infectades asintomàtiques, o material contaminat	





H1512010	m2	6 mm i amb el desmuntatge inclos	15
H152U000	m	Procediment de preparació de superfícies hidroresistents amb mantó gruixuga, xarxa de fibra de vidre i capa de polímer (UNE-EN1283-2) polidètic amb opció de capa de ciment i nucli amb corda perimetral de poliètilen i corda de coïl de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclos	3 /5
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de 3 /5	
H152U000	m	Isolació d'adeverència o abalisament d'1 m d'elcació amb mala de polietilè tanona, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer aliatats amb forats al sostre	6 /10 /12
H16C0003	d	Detector de gasos portatiu, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma rectangular, amb cantells arrodonits, 45 cm de costat, amb un marc de 45 cm de costat vermell, diàmetre 28 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada amb el desmuntatge inclos	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantell en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada amb el desmuntatge inclos	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16
HBBAF004	u	Senyal d'adeverència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada amb el desmuntatge inclos	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16
HDS11411	m	Branat de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, 4 unides iacobiment col·locat amb el desmuntatge inclos	17 /20 /25

MESES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts, utilitzats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en altura	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000018	No aturar brucament l'estabilitat de l'edifici	3
10000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3 /4 /5
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
10000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
10000025	Plantació d'arres i llocs de treball	4
10000027	Efecte dels mètodes auxiliars de manteniment	4
10000028	Impacte dels treballs de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	Neteja de les superfícies de treball	4
10000038	Substituir l'ordinari per l'ordinari	9 /10
10000039	Planificació de compra i programació de manteniment d'elements	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús de manteniment d'elements	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolliments hidràulics	12
10000055	Efecte dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la terra a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Plantar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	Ús de les eines d'equilibrament i lloc de les eines d'equilibrament	14
10000064	Ús de les eines d'equilibrament i lloc de les eines d'equilibrament	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Efecte i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del PEBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc.)	20
10000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
10000095	Neteja i control de l'acció amb coure	20
10000096	No treure el cable de l'acció amb coure	20
10000103	Planificació de les feines de treball	25
10000104	Accessos i circuitos independents per a personal i maquinària	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	26
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000151	Per treballs en altura utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1

Protecció de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

10000154	Verificar nivell humitat mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
10000155	Controlar la temperatura ambiental de l'entorn dels llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
10000156	Verificar que les connexions de les màquines es fan amb anells i components	16
10000156	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc., verificar que les línies no estan en tensió	20
10000157	Manipular materials amb sacs de PR amb tapa i sistema de descàrrega inferior	4

G01 G03 ENDERROCS O ARRECANÇAMENTS DE L'ELEMENTS

ENDERROCS PER MANIAR MATERIALS MECANICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISORIES, SENYALITZADORS, PROTECCIONS VARIANTS, IL·LUMINARIES, ...)

Avaluació de riscos			
10	ENFERMIS	P	G
2	ENFERMIS	2	1
4	ENFERMIS	2	2
6	ENFERMIS	2	3
8	ENFERMIS	2	4
10	ENFERMIS	2	5
12	ENFERMIS	2	6
14	ENFERMIS	2	7
16	ENFERMIS	2	8
18	ENFERMIS	2	9
20	ENFERMIS	2	10
22	ENFERMIS	2	11
24	ENFERMIS	2	12
26	ENFERMIS	2	13
28	ENFERMIS	2	14
30	ENFERMIS	2	15
32	ENFERMIS	2	16
34	ENFERMIS	2	17
36	ENFERMIS	2	18
38	ENFERMIS	2	19
40	ENFERMIS	2	20
42	ENFERMIS	2	21
44	ENFERMIS	2	22
46	ENFERMIS	2	23
48	ENFERMIS	2	24
50	ENFERMIS	2	25
52	ENFERMIS	2	26
54	ENFERMIS	2	27
56	ENFERMIS	2	28
58	ENFERMIS	2	29
60	ENFERMIS	2	30
62	ENFERMIS	2	31
64	ENFERMIS	2	32
66	ENFERMIS	2	33
68	ENFERMIS	2	34
70	ENFERMIS	2	35
72	ENFERMIS	2	36
74	ENFERMIS	2	37
76	ENFERMIS	2	38
78	ENFERMIS	2	39
80	ENFERMIS	2	40
82	ENFERMIS	2	41
84	ENFERMIS	2	42
86	ENFERMIS	2	43
88	ENFERMIS	2	44
90	ENFERMIS	2	45
92	ENFERMIS	2	46
94	ENFERMIS	2	47
96	ENFERMIS	2	48
98	ENFERMIS	2	49
100	ENFERMIS	2	50

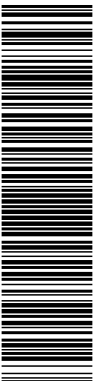
SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA																		
Codi	UA	Descripció	Riscos															
H152U000	m	Tanca d'adequència o abastament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè tanca, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer alçats amb forats al sostre	2, 14															
H153A9-1	u	Tegall per a descàrrega de canions en excavacions, de 4 m d'ampada amb lauto de fusta i perfilis IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25															
H156B007	u	Pantalla alliant per a treballs en zones d'irradiació de línies elèctriques en tensió	16															
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17															
HBBA0005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negra sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2, 14, 19, 120, 14, 127															
HBBA1115	u	Senyal d'obediència, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2, 14, 19, 120, 14, 127															
HBBAE001	u	Retol adrešiu (MIE-RAT 10) de manobra per a quadre o papipe de control elèctric, adherit	16															
HBBAF004	u	Senyal d'adequència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2, 14, 19, 120, 14, 127															
MESURES PREVENTIVES																		
Codi	Descripció		Riscos															
10000002	Plantar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions		2															
10000003	Iterius preestablerts i balissats per al personal		2															
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SFC		2															
10000005	Ombre i neteja		17															
10000026	Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i canions		4															
10000027	Efectuació dels mltips suabils de manteniment		4															
10000028	Impeir l'actes de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses		4															
10000029	No balanciar les càrregues suspeses		4															
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic		4															
10000039	Substituir lo manual per lo mecànic		9, 120															
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'èines		9															
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'èines		9, 113															
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra		10															
10000035	Efectuació d'èines esportives		13															
10000036	Adaptar la terra a les característiques individuals de la persona que la realitza		13															
10000036	Adequar la terra a les característiques individuals de la persona que la realitza		13															
10000039	Superfície de les terres en condicions externes		1, 127															
10000039	Superfície de les terres en condicions externes		1, 127															
10000062	Plantar els treballs per a realitzar-los en zones properes		26															
10000063	Encas de vent, aïllament i fracció de tots els elements instal·lats		14															
10000068	Efectuació i manteniment de les èines elèctriques		16															
10000070	Cumpliment del REBT pel que fa a equips de protecció		16															
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris		16															
10000074	Reg de les zones de treball		17															
10000076	Reconeixement dels materials a enderrocar		17															
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec		17															
10000103	Planificació de les àrees de treball		25															
10000104	Accessos i circuitos independents per a personal i maquinària		25															
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat		25															
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades		25															
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles		25															
10000108	Eliminar el sol al en obres		25															
10000109	Eliminar el sol al en obres		25															
10000110	Eliminar el sol al en obres		25															
10000115	Verificar nivell luntic mínim (250 l/m) a l'interior i llocs de treball		2															
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball		14															
10000156	Detectar xarxes instal·lacions encastades o soterrades		14, 127															
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil		26															
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris		16															
MOVIMENTS DE TERRES																		
G02																		
G02.G01																		
EN DESMUNT																		
EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES																		
Avaluació de riscos																		
10	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	P	G	A														
1	CAIGUDA DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 7 m.				2	1	2											
	Situació: ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL																	

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

30

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

ALTRES DADES



Avaluació de riscos

EQUIPS PROTECCIO INDIVIDUAL

MESURES PREVENTIVES

G03 FONAMENTS

Avaluació de riscos

33

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	U	400 g de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1/2 /3 /4 /9 /14
H145C002	U	Pantalla de punts de protecció contra riscs mecànics conunts de construcció nivell 3	1/2 /3 /4 /9 /14
H1465275	U	Pantalla de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pall reforçada, amb unmetalla encunxada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense planilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1/25
H147D405	U	Sistema anticaduta compost per un ams antiscaldat amb tirants, bandes i suspensors, bates i enganxes, amb una estructura d'acoblament total per a subjecció dels elements de treball, amb un sistema d'ancoratge total i sense puntes, amb un sistema d'ancoratge flexible de largaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364 i UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1/9
H147N000	U	Faixa de protecció dorsallumbar	13
H1481343	U	Granada de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polietilè i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb buxagues interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1/2 /3 /4 /14 /25
H1485900	U	Armita reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquerra, homologada segons UNE-EN 340	14 /25
H1487460	U	Armita reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquerra, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de rails amb malla metàl·lica i lamina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de malla teixida, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre, lamina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny elevat els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1/3
H1529013	m	Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per a protecció de la capa superficial del mantell vegetal, amb una estructura d'acoblament total per a subjecció dels elements de treball, amb un sistema d'ancoratge flexible de largaria 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H1521105	m	Cable fador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el 1/9 desmuntatge inclòs	1/9
H152R013	m	Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per malla vessant, d'alçada 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfil d'acer IPN 140 encasats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Faixa d'ancoratge o abalsament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè tança, 1/4	1/4
HBBAA005	U	Servai de protecció, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent desguera a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/2 /3 /4 /9 /13
HBBAB115	U	Servai d'advertència, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/2 /3 /4 /9 /13
HBBAF004	U	Servai d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/4 /25

MESESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificació dels treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Identificació dels riscos i anàlisi dels riscos per al personal	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en altura	1
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i eliminació d'obstacles	2 /25
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
10000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000025	Planificació d'altres llocs de treball	4
10000028	Imposar l'acces de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Supervisar i aixecar les càrregues dins de l'estructura i fixar els elements	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball	4
10000038	Substituir el manual per lo mecànic	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d' eines	13
10000045	Formació	13
10000056	Planificació i eines ergonòmiques	13

Protecció de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

10000060	Suspensió de les fines en condicions extremes	14
10000102	Planificació de les zones de treball	25
10000104	Planificació de les zones de treball	25
10000105	Anàlisi de la manipulació de materials per a personal i maquinària	25
10000106	Anàlisi de la manipulació de materials per a personal i maquinària	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000151	Per treballs en altura utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1/4
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a l'interior dels llocs de treball	1/2 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biqu de repartiment	4

G04 ESTRUCTURES D'ACER

G04	ESTRUCTURES D'ACER
G04.G01	ESTRUCTURES D'ACER
MANTENIR EN OBRA DE PLANS, TALLERS, ENCANALADES, CORRETTES I D'ALTRES ELEMENTS D'ACER.	
COL·LOCACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS I ANCORATGE PER SOLDADURA, CARGOLS O REBLONS	

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES O TREBALLS EN ALÇADA DELS MATERIALS CAIGUDES PER FORATS VERTICALS I/O HORIZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE TREBALL	2	3	4
6	TREBALLS SOBRE ELEMENTS PLUVIANTS O MATERIALS MAL ALLEGATS	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
10	PROJECCIÓ D'OBJECTES	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
17	INHALACIÓ D'INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCTIVES	1	2	2
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS IONITZANTS O NO IONITZANTS	3	2	4
20	EXPLOSIONS	1	3	3
21	INCENDIS	1	3	3
25	ATROPELLAMENT O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
F: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avançat (1,2,3,4,5)				

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141300F	U	Casac de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1/4 /15 /16 /20
H1423230	U	Ullers de seguretat per a tall oxalacèntic, amb muntura universal de panella d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D i foscos de color DIN 5,	10 /14
H1424340	U	Ullers de seguretat hermètics per a esmerillar, amb muntura de cassolera de polietilè amb respiradors i recobrament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb un pes màxim de 50 mm de D i foscos a la muntura, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10
H142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc claudible de mlt i suport de polietilè reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactiva semitransparent amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10 /19





Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

HX11X003	U	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits 1
HX11X004	U	Barana definitiva prevista en projecte, per a protecció de càlides a diferent nivell 1
HX11X005	U	Barana definitiva prevista en projecte, per a protecció de càlides a diferent nivell 1
HX11X019	U	Escala modular d'estructura portada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors 1 a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X021	U	Marquesina de protecció en voladur amb bastida tubular amb sistema de seguretat 4 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 longitud 2,5 m, d'altura 1,1 m, amb paviment de enlramat de plànies metàl·liques, rampes articulades laterals metàl·liques reglamentàries, munides de 2 m d'alçada, sistema de xapa d'acer de 3 mm de gruix.
SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA		
Codi UA Descripció Riscos		
H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida 1 no repetenda, de tensió alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre i corda de xarxa, unita a l'estructura de sòlids de feroçitat mltjanant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmunatge inclòs
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars ho muntatdes amb malla de polipropilè lúpida tipus mosquitera, vides perimetralis amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmunatge inclòs
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perimetre de les façanes contra càlides de 14 porta, xarxes horitzontal, seriant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmunatge inclòs
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escaleres en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no repetenda, de tensió alta i corda perimetral de poliamida, ancoratge de filk perforat i clau d'impacte d'acer i corda de costit de 6 mm de diàmetre i amb el desmunatge inclòs
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perimetre del sostre amb xarxa per a proteccions 1 contra càlides, de fil trenat de poliamida no repetenda, de tensió alta, de 4 mm de diàmetre i corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre i corda de xarxa, unita a l'estructura de sòlids de feroçitat mltjanant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmunatge inclòs
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superiors 1 contra càlides, de fil trenat de poliamida no repetenda, de tensió alta, de 4 mm de diàmetre i corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre i corda de xarxa, unita a l'estructura de sòlids de feroçitat mltjanant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmunatge inclòs
H151A101	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb 1 l'useta i amb el desmunatge inclòs
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçada 1 m, fixada amb 1 cargols d'atacament als brancals de fabrica i amb el desmunatge inclòs
H152N881	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçada 1 m, enjovada en feroçitat perimetral 1 de formigó cada 2,5 m i amb el desmunatge inclòs
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladur de 3 m amb perfil d'acer IPE 140 fixada al sostre 4 o llosa amb cargols passants i faldons de fusta, inclinat en texten de 30 °, desmunatge inclòs
H152U000	m	Tanca d'adequència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè forada, 125 fixada a 1 m del perimetre del sostre amb suport d'acer soldats amb forats al sostre 1/18/25
H1534001	U	Peca de plàstic en forma de boter, de color vermell, per a protecció dels extrems de 1/2/6 les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmunatge inclòs
HBBAA005	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en 1/2/14/16 color vermell, diàmetre 29 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmunatge inclòs
HBBAB115	U	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma triangular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en 1/2/14/16 color vermell, diàmetre 29 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmunatge inclòs
HBBAB001	U	Reclat adrestru (MIE-RAT10) de manobra per a quadre o papiere de control elèctric, 16 adrestru
HBBAB004	U	Senyal d'adequència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en 1/2/14/16 color vermell, diàmetre 29 cm, amb cantell explícit rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmunatge inclòs
HOS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, 10 bides i acoblament, col·locat i amb el desmunatge inclòs
MESURES PREVENTIVES		
Codi Descripció Riscos		
10000002	1	Planificació dels treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions
10000003	1	Intervencions presbilitades i bilitats per al personal
10000004	1	Revisió i manteniment periòdic de SFC

Protecció de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Assessar l'estat de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Assessar l'estat de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en altura	1
10000010	Executar les escaleres a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
10000013	Ordre i neteja	1/2/6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2/6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2/6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3/4
10000022	Conderna de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3/4
10000025	Planificació d'èines i llocs de treball	3/4
10000026	Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions	4
10000028	Impeir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envolupat o flexos originals	4
10000038	Substituir el manual per lo mecànic	9
10000040	Establir un control i programació de manteniment d'èines	9
10000041	Formació del personal i dels operaris de manteniment d'èines	9
10000042	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000044	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000045	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000046	Formació	9/10/11/13/18
10000047	Evitar processos d'ruel en obra	10
10000048	Panificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000050	Suspensió de les èines en condicions extremes	14
10000051	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000068	Escriure el manual de les èines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada èina	16
10000071	Realitzar el treball per a que hi hagi a equips de protecció	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quates elèctrics secundaris	16
10000103	Planificació de les èines de treball	25
10000104	Accessos i circuitació independents per a personal i maquinària	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000149	Realitzar treballs formigonant plans amb plataforma amb proteccions reglamentàries	1
10000150	No utilitzar escaleres de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
10000152	Utilitzar màquines mecàniques, transpalets, plataformes elevadores) per manipular	4
10000154	Canviar muel lumínic mínim (250 lux) a itineraris llocs de treball	1/2/6/19/25
10000155	Controlar la temperatura ambiental del ven als llocs de treball	14
10000156	Permanència càrregues baixques amb gruix, utilitzar gruix de repartiment	4/11
10000159	Verificar que les connexions de les màquines es fan amb enclips reglamentaris	16

G05 TANCAMENTS I DIVISORIES
G05.G01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
PALET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PÈCES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60X40X20 CM COL·LOCARDES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos		
10	Risc	P G A
1	CANÇUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2 3 4
Situació: TANCAMENTS EN PERIMETROS I VORES DE FORATS		
2	CANÇUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1 2 2
Situació: ÀREA DE TREBALL		
CERRAMIENTO A > 1,20M		
4	CANÇUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1 3 3
Situació: ÀREA DE TREBALL		
6	TREBALLS EN ALTURA	2 2 3
Situació: TITNERARIS A OBRA		
9	COPS AMB OBJECTES O ÈINES (TALLS)	2 2 3
Situació: ÈINES		
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2 1 2
Situació: TALLS EN SEC		
MANIPULACIÓ MATERIALS		
RETRAPADA DE RUJINA		
11	ATRAPAMENT PERO ENTRE OBJECTES	1 3 3



**Situació: PER MATERIALS
PER FORMIGONERA
BRESFORÇOS**

UNE-EN 365 i UNE-EN 354	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada.
-------------------------	---	--

10000070	Compliment del PRET pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Dispositiu de la posada a terra	16
10000072	Requisits de protecció dels superfícies segures	16
10000073	Dissipar de quades elèctrics secundaris	16
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar eiss rebells a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular 4,13 càrregues	4,13
10000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular bocs o maons	4,13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a intercanvis fillos de treball	2,6
10000155	Controlar la temperatura ambiental del vent als llocs de treball	14
10000160	Traslladar materials amb la grua d'uns d'una caixa o sectorial	4
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G05.G03 DIVISÒRIES (OBRA)
PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MAXIMES 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	1	3
Situació: TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2
Situació: ITINERARIS A OBRA			
MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA DOBLETES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3
Situació: MANIPULACIÓ D'APLEC'S			
6	TREPTIJADES SOBRE OBJECTES	2	3
Situació: ITINERARIS A OBRA			
MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2
Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1
Situació: MANIPULACIÓ D'AUST DE MATERIALS			
RETIRADA DE RUINA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3
Situació: PELS MATERIALS			
13	SOBRESCORCOS	2	2
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ D'INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1
Situació: TALL I AJUSTOS EN SEC			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)	1	2
Situació: CONTACTES AMB AQUEL·LERNIS, LADIESUS			
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)			

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	U	Casac de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,12 /14,16 /17
H1421110	U	Ulleres de seguretat antipumpeus estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'enlenteïment, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18 /18
H1431101	U	Protecció auditiva de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H14462N4	U	Semimascara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sèrie xarxua	17
H144C002	U	Parella de guants de protecció contra les lesions cutànies comuns de construcció nivell 3, 9,10 /11 /14	1,12 /14,16 /17
H144EE003	U	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 389 i UNE-EN 420	18
H146K153	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	U	Parella de botes elèctriques resistents a la humitat, de pell refectada, amb tumbelera encorcinada sola antisciscant i antistàtica, fàlca amortidora per al taló,	16

Protecció de la Sala Polivalent de El Papio | El Papio

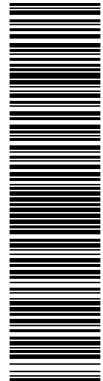
H1465275	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell refectada, amb tumbelera encorcinada, amb puntera metàl·lica, sola antisciscant, fàlca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologats segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,12 /14,16 /19 /10 /11 /14,16 /17 /18
H147D102	U	Sistema anticaguda compost per un àmbre anticaguda amb frams, bandes secundàries, bandes subglues, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjectes, elements d'ajust, element dorsal d'enclavament d'ambres anticaguda i svelta, incorporat a un element antenatament, compost per un terminal antenatament i un terminal anticaguda segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/4C, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	U	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb bac mecànic	13
H147N000	U	Faixa de protecció d'oxiàmbur	1,12 /14,16 /19 /11
H1481242	U	Granota de treball per a construcció, de políester i cotó (65%-35%), color beix, mànica 240, amb buxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	14 /16 /17 /18
H1482422	U	Camisa de treball per a minutages i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de bus, de políester i cotó (65%-35%), color blauenc amb buxaques interiors, mànica 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485600	U	Caputxí de protecció facial, de políester i cotó, amb buxaques interiors, mànica 240, homologat segons UNE-EN 421	4
H1486241	U	Casaca tipus enginyer, de políester embuatada amb material aïllant, buxaques exteriors	14
H1487460	U	Impermeable amb aigua, caputxa i panamors, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	U	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X021	U	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tos als 4 requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'ampolla 1,1 m, amb paviment de entramat de plaques 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	1,12 /14,16 /17 /18

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perfilat de les teixanes contra caigudes de 1 portar xarxes horitzontal, seriant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teió normalitzada (UNE-EN 1263-1), de poliamida, no repel·lida, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancorada de llex per a l'elau d'impacte d'acer i corda de costit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perimetre del sostre amb xarxa per a proteccions 1 contra caigudes, de 12 mm de diàmetre, 5 m, amb ancoratges d'embarcament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formpo, cordes d'elastat subjectes de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formpo, en la col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials 1 contra caigudes, de fil trenat de poliamida no repel·lida, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 5 m, amb ancoratges d'embarcament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formpo, cordes d'elastat subjectes de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formpo, en la col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1E1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades 1 d'acer 10X, 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formpo i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1J01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fixació amb el desmuntatge inclòs	1
H152J1005	m	Cable fixador per al cimntro de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el 1 desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Faixa d'ancoratge o anclament d'1 m de diàmetre amb malla de polietilè tenora, 1,2 /6	1,12 /14,16 /19 /10
HBB4A005	U	Sinyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells, banda transversal descendent desquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1,12 /14,16 /17 /18
HBB4B115	U	Sinyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells, en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1,12 /14,16 /19 /10
HBB4F004	U	Sinyal d'avertament, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell inferior, costat d'angle 45°, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1,12 /14,16 /19 /10 /11 /13 /16 /17 /18



HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega.	10 /17
MESURES PREVENTIVES			
Codi			
10000002	Descripció	Riscos	
10000003	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1	
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1	
10000013	Ordre i neteja	2, 6 /17	
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2, 6	
10000015	Organització de les zones de pas i llematgament	2, 6	
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2	
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4	
10000026	Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions	4	
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4	
10000028	Impedir l'accés de personal dins del rad d'acció de càrregues suspeses	4	
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4	
10000030	Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envoltant o l'exterior	4	
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, aplicar un procediment de treball	4	
10000038	Substituir el manual per lo mecànic	9 /10	
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d' eines	9 /11	
10000040	Formació de l'operari en l'ús de manteniment d' eines	9, 6	
10000044	Evitar processos de tallat de material a l'obra	10	
10000045	Formació	10 /13 /18	
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10	
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11	
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13	
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13	
10000058	Adaptar la terra a les característiques individuals de la persona que la realitza	13	
10000060	Suspensió de les ferris en condicions extremes	14	
10000061	Retenció dels llocs de treball	14 /17	
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14	
10000063	Els cables de vent, aquil·lats i cables de potes de elements inestables	14	
10000067	Evitar el contacte amb cables i cables nusos	16	
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16	
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16	
10000070	Comentari del REBT pel que fa a equips de protecció	16	
10000071	Revisió de la posta a terra	16	
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16	
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16	
10000074	Reg de les zones de treball	17	
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17	
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a solament	17	
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida amb proteccions integrades	10	
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18	
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13	
10000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes, elevadores) per manipular	13	
10000154	Verificar nivell lúmic mínim (250 lux) a l'interior i llocs de treball	2, 6 /9	
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14	
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es fan amb endolls reglamentaris	16	

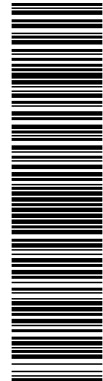
G08 PAIEMENTS

G08.G01 PAIEMENTS AMORES I FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EJECUCIOI MANTENIMENT DE PAIEMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos			
10	Risc	P	G
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2
6	TREPTAJADES SOBRE OBJECTES	2	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1
11	ATRAPEJAMENT FERR O ENTRE OBJECTES	1	2

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



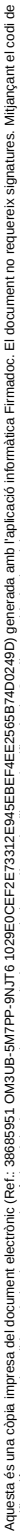
El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sede.dgpa.cat/verificador>.

12	ATRAPEJAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3
13	SOPRES-ESCORCOS	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2
15	CONTACTES TÈRMICS	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS I INDIRECTES	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2
EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
Codi			
H141111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Riscos 1, 2 /4, 6 /9, /10 1 /1, 12 /14 /15 /16 /25
H1421110	U	Ulleres de seguretat antitrapics estàndard, amb muntura universal, amb visor UNE-EN 168	10 /14
H142012	U	Protecteur antiaïr i auricular, acoblat al cap amb ambs orelleres antisonor, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145003	U	Mascara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 340	17
H1459630	U	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, forre interior de cotó, màniga llarga de serrallat forrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	U	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1, 2 /4, 6 /9, /10 1 /1, 12 /14 /25
H145K153	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, tipogràfic color blau, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H145K353	U	Umetllera encorbada sola antilliscant i antistàtica, filca amortidora per al taló, lleugera de manya, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1456275	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell recoberta, amb llumel·lera encorbada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, filca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1, 2 /4, 6 /9, /10 1 /1, 12 /14 /15 /25
H1474600	U	Umetllera amb protecció ajustable de treball transpirable	27
H147D102	U	Secundàries, bandes subdibles, bandes de caixa, recobrament dorsal per a subjecto, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'elements antilliscant i sveltat, incorporat a un element d'enganxament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/4C, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	13
H147L015	U	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb bec mecànic	14
H147N000	U	Faixa de protecció dorsolombar	13
H1481343	U	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliestè i cotó 1,12 /14, 6 /9, /10	14
H1482320	U	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliestè i cotó (65%+ 35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	16 /25
H1485600	U	Amfilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	U	Casaca tipus enginyer, de poliestè embutida amb material aïllant, buxagues exteriors	14
H1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a altres públiques, de PVC soldat	14
H1489190	U	Caputxa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliestè i cotó (65%+ 35%), color groc, amb buxagues interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14
MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA			
Codi			
HX11X004	U	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	Riscos 1
SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA			
Codi			
UA	Descripció		Riscos

Codi per a validació: **OM3UB-5M7PP-9NJT6**
Pàgina 44 de 123

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38685951 OM3UB-5M7PP-9NJT6 10.29EOCEFE273312E945EBEF4EE256B574D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjançant el codi de





43

MESURES PREVENTIVES

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NO REQUEREIX SIGNATURES



Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

MESURES PREVENTIVES		
Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1, 3/25
10000012	Assignar les escales de mà	1
10000013	Indicar i indicar	1, 6
10000014	Realitzar el manteniment de les superfícies de treball	1, 2/6
10000015	Organització de les zones de pas i encreuament	2, 6
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
10000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000025	Planificació d'obres i llocs de treball	1, 3/4/25
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3, 14
10000027	Efecte dels mitjans anàlisis de manteniment	4
10000028	Impacte l'accés de personal dins del rad d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No palançar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envoltant o fixos orbitals	4
10000031	Evitar el manipulació de materials voluminosos i/o pesats, utilitzar un procediment de treball a	4
10000038	Substituir la manual per la mecànica	10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment diàries	11
10000044	Evitar processos de lliat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10, 11, 13/18
10000046	Evitar processos d'ajusts en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
10000050	No treballar ni estar al rad d'acció de les càrregues suspeses	11
10000058	Palançar i llocs ergonòmics	13
10000059	Efecte dels materials sinterals poc pressats i més manipulables	13
10000060	Realitzar treballs en condicions extremes	13
10000061	Realitzar treballs en condicions extremes	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nous	15
10000068	Efecte i manteniment de les eines elèctriques	15
10000069	Formació i habilitació específica per a cada obra	15
10000070	Complicitat del REBT pel que fa a equips de protecció	15
10000071	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
10000072	Revisió de la posta a terra	15
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000076	Evitar processos de diversió de material en sec	17
10000077	Verificar que els treballs no s'obren i s'obren	17
10000078	Verificar les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb subestructures noves	17, 18
100000101	Actuacions prèvies de despesament i derallat	24
10000102	Procediment previ de treball	24
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i màquina	25
10000105	Annullar la màquina per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

10000152	U	Ulleres	milians mecànics:guies, transpaïers, plataformes elevadores) per manipular càncremes	3/4 11/13
10000154	U	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a l'interior i llocs de treball		1/2 16
10000155	U	Control·lar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball		14

G11. INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ MECÀNICA					
G11.G01. INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ MECÀNICA					
OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEIXIONS DE CANOQUES, CONNEIXO ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ MECÀNICA					
Avaluació de riscos					
Id	Risc		P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFFERENT NIVELL	Situació: MUNTATGES D'EQUIPS, INSTAL·LACIONS EN ZONES ELEVADES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE MATERIALS TRANSPORTATS	Situació: EINES DE MANTENIMENT, COL·LOCACIÓ D'EINES	1	3	3
6	TREPTIQUES SOBRE OBJECTES	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (FALLS)	Situació: ÚS D'EINES MANUALS	3	1	3
10	PROTECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	TREBALLS DE COL·LOCACIÓ	3	2	4
11	ATRAPEJAMENT D'OBJECTES	Situació: ALUSTOS A OBRA, ÚS DE LA RADAL, PERFORADORS, BUFADORS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS	Situació: PROVES DE CARGA DE TUBS PER A FLUIDS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	Situació: MUNTATGE I MANTENIU D'EQUIPS AMB ELEMENTS PROPIS DE L'EQUIP EN	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS	PROCESOS DE TALL I SOLDADURA (OXIACETIL)	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS I INDIRIRECTES	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ D'INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	Situació: GASOS PRODUIX PER SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
20	EXPLOSIONS	Situació: FUITES DE GAS	1	3	3
21	INCENDIS	Situació: PRESENCIA DE REFRIGERANTS (3)	1	2	2

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL				
Codi	UA	Descripció	Riscos	
H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1/2 14/6/9/10 17/14	
H14121110	U	Ulleres de seguretat antiprinyats, esportiu, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'enfameitament, homologats segons UNE-EN 1671	10/14	
H142AC60	U	Paraula facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mb i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactiv, semitrans, amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10	
H1431101	U	Projector auditiu de bag desconnexa, homologat segons UNE-EN 352-2 UNE-EN 458	14	
H1434003	U	Mascareta de protecció respiratòria, homologat segons UNE-EN 352-2 UNE-EN 340	17	
H1459630	U	Paraula de guants per a soldador, amb forat de pell, forat interior de cotó, i muntatge de protecció forada de cotó, homologats segons UNE-EN 4801 UNE-EN 420	10/15	
H145C002	U	Paraula de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color blau, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	11/2 14/6/9/10 17/14/20/21	
H145K153	U	Paraula de botes de seguretat resistentes a la humitat, de pell recoberta, amb llengüeta de mànxa, de despresment àgil, sense ferramenta metèlica, amb	16	
H1463253	U	Paraula de botes de seguretat resistentes a la humitat, de pell recoberta, amb llengüeta de mànxa, de despresment àgil, sense ferramenta metèlica, amb	16	

El Papiol

MESURES PREVENTIVES

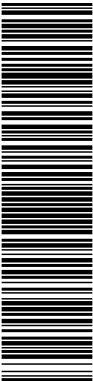
Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de longitud 2,5 m, d'amplada 1,1 m, amb paviment de entanamat de plaques metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, murallat de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix.	

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecte de partícules incandescent amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-3) i polianella no regenerada, de l'encanada alta, nua amb corda perimetral de poliamida i corda de cost de 12 mm de diàmetre i amb el desmunatge inclòs	10.15/21

H151A001	m2	rotejació horitzontal d'obertures 0,1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb 1 fusila amb el desmuntatge llocs
H1512431	m	Barana de protecció per a escales, façana 1 m, amb travessos de tubs de fusila fixada amb suports de muntant metàl·lic amb moldassa per al sostre i amb el desmuntatge llocs

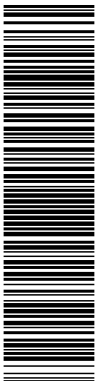
H152U0000	m	Arca de almacenamiento o abastecimiento 4,1 m diámetro, alta mala de poliéster taracea, fijada a 1 m del perímetro del soporte, con el soporte a 40°c, alfileres altos y barras al soporte	2 / 6 / 15
H15A2017	u	Extractor localizador de gases contaminantes en trabajos de soldadura con velocidad de captación de 0,5 a 1 m/s, con cabina	17
H15B00007	u	Parálisis alfileres para el trabajo en zonas de influencia de líneas eléctricas en tensión	16



le

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

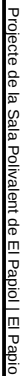
Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3685951 OM3UB-5M7PP-9NJT6 1029E0CEFF2E73312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijant el codi de

SIGNATURES

Pàgina 55 de 123

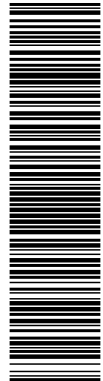


SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA			
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, l' travesser intermedi i munions de tub metàl·lic de 2.3", s'acoll de post de fusta, ancorada al terreny elevant els munions i amb el desmunatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb mala de potellei taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer alçolats amb forats al sostre	25
H152V017	m3	Barra de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmunatge inclòs	3
H153A9F1	u	Tolal per al desmuntatge de canions en excavacions, de 2 m d'ample amb taluó de 4 i 12 /25	16
H1566006	u	Aliant de cauó per a conductor de línia elèctrica en tensió, de largària 3 m	1, 12 /13,14,15,16,19
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb canellets i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb canel·l· explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmunatge inclòs	1,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,23
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb canellets, en color blanc, diàmetre 29 cm, amb canel·l· explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmunatge inclòs	1,12,13,14,15,16,19,20,21,23
HBBAE001	u	Retol adreśiu (MIE-RAT 10) de manobra per a quadre o papi de control elèctric, adheřit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el canel·l· negre, costat major 41 cm, amb canel·l· explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmunatge inclòs	1,12,13,14,15,16,17,19,20,21,23
HMA1161J	u	Entor de pòls seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pinal, amb suport a la paret i amb el desmunatge inclòs	20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Plantar eīs rebells per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	25
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	3
10000012	Assecurar les escaltes de ma	1
10000013	Ordre i neteja	2,6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2,6
10000024	Execució de rebells a l'interior de rases per equips	3
10000026	Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i canions	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4,11
10000040	Formació de l'operari en l'us i manteniment d'eines	9
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000052	Exposició dels cables a les zones de canvis de direcció	16
10000057	No treballar al costat de les càrregues amb cables nous	16
10000058	Efectuó i manteniment de les eines elèctriques	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar eīs rebells sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000079	Realitzar eīs rebells a l'aire lliure, sempre a solavent	14
10000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
10000096	No fumar	20 /21
10000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en rebells de soldadura i all amb serra radial	10 /20,21
10000104	Accessos i circuitació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Arxivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de desancalar al costat de màquines alurades	25
10000107	Interdicció d'usar vehicles	25
10000108	Eliminar vibracions en orden	29
10000110	Revisar antitacions en conerjar ponda rebell. Precaució per interrupcions >1da, pluges o delada	27
10000112	No atilar terres a la vora de la rasa (a-n rasa terrenys sorrencs, de 3/20 altres terrenys)	3
10000117	No sobrepassar el pes màxim de 17 kg, en condicions ideals de manipulació	13
10000119	Comprovar l'estat dels allaments	16
10000120	Utilitzar eines de doble allament	16
10000121	Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui ponal	16
10000122	Endavantments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides	16

Protecció de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta pàgina, es pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://diba.cat/verificador>.
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta pàgina, es pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://diba.cat/verificador>.

H147K602	U	Sistema de subjectió en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost per un sistema de subjectió i un sistema de subjectió i prevenció de pèrdua d'equilibri, connectat a través d'un connector, element d'entrenament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 338, UNE-EN 382, UNE-EN 354 i UNE-EN 364AC	1
H147NU00	U	Faixa de protecció d'arruïnar	13
H1482422	U	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de políester i cotó (65%-35%), color blauenc amb buxaques interiors, terna 240, homologada segons UNE-EN 340	1/2 1/4 9/10 1/4
H1483443	U	Panells de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de políester i cotó (65%-35%), color blau vergara, terna 240, amb buxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1/2 1/4 9/10 1/4
H1485600	U	Arma de treball amb tirs reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	U	Casaca tirs enginyer, de políester embuatada amb material alliant, buxaques exteriors	14
H1487460	U	Impermeable amb jaqueta, caputxa i panells, per a obres públiques, de PVC sòlidat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 240	14

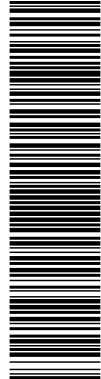
SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teixit normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida, no repençada, de tenaçia alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de flex perforat i blau d'impulsió d'acer i corda de cost de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a protecció superficial, contra caigudes, de fil trenat de poliamida no repençada, de tenaçia alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida alta, de 4 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb flex i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1J01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1,1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de trau de fusta i fixada amb suport de muntant metàl·lic amb modassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cinta de seguretat amb cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'escorpió, d'alçària 1 m, fixada amb 1 cargol d'alcaloiat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o lliscs, d'alçària 1 m, envoltada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H153007	U	Panella alliant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H153606	U	Alliant de cauixi per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargada 3 m	16
H15BA005	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells, banda transversal descendent desquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 28 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/2 1/4 9/10 1/3
H15BA115	U	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/2 1/4 9/10 1/3
H15BAF004	U	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/2 1/4 9/10 1/3
H15B0002	U	Senyal de policarbondat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000004	Desnivellament periòdic de SPC	1/25
10000005	Inspecció i reparació al sistema d'extinció	1
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i l'emmagatzematge	2
10000025	Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions	4
10000026	Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions	4/25
10000027	Efectuació dels treballs auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dels del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000038	Substituir la màquina per la màquina	9/10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'ines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'ines	9
10000045	Formació dels equips de manteniment	1/13
10000056	Planificació i neteja de les màquines	13
10000059	Efectuació dels materials alternatius poc pressats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

Protecció de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



Verificació de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

10000061	Planificació dels llocs de treball	14
10000062	Entrenament dels treballadors per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	Entrenament dels treballadors per a realitzar-los en zones protegides	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000068	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000069	Efectuació i manteniment de les eines elèctriques	16
10000070	Formació i habilitació específica per a cada una	16
10000071	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000072	Revisió de la posta a terra	16
10000073	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000074	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circuitació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de vessar-se al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Trèptils en alçada utilitzats per a treballs elevats, elevadors mecànics i hidràulics	25
10000132	Ús d'eines mecàniques, trèptils, trèptils, platònoms, desatadors, per manipular càrregues	1/13
10000154	Verificar nivell límit mínim (250 l) a l'interior dels llocs de treball	2/25
10000155	Controlar la temperatura i la velocitat del vent als llocs de treball	14
10000158	Accessoris elèctrics (escala, barqueta, banyeta, perxa de ferro) si hi ha risc de contacte elèctric	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es fan amb englobos i reglaments	16
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc., verificar que les línies no estan en tensió	16

G15 INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

G15.G01 INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANOAMES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, FLUIDS DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

Avaluació de riscos

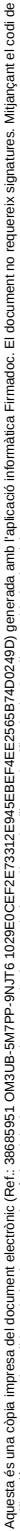
Id	Risc	P	G	A
1	CANÇUA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
2	CANÇUA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
3	CANÇUA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
4	CANÇUA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
5	CANÇUA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
6	TREPTILLES SOBRE OBJECTES	2	1	2
7	TREPTILLES SOBRE OBJECTES	2	1	2
8	TREPTILLES SOBRE OBJECTES	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLLADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3
14	EXPOSICIÓN A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
15	CONTACTES DIRECTES A L'INTERIOR I LLOCOS TANCATS	2	2	3
16	EXPOSICIÓN A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGIQUES)	0	1	2
19	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGIQUES)	0	1	2
20	EXPLOSIONS	1	3	3

Pàgina 58 de 123



Codi	Descripció	Riscos
H15.12010	m2 Protecció de projecte de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-2) poliamida no regenerada, de fibrat catala, nuda, amb corda penyaltra de poliamida i corda de costit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclos	10.15 / 21

Pàgina 59 de 123



G16 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEURETAT				
G16.G01 APARELLS				
INSTAL·LACIO D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIO CONTRA INCENDIS I DE SEURETAT PATRIMONIAL				
Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ D'APARELLS			
6	TREPTI·L·LADDES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	1	1

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

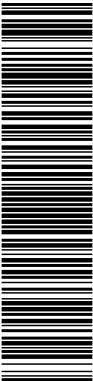
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

56

MESURES PREVENTIVES

G20 JARDINERIA

Avaluació de riscos



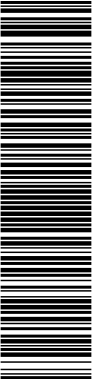
HB5U0002	U	Sentidor de policarbonat, amb sistema òptic de dataline 210 mm amb una cara i un 25 mm de gruix, amb un perfil de color ambre normal de vehicles L12.500, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	
MESURES PREVENTIVES			
Codi	Descripció	Riscos	
10000002	Planificació dels treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1	
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1	
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1	
10000013	Ondre i neteja	2, 6 / 17	
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2, 6	
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2, 6	
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies d'apostes i no lliscants	2	
10000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4	
10000025	Planificació d'òbres i llocs de treball	4	
10000026	Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions	4	
10000027	Efecte dels mitjans auxiliars de manteniment	4	
10000028	Impacte i caïda de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4	
10000029	Utilitzar les característiques dels vehicles	4	
10000030	Sigues amb atenció i respecte de l'entorn i la feina, organització	4	
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4	
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9	
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'òbres	9, 12 / 13	
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'òbres	9, 18	
10000045	Formació	12	
10000051	Adequació d'altres requisits de la maquinària	12	
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12	
10000054	Ús de recanviaments hidràulics	12	
10000055	Efecte dels equips de manteniment	13	
10000056	Planificació i eines ergonòmiques	13	
10000058	Adaptar la veu a les característiques individuals de la persona que la realitza	13	
10000059	Sigues amb atenció i respecte de l'entorn i la feina, organització	14	
10000061	Planificació dels treballs per a realitzar-los en zones protegides	14	
10000062	Planificació dels treballs per a realitzar-los en zones protegides	17	
10000074	Reconeixement dels materials a enderrocar	17	
10000076	Evitar processos de divisió de material en sec	17	
10000078	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 / 18	
10000086	Actuacions prèvies de desparatallat i desallat	24	
10000101	Procediment previ de treball	24	
10000102	Planificació de les àrees de treball	25	
10000103	Accessos i circuitació independents per a personal i maquinària	25	
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25	
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aludades	25	
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25	
10000117	Utilitzar mitjans mecànics, grutes, transpalets, plataformes elevadores) per manipular	13	
10000152	Verificar nivell i nivell mínim (250 kV) a l'interior i llocs de treball	1, 2 / 6 / 25	
10000154	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14	
10000155		14	
G20.G02 ROCALLES			
COL·LOCACIÓ DE ROCALLA, ESTABILITZACIÓ DE TALUSSOS AMB ROCALLES I FORMACIÓ D'ESCALES DE JARDI			
Avaluació de riscos			
10	Risc	P	G
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
3	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
4	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
5	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
6	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
7	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
8	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
9	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
10	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
11	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
12	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
13	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
14	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
15	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
16	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
17	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
18	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
19	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
20	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
21	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
22	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
23	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
24	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2
25	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2



60

60

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 65 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



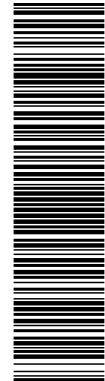
Advertiment: Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: OM3UB-5M7PP-9NJT6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a la pàgina web: https://seu.gub.es/verificadorfirmas_madrid.

Plànols

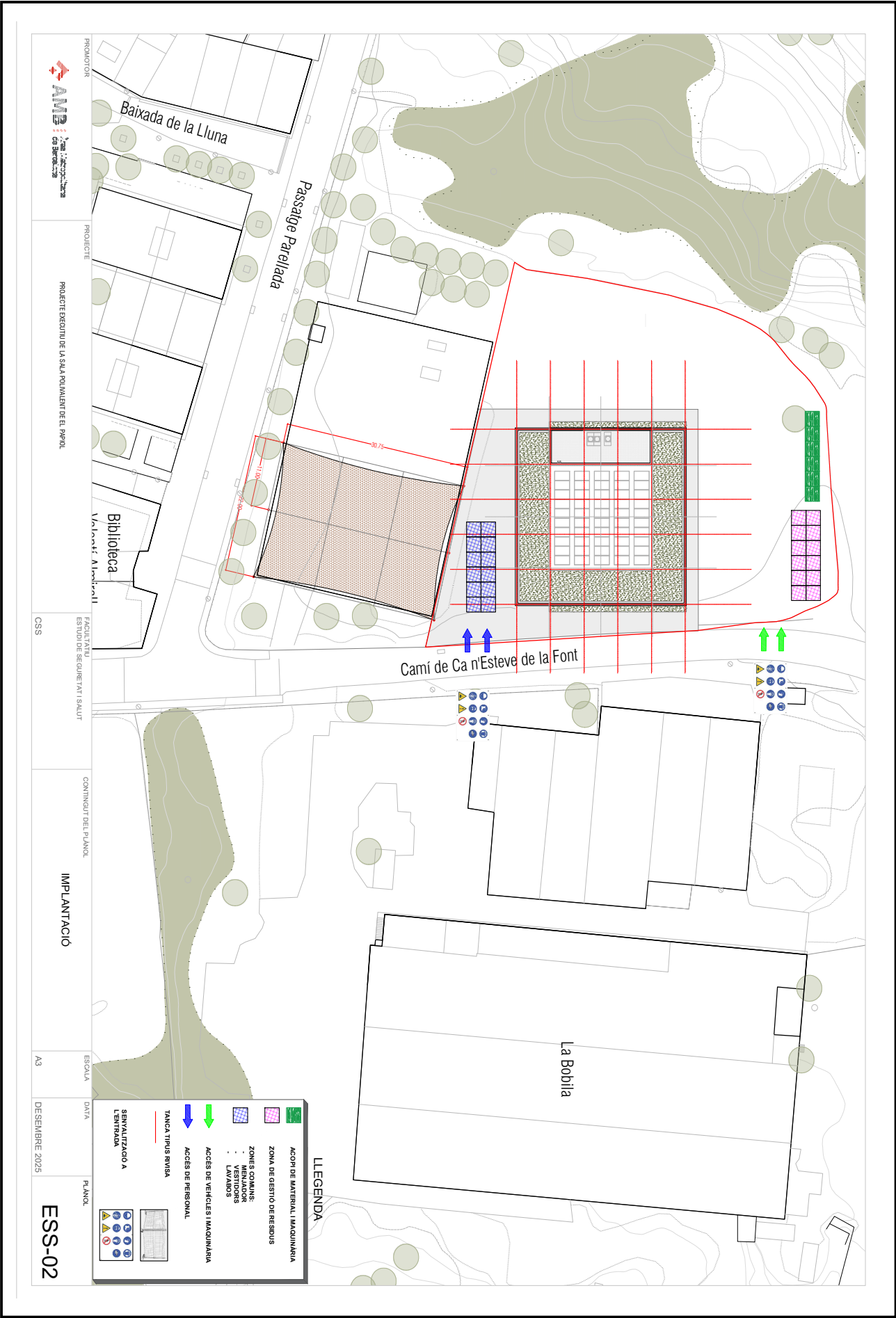
PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPIOL

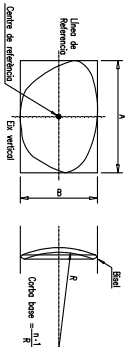
Barcelona, Desembre de 2025

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la "Guia Tècnica" publicada pel INSH.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CE2F27312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapil

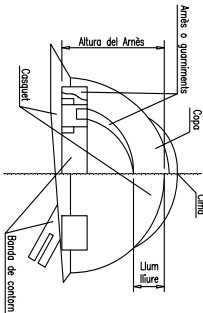




Orelleres acoblades a un casc de protecció per la indústria EN 352-3

Orelleres dependents de nivell
EN 352-4

Taps: Emmottables/Reutlitzables
EN 352-2



Guants de pell de serratge

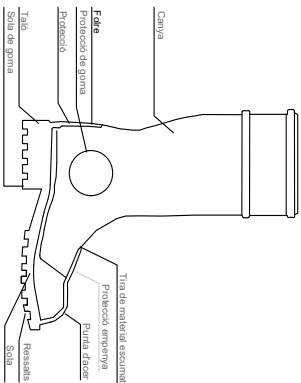
GUANTS TIPUS "PIEL FLOR"

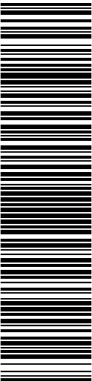
1. Reforç protector del guant
2. Peli seleccionada Grau A
3. Reforç per proporcionar confort
3. Salva-artèries
4. Protectors de codisos
5. Dida sense costura lateral

Technical drawing of a shoe sole cross-section. The drawing shows a layered sole structure. Labels include:

- SOLEA DE SECURITATE METALIZATA** (Metalized safety sole) pointing to the hatched layer.
- SOLEA DE SECURITATE ROSCATA SI EXTERIOARE** (Roped and external safety sole) pointing to the bottom layer.
- TOALA INTERIOARA** (Inner sole) pointing to the layer above the metalized sole.
- CONTOURANT** (Contouring) pointing to the side of the sole.
- CAMA DURA** (Hard bed) pointing to the upper part of the shoe.
- TOALA DORSALA DE 10 mm** (10 mm dorsal sole) indicating the thickness of the sole at the heel.
- TOALA DORSALA DE 10 mm** (10 mm dorsal sole) indicating the thickness of the sole at the heel.

BOTES DE SEGURETAT PER AMBIENTS HUMITS

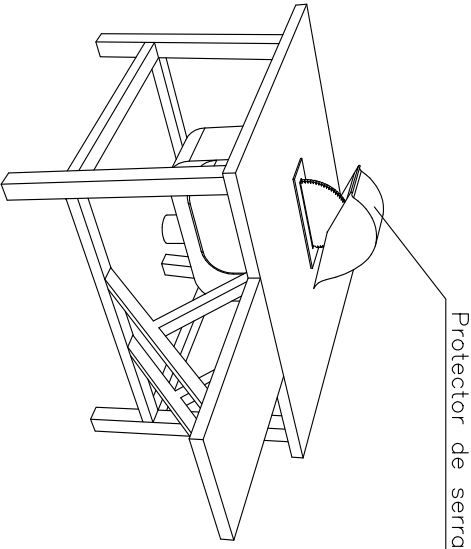




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CEFE2F27312E945EBEF4E3E2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=papipol

PROMOTOR 	PROJECTE	PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL	FACULTATIU ESTUDI DE SEURETAT I SALUT CSS	CONTINGUT DEL PLANO	ESCALA A3	DATA DESEMBRE 2025	PLANOL DETSS-02
---	----------	---	---	---------------------	--------------	-----------------------	--------------------

SERRA CIRCULAR O DE DISC

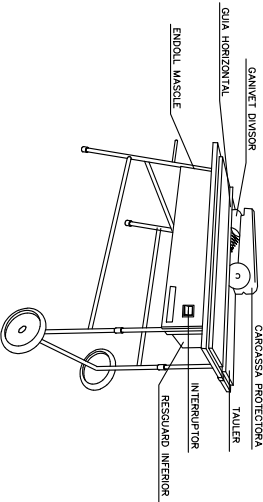


NORMES BASIQUES DE SEURETAT I SALUT PROTECCIONS COLLECTIVES:

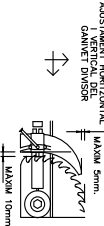
- Les serra circulars en aquesta obra, no s'ubicaran a distàncies inferiors a distàncies inferiors a tres metres, (com a norma general) de la vora dels forjats amb l'excepció dels que estiguin efectivament protegits (xarxes o baranes, pels de ramada, etc.)
- Les màquines de serra circular a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades dels següents elements de protecció:
 - Carcassa de cobriment del disc
 - Ganivet divisor del tall
 - Emplidor de la peça a tallar i guia.
 - Carcassa de protecció de les transmissions per pols.
 - Interruptor d'estanc.
 - Presa de terra.

SERRA DE TAULA

SERRA DE TAULA



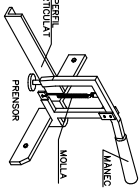
GANIVET DIVISOR



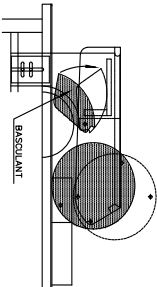
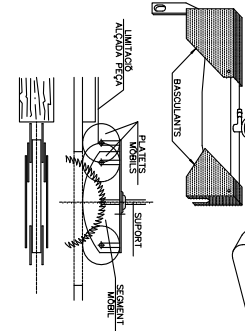
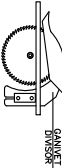
CARENAT INFERIOR



RESGUARD INFERIOR



CONTRAPES

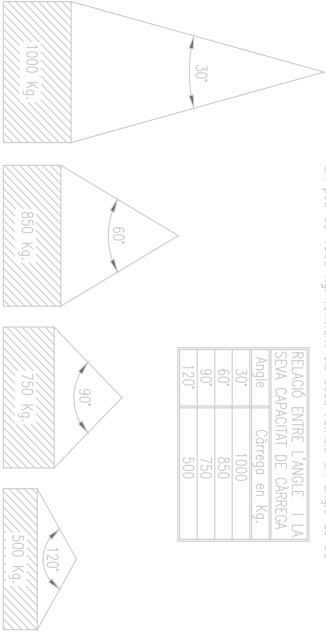


ESQUEMA ELEVACIÓ DE CÀRREGUES

ANGLE DELS RAMALS DE LES ESQUINES PER A MANIOBRAR MATERIALS AMB LA MATEIXA ESQUINA.

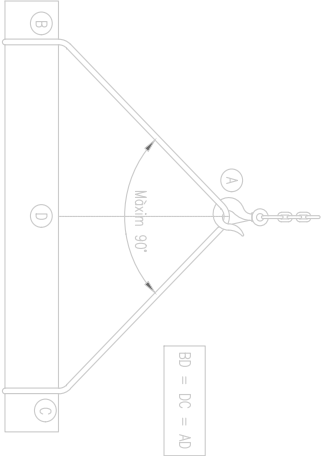
Quadre de exemple, suposant que una eslinga sigui capaç de suportar un pes de 1000 kg, formant els seus ramals un angle de 30°

RELACIÓ ENTRE L'ANGLE I LA SEVA CAPACITAT DE CÀRREGA	
Angle	Càrrega en Kg.
30°	1000
60°	850
90°	750
120°	500



La càrrega màxima que pot suportar una eslinga depèn, fonamentalment, de l'angle format pels ramals de la mateixa. A major angle, menor serà la capacitat de càrrega de l'eslinga.

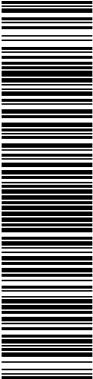
MAI S'HA DE FER TREBALLAR UNA ESQUINA AMB UN ANGLE SUPERIOR A 90° I LA CÀRREGA SEMPRE ANIRA CENTRADA.

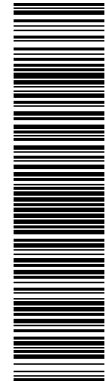


SENYALS PER MANIOBRAR GRUES

ATENCIÓ	PUJADA	PUJADA LENTA
PARADA	DESCENS	DESCENS LENT
PARADA URGENT	ACOMPANYAMENT	FI DE COMANDAMENT
DESPLAÇAMENT HORIZONTAL LENT	DESPLAÇAMENT HORIZONTAL	
COMPTES	REPETEIXI	COMPTES
Obeïxo	Sol·licito ordres	Obedeix
Un senyal breu	Dos senyals	Un senyal breu
Senyals llargs	Senyals llargs	Senyals llargs
Pèril·l imminent	Pèril·l imminent	Pèril·l imminent
MARXA LLIBRE	MARXA LLIBRE	MARXA LLIBRE
Aparell en desplaçament	Aparell en desplaçament	Aparell en desplaçament
Senyals curtes	Senyals curtes	Senyals curtes

PROMOTOR	PROJECTE	FACTIBILITAT	CONTINGUT DEL PLANO.	ESCALA	DATA	PLANOL
	PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL.	ESTUDI DE SEGURETAT I SAUUT	DETALLS DE SEGURETAT I ELEVACIÓ DE CÀRREGUES	A3	DESEMBRE 2025	DETSS-03
CSS						





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CE2F273121E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ipalpal

PROMOTOR



PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOI

FAULI TATU

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CSS

CONTINGUT DEL PLANO.

DETALLS DE SEGURETAT

SENYALITZACIÓ VIAL

ESCALA

A3

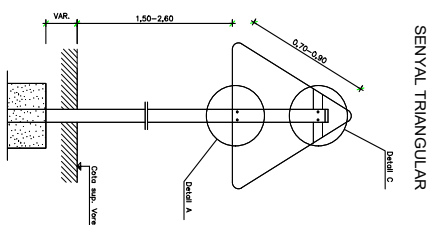
DATA

DESEMBRE 2025

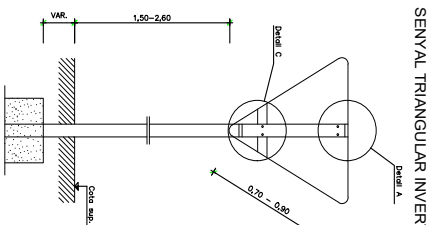
PLANOL

DETSS-05

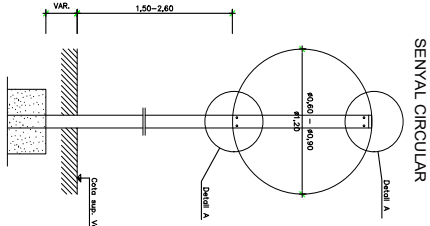
SENYAL TRIANGULAR



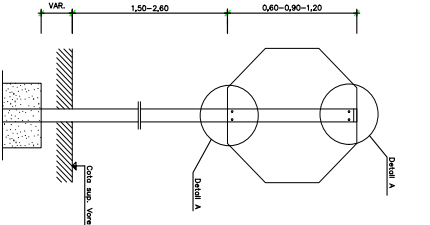
SENYAL TRIANGULAR INVERTIDA



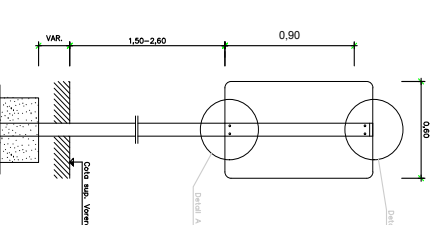
SENYAL CIRCULAR



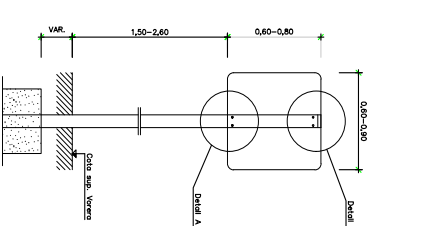
SENYAL OCTOGONAL



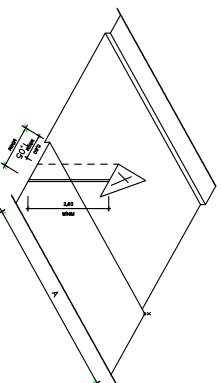
SENYAL RECTANGULAR VERTICAL



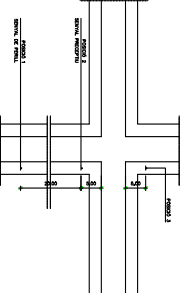
SENYAL QUADRADA



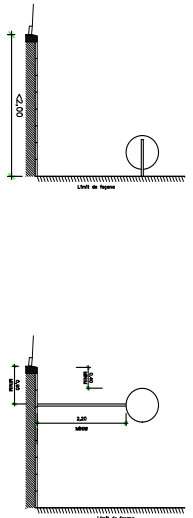
COL·LOCACIÓ SENYALS

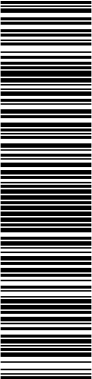


ESQUEMA DE COL·LOCACIÓ SENYALS VERTICALS EN GRILLES

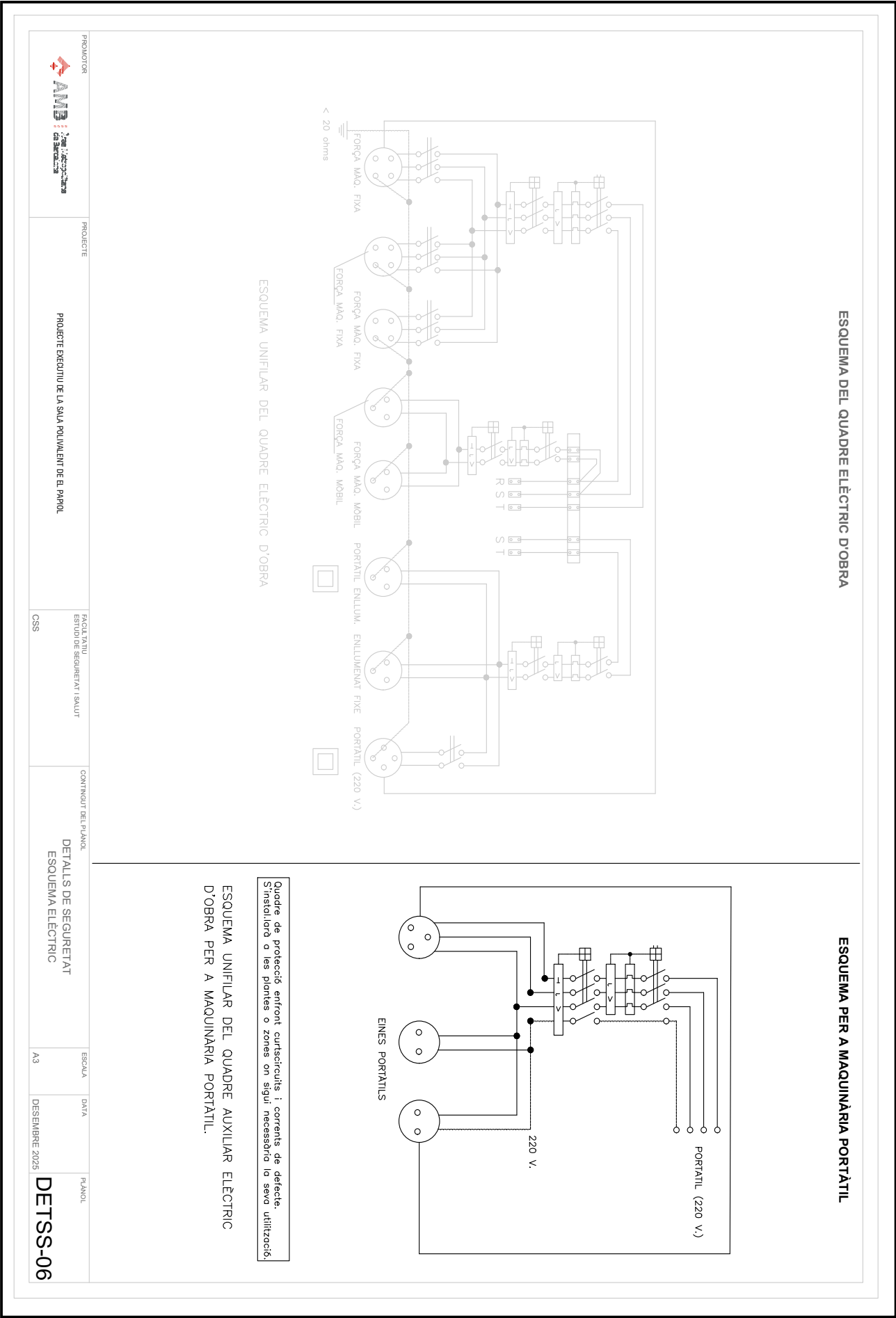


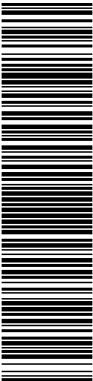
SISTEMES DE FIXACIONS I ALÇARES DE SENYALS





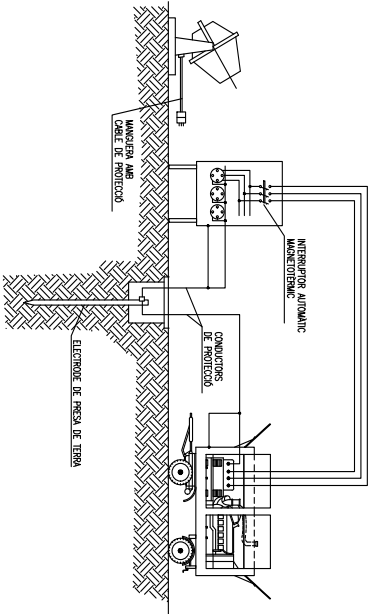
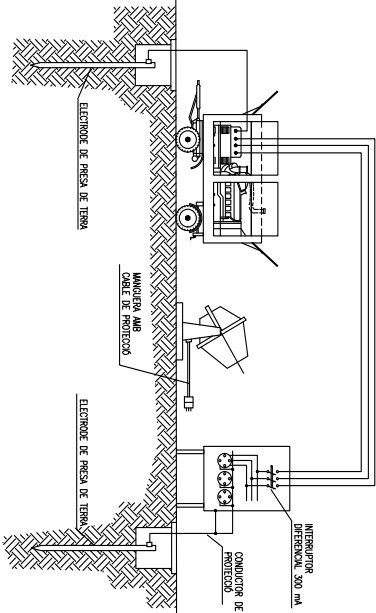
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051 OM3UB-5M7PP-9NJT6 1029E0CE2F2E73121E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol



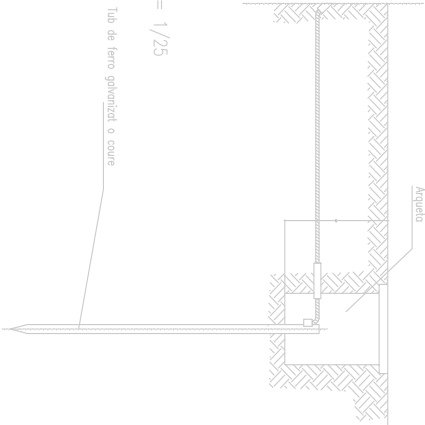


Verificació per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6

INSTAL·LACIÓ DE GRUPS ELECTRÒGENS



DETALL D'ARQUETA O REGISTRE DE LA PRESA DE TERRA



$E = 1/25$

Les piques d'acer galvanitzat seran com a mínim de 25 mm de diàmetre. Les piques de coure seran com a mínim de 14 mm de diàmetre. Si es col·loquen perfils d'acer, aquest tindran com a mínim 60 mm de costat.

Els cables d'unió entre electrodos o entre electrodos i el quadre elèctric d'obra, no tindran una secció inferior a 16 mm².

Els conductors de protecció estaran inclosos en la maniguera que alimenten les màquines a protegir i es diferenciarà pel color del seu aïllant, és a dir, groc/verd.

La secció del conductor de protecció serà com a mínim la indicada en la següent taula, per a un conductor del mateix metall que el dels conductors actius i que estigui ubicat en el mateix cable o canalització que aquests últims.

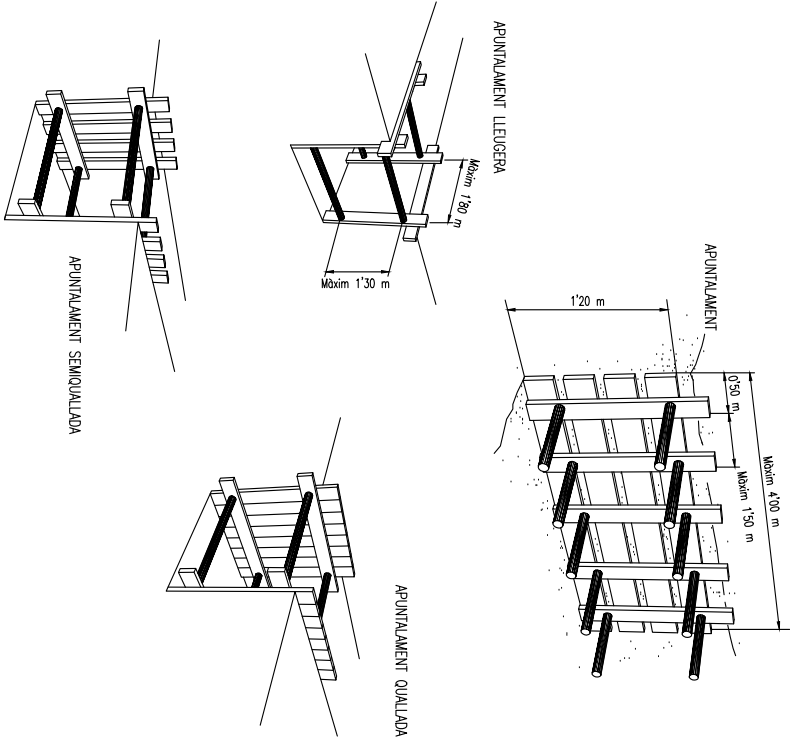
Si el conductor de protecció no està ubicat en el mateix cable que els conductors actius, la secció mínima obligada a la taula serà com a mínim 4 mm².

Secció dels conductors de fase de la instal·lació S (mm²)	Secció mínima dels conductors de protecció Sp (mm²)
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

PROMOTOR	PROJECTE	FACTIBILITAT	CONTINGUT DEL PLANO	ESCALA	DATA	PLANOL
	PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL	ESTUDI DE SEGURETAT I SAUT	DETALLS DE SEGURETAT PRESA A TERRA	A3	DESEMBRE 2025	DETSS-07
CSS						

APUNTALAMENTS

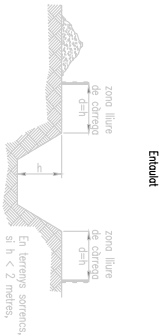
APUNTALAMENTS (Tipus de apuntalaments)



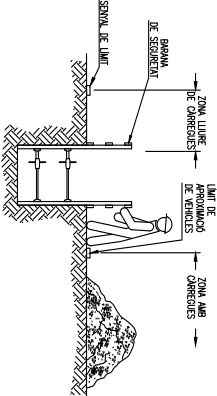
DETALL TALUSSOS

PREVENIÇÕES CONTRA QUAQDES I DESPRENHEMENS A PAGES Meduras contra desprendimentos en rocas

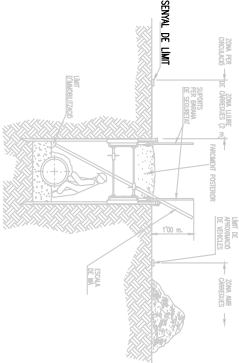
- 1.- Es realitzarà un estudi geotècnic per a l'obtenció dels paràmetres de estabilitat de el terreny.
- 2.- Es proposarà a realitzar les masses segons el que estableix la normativa NTP 278: Prevenció desprendiment de terres



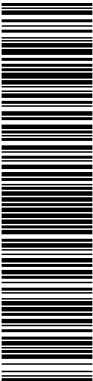
En rocas de profunditat superior a 3 metres, establir l'apuntament obliquet.

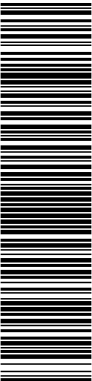


EXCAVACIÓ DE PAGES Construcció segura de rocas.



PROMOTOR	PROJECTE	FACULTATIU	CONTINGUT DEL PLANO.	ESCALA	DATA	PLANOL
	PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	DETALLS DE SEGURETAT APUNTALAMENTS I TALUSSOS	A3	DESEMBRE 2025	DETSS-10
CSS						





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 96985951_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CEFE2E73312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpapipd

PROMOTOR



PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

FACTORIA

ESTUDI DE SEURETAT I SAUT

CSS

CONTINGUT DEL PLANO

DETALLS DE SEURETAT

PALA MIXTA

ESCALA

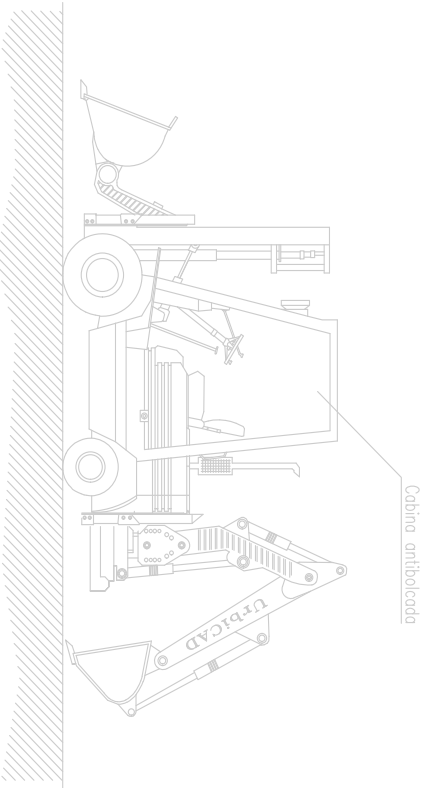
A3

DATA

DESEMBRE 2025

PLANOL

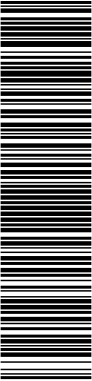
DETSS-11



Cabina antibolcada

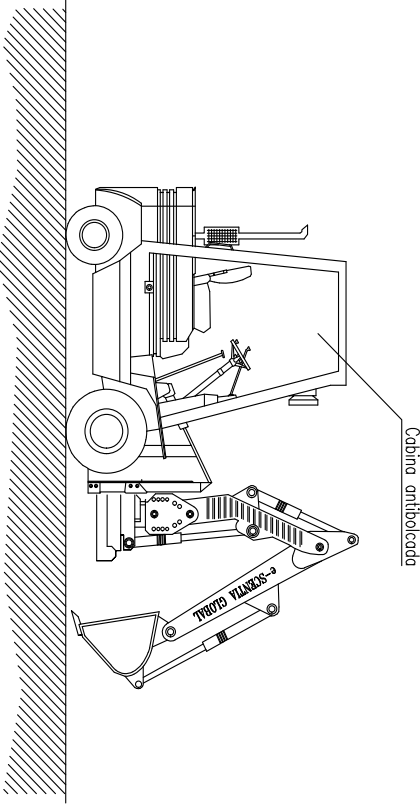
NORMES BASIQUES DE SEURETAT I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

- Els canins de circulació interna de l'obra, es cuidaran per evitar tous i embarraments excessius que memini la seguretat de la circulació de la maquinària.
- No s'admetran en aquesta obra màquines que no vinguin amb la protecció de cabina antibolcada o portic de seguretat.
- Es prohibirà que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
- Es prohibirà que els conductors abandonin la pala amb la cullera hissada i sense recolzar a terra.
- La cullera durant els transports de terres romanirà el més baixa possible per poder desplaçar-se amb la màxima estabilitat.
- Els ascensos o descensos en càrrega de la màquina s'efectuaran sempre fent servir marques curtes.
- La circulació sobre terrenys desiguals s'efectuarà a velocitat lenta.
- Es prohibirà transportar persones a l'interior de la cullera.
- Es prohibirà hissar persones per accedir a treballs puntuals utilitzant la cullera.
- Les màquines a utilitzar en aquesta obra estaran dotades d'un extintor, tindrà i amb les revisions al dia.
- Les màquines a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades de llums i botzina de retroces.
- Es prohibirà arrancar el motor sense abans assegurar-se que no hi ha ningú a l'àrea d'operació de la pala.
- Els conductors es cercioraran que no hi ha perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases propers al lloc d'excavació.
- S'indicarà a una distància igual a l'abast màxim del braç excavador, l'entorn de la màquina. S'ha prohibit a la zona la realització de treballs o la permanència de persones.
- Es prohibirà en aquesta obra utilitzar la retroexcavadora com una grua, per a la introducció de peces, canonades, etc. a l'interior de les rases.
- Es prohibirà fer treballs a l'interior de les trinxeres o rases, a la zona d'abast del braç de la retro.
- Als maquinistes d'aquestes màquines se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva següent, abans de l'inici dels treballs.



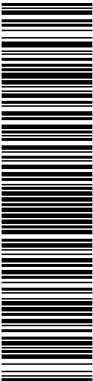
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CEFE2927312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ajpapiol

RETROEXCAVADORA



- NORMES BÀSIQUES DE SEURETAT I PROTECCIONS COL·LECTIVES.**
- Els canins de circulació interna de l'obra, es cuidaran per evitar tous i embarraments excessius que merminin la seguretat de la circulació de la maquinària.
 - No s'admetran en aquesta obra màquines que no vinguin amb la protecció de càbina antibolcada o pòtic de seguretat.
 - Es prohibirà que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
 - Es prohibirà que els conductors abandonin la pala amb la cullera hissada i sense recolzar a terra.
 - La cullera durant els transports de terres romanirà el més baixa possible per poder desplegar-se amb la màxima estabilitat.
 - Els ascensos o descensos en càrrega de la màquina s'efectuaran sempre fent servir marxes curtes.
 - La circulació sobre terrenys desiguals seleccionarà a velocitat lenta.
 - Es prohibirà transportar persones a l'interior de la cullera.
 - Es prohibirà deixar persones per accedir a treballs puntuals utilitzant la cullera.
 - Les màquines a utilitzar en aquesta obra estaran dotades d'un extintor, l'imbriat i amb les revisions al dia.
 - Les màquines a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades de llums i botzina de retrocés.
 - Es prohibirà arrancar el motor sense abans assegurar-se que no hi ha ningú a l'àrea d'operació de la pala.
 - Els conductors es cercioraran que no hi ha perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases propers al lloc d'excavació.
 - S'acotará a una distància igual a l'abast màxim del braç excavador, l'entorn de la màquina. S'ha de prohibir a la zona la realització de treballs o la permanència de persones.
 - Es prohibirà en aquesta obra utilitzar la retroexcavadora com una grua, per a la introducció de peces, canonades, etc., a l'interior de les rases.
 - Es prohibirà fer treballs a l'interior de les trinxeres o rases, a la zona d'abast del braç de la retro.
 - Als maquinistes d'aquestes màquines se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva següent, abans de l'inici dels treballs.

PROMOTOR	PROJECTE	FACTIBILITAT	CONTINGUT DEL PLANO	ESCALA	DATA	PLANOL
	PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL	ESTUDI DE SEURETAT I SAUT	DETALLS DE SEURETAT I RETROEXCAVADORA	A3	DESEMBRE 2025	DETSS-12
CSS						



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CE2F2E7312E945EBBF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi

PROMOTOR



PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

FACTORIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CSS

CONTINGUT DEL PLANO

DETALLS DE SEGURETAT
CAMIÓ FORMIGONERA

ESCALA

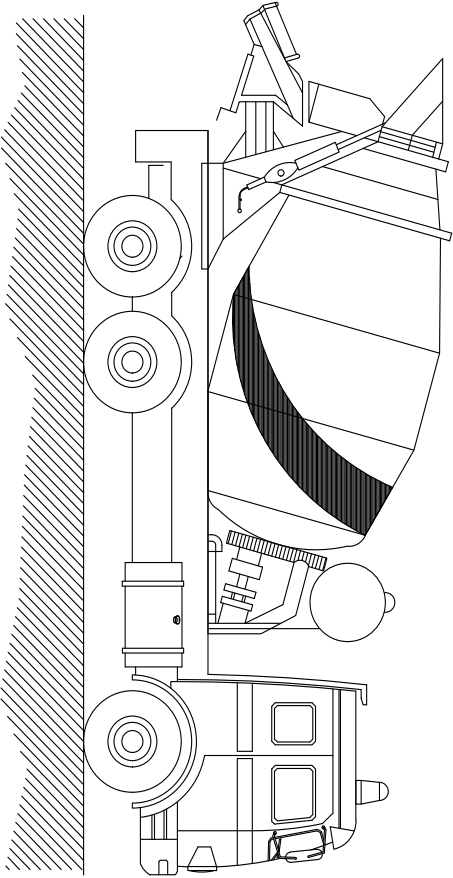
A3

DATA

DESEMBRE 2025

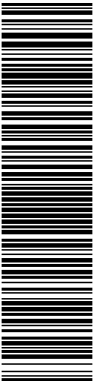
PLANOL

DETSS-13



NORMES BÁSQUES DE SEGURETAT I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

- Les rampes d'accés hindran un pendent no superior al 20%
- El disposit i canaletes es neleran en un lloc a l'aire lliure lluny de les obres principals
- El camió se situarà al lloc de buidatge dirigit per l'encarregat d'obra o persona en qui delegue
- Els camions de formigo no es podran acostar a menys de 2 metres de la vora superior dels talussos



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39695051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_01029E0CE2F27312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=ajpapiol

CAMIÓ GRUA DE CÀRREGA-DESCÀRREGA

PROMOTOR



PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

FACTIBILITAT

ESTUDI DE SEGURETAT I SAUT

CSS

CONTINGUT DEL PLANO

DETALLS DE SEGURETAT
CAMIÓ GRUA DE CÀRREGA-DESCÀRREGA

ESCALA

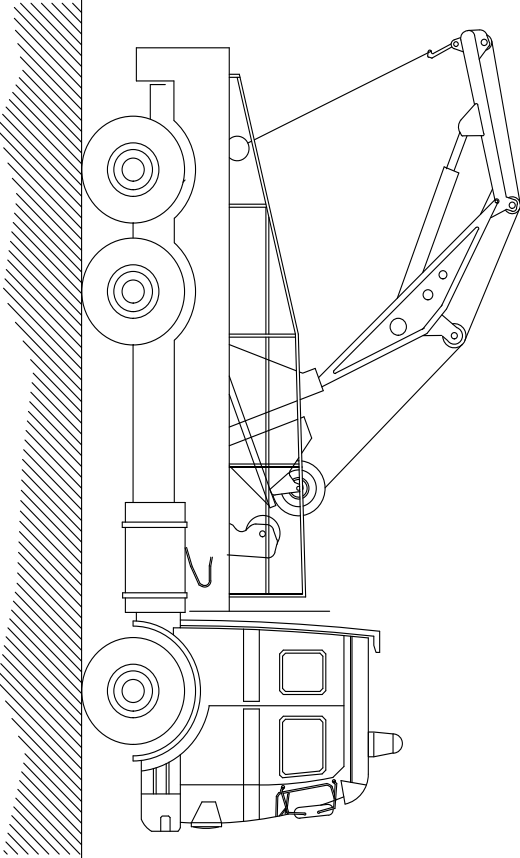
A3

DATA

DESEMBRE 2025

PLANOL

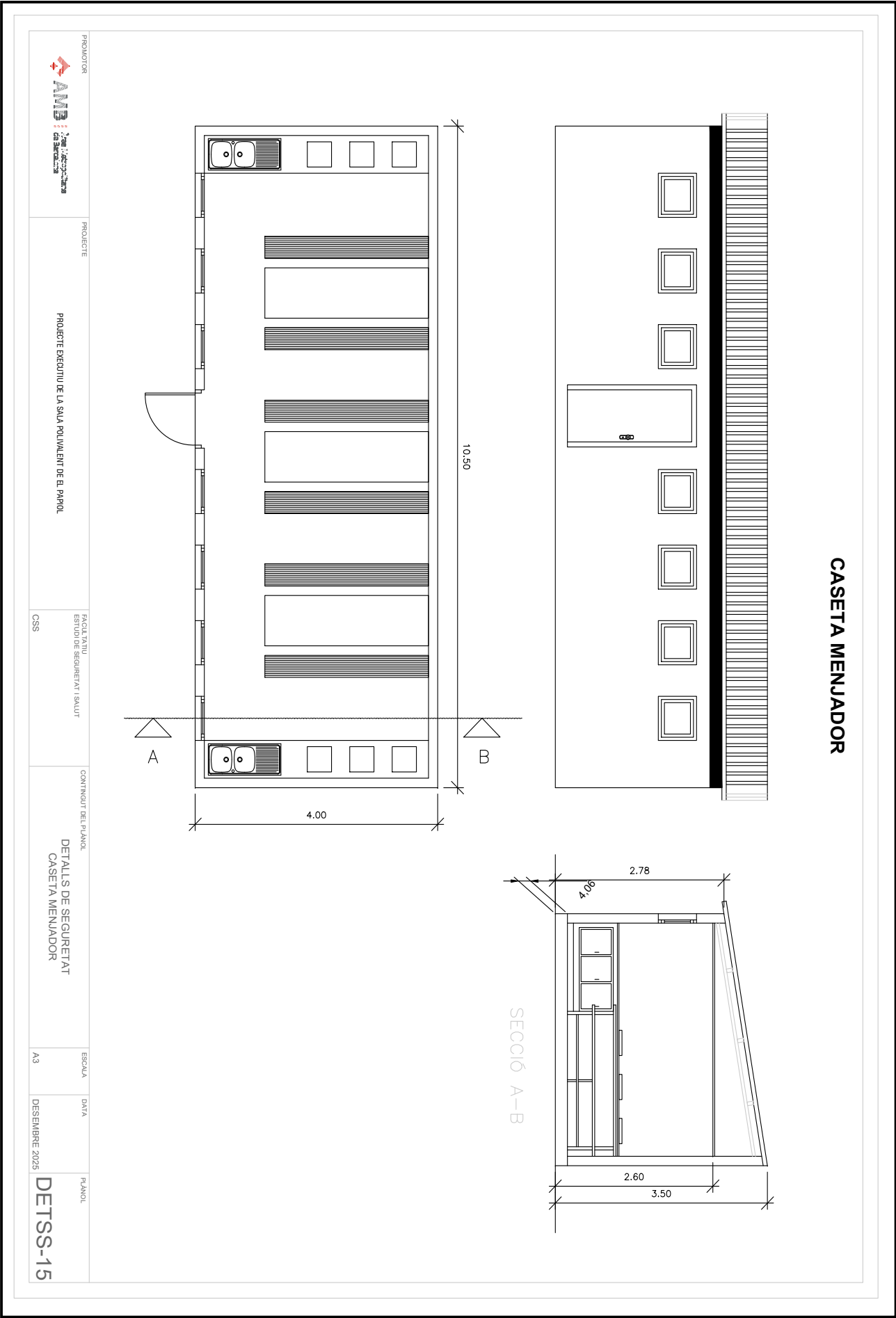
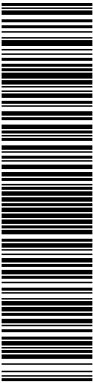
DETSS-14

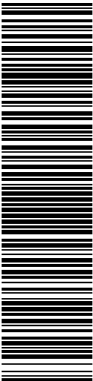


NORMES BASIQUES DE SEGURETAT I PROTECCIONS COL·LECTIVES:

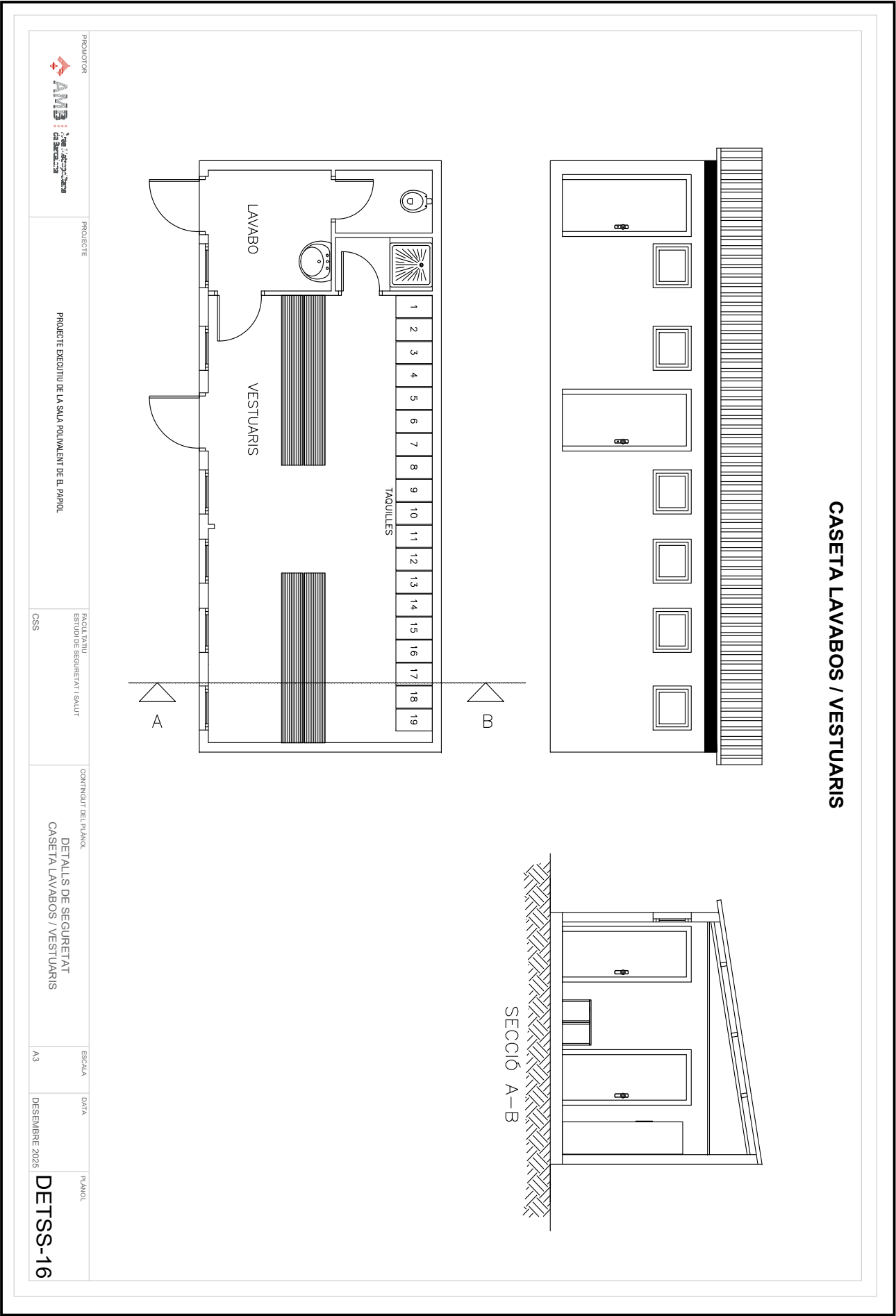
- Les maniobres a la guia seran dirigides per un especialista
- Els ganxos de la guia tindran un many de seguretat
- Es prohibiran sobrepassar la càrrega màxima admissible
- El grústa tindrà en tot moment la càrrega suspesa a la vista. Si això no és possible, les maniobres seran dirigides per un especialista
- Els rampes de circulació no superaran en cap cas una inclinació superior al 20%.
- Es prohibirà estacionar el camió a menys de 2 metres de la vora superior dels talussos
- Es prohibirà la permanència de persones a distàncies inferiors als 5 metres del camió
- Es prohibirà la permanència d'operaris sota càrregues en suspensió
- El conductor tindrà el certificat de capacitat corresponent
- S'extremaran les precaucions durant les maniobres de suspensió d'objectes estructurals per col·locar-les en obra, ja que hi haurà operaris treballant al lloc, i un petit moviment inesperat pot provocar greus accidents.
- No es treballarà en cap cas amb vents superiors als 50 km/h

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CEFE2973312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi

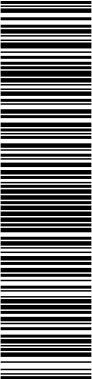




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685051_OM3UB-5M7PP-9NJT6_1029E0CEFE2927312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lapapdi



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 84 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36-99895951-OM3UB-5M7PP-9NJT6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en <https://sede.ajuntap.cat/ajuntap/opendata/entidad=ajuntap>

Plec de condicions particulars

Plec de condicions particulars en què s'han tingut en compte les normes legals i reglamentàries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra, així com les prescripcions que s'han de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, ferramentes, sistemes i equips preventius.

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, a la Llei 54/2003, al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establides en la 2ª Edició de la "Guia Técnica" publicada per INSH.

PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPIOL

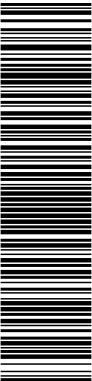
Barcelona, Desembre de 2025

1.3. Plec

1.3.1. IN INDEX DEL PLEC

1.3.2.	DAP1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	83
	DAP1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES.....	83
	DAP2 OBJECTE	83
	DAP3 DOCUMENTS QUE DEFINIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	83
	DAP4 COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS	83
1.3.3.	DCAF3 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	83
	DCAF31 PROMOTOR	84
	DCAF32 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT	84
	DCAF33 PROJECTISTA	84
	DCAF4 DIRECTOR D'OBRA.....	85
	DCAF5 CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES	85
	DCAF6 TREBALLADORS AUTÒNOMS	86
	DCAF6 TREBALLADORS	86
1.3.4.	DPC3 DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL	87
	DPC31 INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT	87
	DPC32 VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	87
	DPC33 PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA	87
	DPC34 EL "LIBRE D'INCIDÈNCIES"	89
	DPC35 CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL "CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ" I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT	89
1.3.5.	NLA NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	89
	NLA1 TEXTOS GENERALS	89
	NLA2 CONDICIONS AMBIENTALS	92
	NLA3 INCENDIS	92
	NLA4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	92
	NLA5 EQUIPS I MAQUINÀRIA	92
	NLA6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	93
	NLA8 DIVERSOS	93
1.3.6.	CE CONDICIONS ECONÒMIQUES	94
	CE1 CRITERIS D'APLICACIÓ	94
	CE2 CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT	94
	CE3 REVISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT	94
	CE4 PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT	94
1.3.7.	CTGS CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT	94

	CTGS1 PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT	94
	CTGS2 CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ.....	95
	CTGS3 CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT	95
	CTGS4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL.....	95
	CTGS5 COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA	96
	CTGS6 COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA	96
1.3.8.	PCTS PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MAQUINES I/O MAQUINES-FERRAMENTES	96
	PCTS1 DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MAQUINES I/O MAQUINES-FERRAMENTES	96
	PCTS2 CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MAQUINES I/O MAQUINES-FERRAMENTES	96
	PCTS3 NORMATIVA APLICABLE	97
1.3.9.	SIGNATURES	97



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 86 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

1.3.2. DAP1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

DAP1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

El projecte té per objecte la construcció d'un espai cultural polivalent al municipi d'El Papiol (Baix Llobregat), destinat a acollir activitats socioculturals amb públic nombros i activitats escèniques musicals. Aquesta actuació respon a la necessitat del municipi de 4.358 habitants de disposar d'un equipament adequat per a grans esdeveniments culturals, funció que actualment no poden assumir els espais municipals existents.

L'edifici projectat té una superfície aproximada de 1.387,35 m² construïts i es caracteritza per disposar d'una gran sala polivalent central amb màxima versatilitat i possibilitat d'obertura total cap a l'exterior, que es complementa amb nius de serveis laterals distribuïts en planta baixa i altell. Aquests nius inclouen un vestíbul d'accés independent, serveis higiènics, magatzem, office per suport d'activitats, sala d'usos múltiples, espai per instal·lacions, escala, ascensor i escala de servei. L'edifici inclou una porxa a la façana sud que funciona com a element de transició entre l'interior i l'exterior, així com una coberta verda amb plaques fotovoltaïques. L'equipament s'ubica en un solar municipal davant de la biblioteca, en sol unita no consolidat qualificat com a sistema d'equipaments comunitaris de nova creació, amb accés principal des de la cantonada sud-est de l'edifici.

DAP2 OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), implantacions provisionals per a la Salut i el Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derin d'entendre com a normes d'aplicació:

- a) Tots aquells continguts al:
 - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura" (cas d'Edificació)
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques" (cas d'Obra Pública)
- b) Les continguts al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'obra.

DAP3 DOCUMENTS QUE DEFINEXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contentint com a mínim els següents documents:

Memòria:

Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui prevenir; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec:

De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentàries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols:

On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Ambdaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

DAP4 COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'inteigen, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Ambdaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

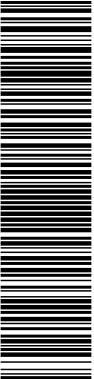
Si hi ha qualsevol contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'indoure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrt en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

Ei que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si haguess estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin prevu al Contracte.

1.3.3. DCAFC DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i les mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perfil o no en comporti cap.



- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

DCAFC1 PROMOTOR

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per si mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar, en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

DCAFC2 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

Es designa pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Velar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
 - Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
 - Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
- Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
- Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions d'ús per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els

- previstes treballs posteriors (manteniment).
- Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

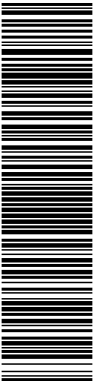
- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 - El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - L'elecció de l'emplacement dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
 - La delimitació i el condicionament de les zones de magatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
 - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
 - L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
 - La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 - Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

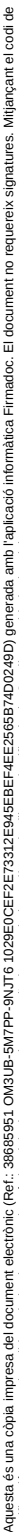
El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estreta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim partit i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

DCAFC3 PROJECTISTA

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.





Persona física diferente al Contratista i/o Subcontratista que realizará de forma personal i directa una actividad profesional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contratista o el Subcontratista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

50. Aplicar els principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix els treballadors l'article 29, 1.2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'actitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hi pugui establir.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista o Treballador Autònom que realitza de forma personal directa una activitat professional remunerada per compte al·le, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El/deu/dobles instruccions del Contractista en tot relatiu a Seguretat i Salut.
59. El/deu/d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 48.2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adaptar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys/o altres aliats a l'obra.
65. Té el dret de fer un/la fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 90 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

1.3.4. DPCC DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

DPCC1 INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Convent Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- 66. Escripura del Contracte o Document del Convent Contractual.
- 67. Bases del Concurs.
- 68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i Salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- 69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- 70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- 71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- 72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- 73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- 74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- 75. Protocol, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuumment explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'espèrt i la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requert en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

DPCC2 VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de substància, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que puguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

DPCC3 PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S., als seus mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
 - Elèctricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.
- Acolat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Serveïdus.

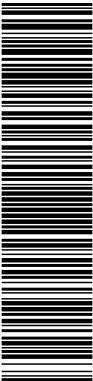
Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en tunció del seu pla d'execució real. Indicant:

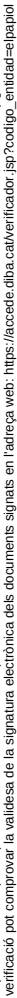
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 91 de 123	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

- Tancament del solar.
 - Murs de contenció, atalussats, pous, talús del terreny i desnivells.
 - Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
 - Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
 - Banyos: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalador,...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes,...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalaplatats, frigorífic,...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
 - Llocs destinats a apilaments:
 - Àrids i materials ensilfiats.
 - Armadures, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.
 - Fusta.
 - Materials ensacats.
 - Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Agua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o deflagrants.
 - Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manteniment mecànica: grus torre, muntacàrregues, cabrestants, màquines, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Sijla de morter.
 - Planta de picament i/o selecció d'àrids.
 - Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
 - Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
 - Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
 - Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
 - Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.
- Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
- (*) Representació cronològica per fases d'execució.
- Protecció en previst de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida portada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta (*).

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

- (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
- Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de descençat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Protecció en previst de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escalas:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escalas.
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escalas.
 - Protecció en previst de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada encofrat en el còrcol perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulells i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'enfornat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.
- Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:
- Passarel·les (ubicació i elements constituents).
 - Escalles provisionals.
 - Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
 - Abalisament i senyalització de zones de pas.
 - Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
 - Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
 - Sagoda de cable per a ancoratge i llicament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caiguda d'alçada.
- Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).
- Bastides suspeses sobre guindoles carreres per a neteja de façana.
 - Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
 - Bastides especials.
 - Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
 - Baranes perimetral escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transiables.
 - Escalas de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
 - Replanteig d'ancoratges i sagodes per a cinturons en façanes, xemeneies, finestres i patis.
 - Replanteig de pescants escamotejables o bigues retàctils.
 - Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.



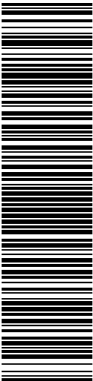
06

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 94 de 123		NO REQUEREIX SIGNATURES

- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de ferroceno, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de condiciones formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 96/641/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/262 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los

- "hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención, y otros Reales Decretos: el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo relativo a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuantía lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 666/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de noviembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04, 7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PIC/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de

Proiecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



pdfcrowd.com



Proyecto de la Sala Polivalente de El Papiol | El Papiol

NLA2 CONDICIONS AMBIENTALS

- "género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
- "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios."
- "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
- "Real Decreto 286/2020, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
- "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."
- "Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes."

"Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."

"Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

NLA3 INCENDIS

Ordenances municipals.

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) (desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

"Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

NLA4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

– "Orden de 10 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Técnica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".

Resolució de 4 de novembre de 1980, per la qual s'estableix un censitat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

– "Ley 54/1991, de 27 de noviembre de 1991, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1991)".
Complementada por "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOG Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).

– “Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)”.

– Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

¹⁰Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002).
¹¹Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo por la que se anula el inciso

4.2.c.2 de la TTC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".

– “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus

– “Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

NLAS EQUIPS I MAQUINARIA

— "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".

– "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985". Derogated partially per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997".

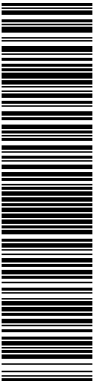
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en bso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)". "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)".
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)".
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/527/CEE y 1989/36/CE".
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)".
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)".
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)".
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

Proiecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

- "TTC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "TTC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de mantenimiento. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
- "TTC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manipulación, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

NLA6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994, per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995) i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementaria per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)". Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)". "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)". "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)". "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
 - "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
 - "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
 - "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143/2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777].
 - "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)".
 - "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
 - "Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
 - Normes Tècniques Reglamentàries.
- #### NLA7 SENYALITZACIÓ
- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
 - "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras (llas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
 - Normes sobre senyalització d'obres en carreteres, "Instrucción 8.3, IC del MOPU".
- #### NLA8 DIVERSOS
- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
 - "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".



- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (retundición)."
- "Real Decreto 1301/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

1.3.6. CE CONDICIONS ECONÒMIQUES

CEI CRITERIS D'APLICACIÓ

L' Art. 5. 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost "afegit" a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per consegüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitat i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

CE2 CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclos en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

CE3 REVISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

CE4 PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

- | | | | |
|-----|-----------|---|---|
| 1.- | MOLT LLEU | : | 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 2.- | LLEU | : | 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 3.- | GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 4.- | MOLT GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 5.- | GRAVÍSSIM | : | Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'honorariació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys. |

1.3.7. CTGS CONDICIONS TÈCNiques GENERALS DE SEGURETAT

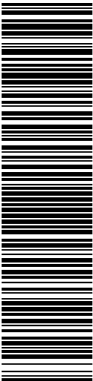
CTGS1 PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNiques DE SEGURETAT

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a l'ítem orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**
Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 98 de 123	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

• **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aparentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

CTGS2 CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb el contractualment, en

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandaritzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

CTGS3 CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran a més els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff dependent de l'Àrea Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39/1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor complirà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mitada d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta políssa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacització tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

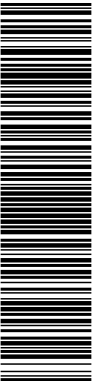
L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i consegüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

CTGS4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmàcia d'urgència, que estarà degudament asseynada i continuarà al·lo disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 99 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom) amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicològiques.

Independència del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament, l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunal, o assistit per Mutua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fixer i arxíu de medicina d'empresa.

CTGS5 COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquest treball a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmàcia.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propí o concertat).

CTGS6 COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si son traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

Selecció entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

1.3.8. PCTS PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS,

MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

PCTS1 DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

• Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

• Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

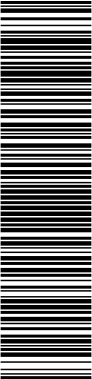
PCTS2 CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

• Elecció d'un Equip

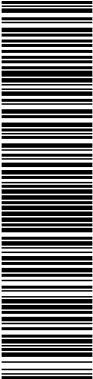
Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

• Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball".



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 101 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 99895951-OM3UB-5M7PP-9NJT6-1029E0CEFE27312E945EBBF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sdi.his.es/sdi/verificadorfirma>

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la " Guia Tècnica "publicada pel INSH.

PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPIOL

Barcelona, Desembre de 2025

Pressupost

PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL		
Títol 3	01	EPI PER AL CAP		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P147Z-65LG	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	AMIDAMENT DIRECTE 30,000
2	P147Z-FTH	U	Ulleres de seguretat antitímpanes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra fentallament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	AMIDAMENT DIRECTE 20,000
3	P1473-EPWW	U	Protecteur auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnes i orelleres antiscoll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	AMIDAMENT DIRECTE 16,000
4	P147Y-EPVX	U	Protecteur auditiu de tip d'esuma, homologat segons UNE-EN 352-2, UNE-EN 458	AMIDAMENT DIRECTE 100,000
5	P147Q-65M3	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb mànec abatible de mà i suport de políester reforçat amb fibra de vidre, amb una distància d'1,35 mm de gruix, amb visor màscara semicònc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	AMIDAMENT DIRECTE 10,000
6	P147N-EPX1	U	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	AMIDAMENT DIRECTE 100,000
7	P147Z-FITJ	U	Ulleres de seguretat per a tall oxidantil·lènc, amb muntura universal de barilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D l'escoc de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175, UNE-EN 169	AMIDAMENT DIRECTE 10,000
Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL		
Títol 3	02	EPI PER AL COS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P148U-FK7S	U	Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	AMIDAMENT DIRECTE 30,000
2	P147L-EODK	U	Parella de guants contra agents químics i inorgànics, homologats segons UNE-EN 374 - 1	AMIDAMENT DIRECTE 100,000
3	P147K-EODQ	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 3, logotip color verd, tensió màxima 25500 V, homologats segons UNE-EN 420	
				EUR

PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

5	P1474-65MW	U	Pareta de botes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la puntada, de pell reforçada, amb lumeniera encastada sola antiscoll, antiscoll, fides antiorbora per al peu, longitud de mànec, de desplaçament ràpid, sense fentallament, homologades segons DIN 4845	AMIDAMENT DIRECTE 7,000
6	P1473-10MPK	U	Cinturó de seguretat, ajustable, de políester i fentallament estampada, amb corda de seguretat amb absorbidor de caiguda i dos mosquetons d'acer amb vòlta de seguretat, segons UNE-EN 361	AMIDAMENT DIRECTE 9,000
7	P147L-EODC	U	Pareta de guants de lade per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dl index sense costura exterior, i subjectió elàstica al canell	AMIDAMENT DIRECTE 7,000
8	P148B-EDEJ	U	Pantallons de treball de políester i cotó, amb butxaques laterals	AMIDAMENT DIRECTE 100,000
9	P1483-EDEC	U	Camiseta de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	AMIDAMENT DIRECTE 16,000
10	P148B-ECEZ	U	Impermiable amb jaqueta, capçal i pantalons, per a edificiació, de PVC solat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	AMIDAMENT DIRECTE 23,000
			EUR	

PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

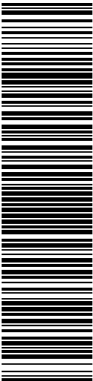
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	POLU-568V	u	Armar metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,40x1,18 m, col·locat i amb el desmuntatge inclos	61,67 €
			Altres conceptes	55,38000 € 6,29000 €
P-38	BQU-07HW	u	Armar metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,40x1,18 m, per a 3	17,33 €
			Altres conceptes	13,59750 € 3,77250 €
P-39	POLU-0234	u	Farmàcia d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	107,81 €
			Altres conceptes	107,81000 € 0,00000 €
P-40	POLU-65LW	u	Fon microones per a escalafers menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclos	68,55 €
			Altres conceptes	67,29000 € 1,26000 €
P-41	POLU-1907	u	Fon microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	131,33 €
			Altres conceptes	131,33000 € 0,00000 €
P-42	POLU-61R3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb indor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçada, amb tancaments de potel·la i escrits traslladats, equipat amb 1 indor amb dipòsit químic de 250 l i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45 l, amb manteniment inclos	118,76 €
			Altres conceptes	118,76000 € 0,00000 €
P-43	BQU-2RBU	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb indor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alç	158,99 €
			Altres conceptes	158,99000 € 0,00000 €
P-44	POLU-2RBE	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb bany	144,63 €
			Altres conceptes	144,63000 € 0,00000 €
P-45	POLU-568W	u	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 0,4x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues plaques d'acer prebact i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per baler aglomerat bidireccional amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	131,82 €
			Altres conceptes	123,01000 € 8,81000 €
P-46	POLU-567Z	u	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de visitadors a obra de 0,4x2,4 m amb banc	21,52 €
			Altres conceptes	127,1250 €

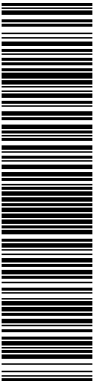
PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

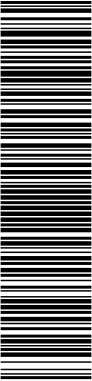
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,80750 €





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685951-OM3UB-5M7PP-9NJT6-1029E0CEF2E7312E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=elpapal

PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL				
PRESSUPOST				
Pág: 5				
NUM. COBI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT
			IMPORT	
1	PIBA-VISI	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'arriant (IVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'arriant (IAA), amb recollida de mostres (P-ZT)	800,00
			2,000	1.600,00
TOTAL			Capitol	01,06
				1.600,00
EUR				



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39685951-OM3UB-5M7PP-9NJT6-1029E0CEF2E73121E945EBEF4EE2565B74D0249D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapal

EUR

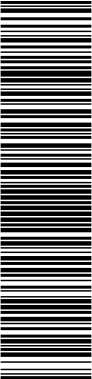
PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPOL

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol		Import
Capítol	01-01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL
Capítol	01-02	EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
Capítol	01-03	INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR
Capítol	01-04	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Capítol	01-05	SENYALITZACIÓ I BALIZAMENT
Capítol	01-06	TREBALLS D'INSPECCIÓ DAMNANT
Obra	01	Pressupost 01
		34.004,03
NIVELL 1: Obra		Import
Obra	01	Pressupost 01
		34.004,03

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 12_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: OM3UB-5M7PP-9NJT6 Pàgina 114 de 123	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents i els seus autors a través de la pàgina web: <https://sede.tribunaljudicial.es/tribunal-judicial/verificador> o bé a través de la pàgina web: <https://sede.tribunaljudicial.es/tribunal-judicial/verificador>. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Mesures d'Emergència: Pla d'Emergència

Memòria descriptiva dels procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars que es van a utilitzar o la utilització està prevista. Identificació dels riscos laborals que poden ser evitats, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això. Relació de riscos laborals que no es poden eliminar especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquestes riscos valorant la seva eficàcia.

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la " Guia Tècnica "publicada pel INSH.

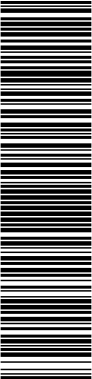
PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPIOL

Barcelona, Desembre de 2025

1.5. Pla d'emergència

1.5.1. IN INDEX DEL PLA D'EMERGÈNICA

1.5.1.	IN INDEX DEL PLA D'EMERGÈNICA	112
1.5.2.	IR IDENTIFICACIÓ DE RISCOS	113
IR1	DADES GENERALS	113
IR2	RELACIÓ DE RISCOS LABORALS QUE NO SHAN POGUT ELIMINAR I ESTAN LATENTS EN L'OBRA	113
IR3	PREVENCIÓ D'INCENDIS EN L'OBRA	113
1.5.3.	NA NORMATIVA D'APLICACIÓ	114
1.5.4.	MP MITJANS DE PROTECCIÓ	115
MP1	MITJANS TÈCNICS	115
MP2	MITJANS HUMANS D'INTERVENCIÓ	117
1.5.5.	PA PLA D'ACTUACIÓ	117
PA1	EMERGÈNCIA	117
PA2	PLANS ESPECÍFICS D'ACTUACIÓ	117
PA3	ACCIDENT LABORAL	119
PA4	ACTUACIONS EN CAS D'EMERGÈNCIA	120
PA5	ACTUACIONS EN CAS DE RISC GREU	120
1.5.6.	DEFINICIONS	120



1.5.2. IR IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

IR1 DADES GENERALS

Nom o raó social	PROJECTE DE LA SALA POLIVALENT DE EL PAPIOL I EL PAPIOL
Descripció del Projecte i de l'obra sobre la qual es treballa	El projecte té per objecte la construcció d'un espai cultural polivalent al municipi d'El Papiol (Baix Llobregat), destinat a acollir activitats socioculturals amb públic nombros i activitats escèniques musicals. Aquesta actuació respon a la necessitat del municipi de 4.358 habitants de disposar d'un equipament adequat per a grans esdeveniments culturals, funció que actualment no poden assumir els espais municipals existents. L'edifici projectat té una superfície aproximada de 1.387,35 m² construïts i es caracteritza per disposar d'una gran sala polivalent central amb màxima versatilitat i possibilitat d'obertura total cap a l'exterior, que es complementa amb nuclis de serveis laterals distribuïts en planta baixa i attell. Aquests nuclis inclouen un vestíbul d'accés independent, serveis higiènics, magatzem, office per suport d'activitats, sala d'usos múltiples, espai per instal·lacions, escala, ascensor i escala de servei. L'edifici incorpora un porxo a la façana sud que funciona com a element de transició entre l'interior i l'exterior, així com una coberta verda amb plaques fotovoltaïques. L'equipament s'ubicarà en un solar municipal davant de la biblioteca, en sol urba no consolidat, qualificat com a sistema d'equipaments comunitaris de nova creació, amb accés principal des de la cantonada sud-est de l'edifici.
Situació de l'obra a construir	Camí de Can Esteve de la Font, 3 08754 El Papiol
Tècnic autor del projecte	Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona
Redactor de estudi seguretat i salut	Teresa María Cano Rodríguez (etop-ic i ispn)

IR2 RELACIÓ DE RISCOS LABORALS QUE NO SHAN POGUT ELIMINAR I ESTAN LATENTS EN L'OBRA

En aquesta obra, es consideren riscos existents però resolts mitjançant l'aplicació de les mesures preventives i proteccions tècniques, els continguts en el següent llistat, el qual sorgeix de l'estadística considerada en el "Anuari d'Estadística d'Accidents de Treball de la Secretaria General Tècnica de la Subdirecció General d'Estadístiques Socials i Laborals del Ministeri de Treball i Afers Socials ":

- Caiguda de persones al mateix nivell

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol

- Atropament o aixafament per o entre objectes
- 1. Caiguda d'objectes per desplom o esfondrament
- 2. Caiguda de terres per desplom o esfondrament
- 3. Caiguda d'objectes en manipulació
- 4. Caiguda d'objectes despresos
- 5. Treptades sobre objectes
- 6. Xocs i cops contra objectes immòbils
- 7. Xocs i cops contra objectes mòbils
- 8. Cops i talls per objectes o eines
- 9. Projectió de fragments o partícules

- Atropament o aixafament per col·lada de màquines o vehicles
- 10. Atropament o aixafament per col·lada de màquines o vehicles
- 11. Sobreesforços, postures forçades o moviments repetitius
- 12. Exposició a temperatures ambientals extremes
- 13. Contactes tèrmics
- 14. Contactes elèctrics
- 15. Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- 16. Contacte amb substàncies càustiques o corrosives
- 17. Exposició a radiacions
- 18. explosió
- 19. Incendi (avaluat en l'apartat següent)
- 20. Dany's causats per ésser's vius
- 21. Atropel·laments o cops amb vehicles
- 22. Exposició al soroll
- 23. Exposició a vibracions
- 24. Il·luminació inadequada
- 25. càrrega mental
- 26. Riscos derivats de factors psicosocials o organitzacionals
- 27. Ambient pol·lutiu

L'avaluació dels riscos anteriors té el seu desenvolupament en funció del procediment constructiu de cada unitat d'obra, de la utilització en aquesta unitat d'obra de mitjans auxiliars i màquines i dels materials manipulats en la mateixa.

Per a cada un dels riscos avaluats en cada unitat d'obra el valor no sigui "Típic" o "Tolerable", es procedeix a l'adopció de les mesures preventives necessàries per a la seva resolució. Si no fos possible resoldre'ls només amb mesures preventives, a l'adopció de proteccions col·lectives i en última instància a l'adopció d'equips de protecció individual.

Però sempre és possible tot i això, que qualsevol risc per les causes que sigui es materialitzi en una realitat, per això s'exposa a continuació el Pla d'actuació com a mesura de resposta en cas que succeís un risc.

IR3 PREVENCIÓ D'INCENDIS EN L'OBRA

Mesures generals de prevenció d'incendi en l'obra

Durant el procés constructiu, el risc d'incendi està latent sota dues situacions:

A) Materials utilitzats fàcilment combustibles.

- En aquest cas és important la recollida o emmagatzematge dels mateixos, així com la seva posada en obra i al tractament donat als residus generats durant la seva manipulació i ocupació.

B) Fonts d'energia utilitzades.

- En aquest cas, una instal·lació provisional inadequada, en mal estat, sense manteniments o una utilització indeguda de la font d'energia, constitueixen un risc clar per a l'inici d'un incendi.

Mesures de seguretat emprades en aquesta obra per prevenir el risc d'incendi.

- Les zones de l'obra que comporten riscos d'incendi, com són els magatzems de combustible, aplecs de pintures, laques i vernissos, centres de transformació, etc., estan senyalitzades amb risc d'incendi, a més estan equipades amb extintors. El seu accés es restringeix per evitar l'entrada de treballadors no autoritzats.
 - Cada local de l'obra (Oficina, Magatzem, Taller, Vestítors, Serveis Higiénics, etc.) amb una superfície de 125 m2 o fracció disposa d'un extintor de 5 kg. de càrrega.
 - Als voltants del lloc on està el quadre elèctric principal de l'obra hi ha instal·lat un extintor de CO2 de 2 kg.
 - Totes les zones de risc, estan degudament senyalitzades, amb la ubicació dels mitjans o dispositius contra incendis a utilitzar degudament identificats.
 - Els extintors de l'obra disposen del manteniment establert d'acord el Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis.
 - En tot l'àmbit de l'obra s'ha prohibit fumar, així com encendre foc per cremar residus o rosolls.
 - El recarregi de combustible a les màquines de combustibles líquids en l'obra, es farà sempre allunyat dels focus o punts de perill d'incendi, a més es farà sempre amb el motor aturat.
- Enmagatzematge i recollida de materials**
- Els diferents tipus de materials i productes combustibles que, normalment, es fan servir en construcció són, entre d'altres:
- Fusta, d'encofrat, fusteries de fusta, paviments i revestiments
 - Productes plàstics.
 - Productes tèxtils, aïllants i impermeabilitzants.
- Com combustibles líquids estan:
- Combustibles i lubricants per a la maquinària d'obra.
 - Dissolvents, laques i vernissos.
- Medures preventives relacionades amb l'emmagatzematge.**
- Abans del començament de l'obra s'han habilitat, delimitat i senyalitzat les zones d'aplec i emmagatzematge de materials i productes combustibles.
 - Com a precaució contú s'ha evitat la proximitat a instal·lacions elèctriques i l'ús de fonts de calor a la proximitat d'aquestes zones d'aplec i emmagatzematge.
 - No s'emmagatzemen junts, materials que en reaccionar entre si puguin donar origen a incendis.
 - Els productes o materials inflamables s'emmagatzemen en locals o recintes completament aïllats. En aquests magatzems els sòls són incombustibles i impermeables. Les zones de perill estan senyalitzades visible i es delimiten i senyalitzen degudament.
 - Tots aquests materials s'emmagatzemen de forma aïllada, especialment els combustibles líquids, que són ubicats en locals independents i a la intempèrie, en recipients de seguretat.
 - Els materials combustibles sòlids, s'emmagatzemen sense barrejar fustes amb elements tèxtils o productes bituminosos.
 - Els productes i substàncies químiques romanen envasats i etiquetats de manera que identifiquin clarament el seu contingut i els riscos que el seu emmagatzematge, manipulació o utilització comportin.
 - No s'admetran en l'obra envasos de substàncies perilloses que no siguin els originals. Sent extensiu a l'etiquetatge dels envasos. Els envasos de capacitat inferior o igual a un litre i que continguin substàncies líquides molt tòxiques, tòxiques o corrosives, han de portar una indicació de perill detectable.
 - S'ha habilitat en l'obra un magatzem per als productes bituminosos i inflamables, situat en un lloc fresc i ben ventilat, allunyat d'altres emmagatzematges de productes inflamables.
 - Les bombones de gasos s'emmagatzemaran separades dels elements inflamables, en posició vertical i a l'ombra.
 - A l'exterior dels magatzems es col·locarà sempre un extintor de 5 kg de pots ABC, degudament senyalitzat, visible i accessible.
 - A més se seguirà sempre per a l'emmagatzematge d'aquests productes, les instruccions facilitades pel fabricant.
- Avaluació del risc d'incendi a l'obra**
- Tal com hem exposat, els materials combustibles i els combustibles líquids emprats en l'obra són:
 - Fusta, d'encofrat, fusteries de fusta, paviments i revestiments
 - Productes plàstics.
 - Productes tèxtils, aïllants i impermeabilitzants.

- Com combustibles líquids estan:
- Combustibles i lubricants per a la maquinària d'obra. Gasols i Gasolines.
- Dissolvents, laques i vernissos.

1.5.3. NA NORMATIVA D'APLICACIÓ

Tot i que el desenvolupament del Pla d'Emergència o Actuacions d'Emergència no està contemplat com a tal en el RD 1627/1997, si que en l'obra com tot lloc de treball ha de tenir conformi l'Art. 20 de la Llei 31/1995 d'una Mesures de Emergència.

Llei 31/1995 (Llei de Prevenció de Riscos Laborals) Article 20.- Mesures d'emergència.

L'empresari, tenint en compte la grandària i l'activitat de l'empresa, així com la possible presència de persones alienes a la mateixa, haurà d'analitzar les possibles situacions d'emergència i adoptar les mesures necessàries en matèria de primers auxilis, lluita contra incendis i evacuació dels treballadors, designant per a això al personal encarregat de posar en pràctica aquestes mesures i comprovant periòdicament, si escau, el seu correcte funcionament. L'element personal ha de tenir la formació necessària, ser suficient en nombre i disposar del material adequat, en funció de les circumstàncies abans assenyalades.

Per a l'aplicació de les mesures adoptades, l'empresari ha d'organitzar les relacions que siguin necessàries amb serveis externs a l'empresa, en particular en matèria de primers auxilis, assistència mèdica d'urgència, salvament i lluita contra incendis, de manera que quedí garantida la rapidesa i eficàcia de les mateixes.

Per a això, en aquesta obra, es compliran les mesures establertes en l'Annex IV del R.D. 1627-1697 Part A, i concretament:

- Punt 4. Vies i sortides d'emergència

- a) Les vies i sortides d'emergència hauran de romandre expedies i desambocar el més directament possible en una zona de seguretat.
- b) En cas de perill, tots els llocs de treball han de poder evacuar ràpidament i en condicions de màxima seguretat per als treballadors.
- c) El nombre, la distribució i les dimensions de les vies i sortides d'emergència dependran de l'ús dels equips i de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que puguin estar present en ells.
- d) Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar conforme al Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Aquesta senyalització s'ha de fixar en els llocs adequats i indicar la resistència suficient.
- e) Les vies i sortides d'emergència així com les vies de circulació i les portes que donin accés a elles no han d'estar obstruïdes per cap objecte, de manera que puguin utilitzar-se sense traves en qualsevol moment.
- f) En cas d'avaria del sistema d'extintorat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació han d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat....
- Punt 5. Detecció i lluita contra incendis:

- a) Segons les característiques de l'obra, i segons les dimensions i l'ús dels locals, els equips presents, les característiques físiques i químiques de les substàncies o materials que es troben presents així com el nombre màxim de persones que puguin trobar-se en ells, s'ha de preveure un nombre suficient de dispositius apropiats de lluita contra incendis i, si cal, de detectors d'incendis i de sistemes d'alarma.

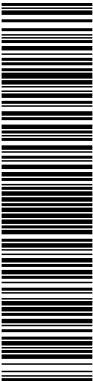
- b) Aquests dispositius de lluita contra incendis i sistemes d'alarma hauran de verificar i mantenir amb regularitat. S'han de fer, a intervals regulars, proves i exercicis adequats.

- c) Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran de ser de fàcil accés i manipulació. Han d'estar senyalitzats conforme al Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball. Aquesta senyalització s'ha de fixar en els llocs adequats i tenir la resistència suficient

- Punt 14. Primers auxilis

- a) És responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguin prestar-se en tot moment per personal amb la suficient formació per a això. Així mateix, s'han d'adoptar mesures per garantir l'evacuació, per tal de rebre cures mèdiques, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició sobtada.

- b) Quan la mida de l'obra o el tipus d'activitat ho requereixin, haurà de comptar amb un o diversos locals per a primers



115

1.5.4. MP MITJANS DE PROTECCIÓ

MP1 MITJANS TÉCNICS

A) MITJANS MATERIALS D'EXTINCIÓ:

L'obra disposa dels següents mitjans d'extinció d'incendis

- Extintors d'incendis
- Sistema d'extinció per pols

B) MITJANS EXTERNS D'EXTINCIÓ:

Els mitjans externs es demanen al TELÉFON D'EMERGÈNCIA 112

Per la ubicació de l'obra, li corresponen els següents parcs de bombers.

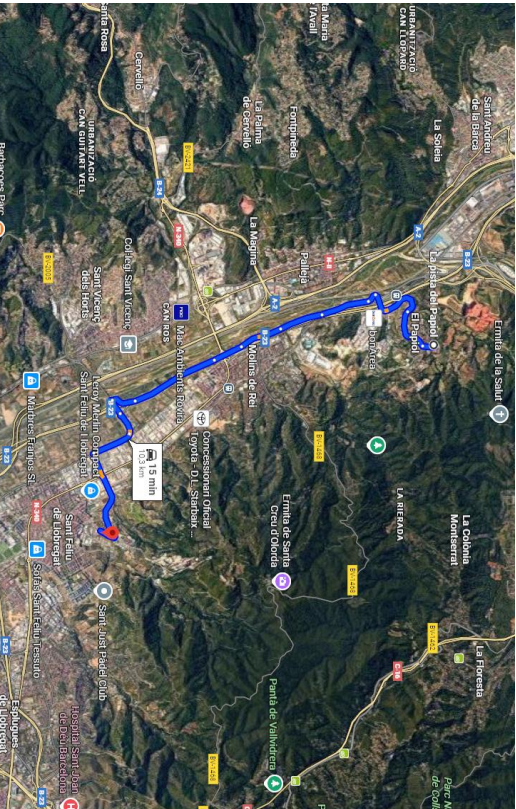
B.1) PARC PRINCIPAL:

- Parc de Bombers de Sant Feliu de Llobregat

Direcció: Carrer Mataró, s/n, 08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona
Telèfon: 112112112

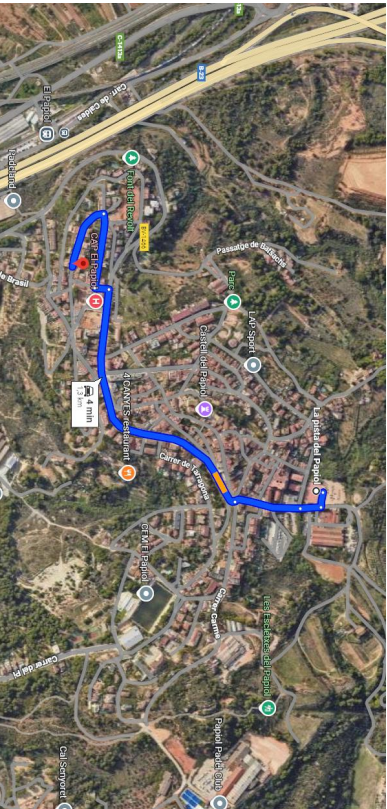


Téléfon: 936858800



- Policia Local el Paipol

Direcció: Carrer de B.C.Aribau, 13, 08754 El Papiol, Barcelona
Telèfon: 936732000



C) TÉLÉFONS D'EMERGENCIES

- Mossos d'Esquadra de Sant Feliu de Llobregat

Direcció: Ctra. Sansón, 66, 08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona

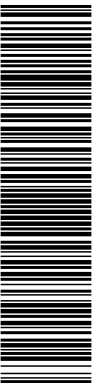
TELÉFONS
D'EMERGÈNCIA

	BOMBERS		112112112
	MOSSOS D'ESQUADRA		936858800
	POLICIA LOCAL		936732000
	EMERGÈNCIA GENERAL		112
	AMBULÀNCIA		061
	HOSPITAL DE SANT JOAN DESPÍ		937417700

- C) Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació
- Hospital de Sant Joan Despi Moisès Broggi

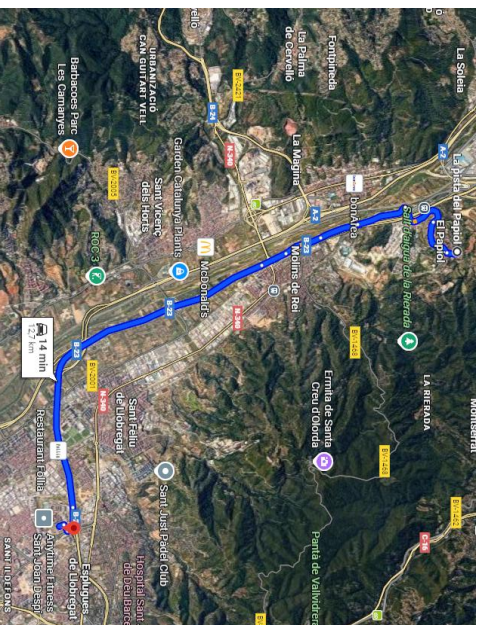
Direcció: Carrer d'Oriol Martorell, 12, 08970 Sant Joan Despí, Barcelona

Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

Téléfon: 935531200
Horari: obert 24h



- CAP el Paipol

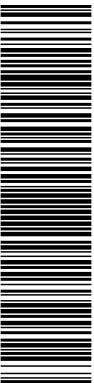
Direcció: Carrer del Dr. Tueta, 5, 08754 El Papiol, Barcelona
Telèfon: 936731535
Horari: Dilluns, Dimarts, Dijous: 8:00 – 20:00 h
 Dimecres, Divendres: 8:00 – 15:00h



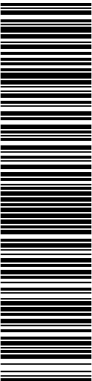
3r - Actui després del salvament seguint aquestes instruccions

rendibilitat preventiva de l' experiència sobre l' equip humà de l' obra
• <u>Actuacions específiques (Fixes Tècniques)</u> <u>Actuacions en cas d' asfíxia</u>
Procediments de salvament (Fixa tècnica). Actuacions en cas d' asfíxia
L' asfíxia és la falta d' oxigen necessari per viure. Les causes més freqüents són: 1) Obstrucció de les vies respiratòries superiors (d'egament, cossos estranys, etc.). 2) Aïur dels moviments respiratoris. 3) Aïur dels moviments cardíacs. 4) Inhalació de gasos tòxics (òxid de carboni, grisú, etc.).
Conducta a seguir - Suprimir l'obstacle extern (cos estrany, dentadura postissa, etc.). - Alliberar les vies respiratòries inclinant el cap cap endere. - Si el tòrax i l' abdomen no es mouen, la cara està blava o demicli s' ha de practicar la respiració artificial. - Si a més, la pupila està dilatada i no es palpa el pols carotídi s'ha de massatjar cardíac. - Per realitzar el massatge cardíac, el lesionat ha d' estar sobre una superfície dura. - En cas d' asfíxia per gas tòxic, primer s' ha d' evacuar el ferit i impedir que s' acosti la gent a la zona d' origen. La reanimació ha de ser: a. Urgent i immediata, en ser possible en el mateix lloc. b. Sense interrupció, fins que el lesionat respiri per si mateix o fins que traslladat, se'n faci càrrec en un centre assistencial especialitzat. Hi ha diversos mètodes de reanimació en cas d' asfíxia. Es practicarà aquell en què ho hagi de fer, tingui més confiança. Els mètodes habituals són: <u>Boca a boca:</u> <i>Posició d' accidentat:</i> Tombat d' esquena sobre un pla dur o el terra. <i>Posició del socorrista:</i> A un costat del cap de l' accidentat i inclinat sobre el mateix. La reanimació de l' accidentat s' ha de realitzar per facilitar obertura de les vies respiratòries superiors de la forma: 1) Inclinat al màxim el cap endere, recolzant una mà sobre el front i posant l' altra sota la nuca. 2) Si s' observa que l' entrada o expulsió de l' aire no és normal, s' haurà de comprovar si algun cos estrany o la llengua obstrukten les vies respiratòries. En aquest cas, es posa de costat i es colpejarà fortament a l'esquena entre els omòplats perquè surti el cos estrany.
<u>Reanimació cardíaca:</u>

Si encara les deu primeres insuflacions d' aire, s' observa el pols carotídi i la pupila i observem que o no existeix pols o la pupila està molt dilatada s' ha de realitzar el massatge cardíac simultàniament amb la respiració boca a boca. 1) Posar el taló de la mà dreta a l'altura d'1/3 inferior de l'extremó. 2) Donar suport darrunt la mà dreta, a l' esquerra. 3) Inclinar cap endavant fent pressió vertical cap avall de manera que l' estèmun baixi de 3 a 5 centímetres, de manera que originem una contracció del cor. - El ritme aproximat és d' una vegada cada segon, és a dir, 60 vegades cada minut. - En el cas concret de trobar una sola persona per actuar de socorrista, el ritme de compressions ha de ser de 15, seguides de 2 insuflacions d' aire. - En cas de ser dos socorristes el ritme serà de 5 compressions cardíacques per una insuflació d'aire.
<u>Actuacions en cas de fractures</u>
Procediments de salvament (Fixa tècnica). Actuacions en cas de fractures
Les fractures són les ruptures d'un o diversos ossos provocades per un traumatisme. Hi pot haver fractura si es donen alguna d' aquestes circumstàncies en el ferit: 1) Si hi ha dolor intens. 2) Si hi ha deformitat de la regió afectada. 3) Si hi ha impossibilitat per al moviment. 4) En cas de dubte, 'ha d' actuar com si hi hagués fractura.
En cas de dubte cal tractar el ferit com si efectivament tingués una fractura. Un cop hi hem arribat, el que no s'ha de fer és: 1. Aixecar el lesionat 2. Fer-li caminar 3. Transportar sense haver immobilitzat la part afectada. 4. Intentar corregir la deformitat. D'altra banda, el que sí que hauríem de fer és: a. Si hi ha ferida posar-hi embornatge, evitant: - Tocar els extrems ossis. - Cobrir l' hemorràgia si n' hi hagués. b. Si no hi ha ferida, hauríem de: - Immobilitzar la part afectada per la fractura. - Si no hi ha ferida, hauríem de: - Perquè això se subjectaran amb alguna lligadura, recordant que la lligadura mai haurà de col·locar en el punt on es localitzi la fractura. - Comprovar que no existeixen diverses fractures en l' accidentat. - Observar amb deteniment que això és així. - Membres superiors fracturats: immobilitzar la fractura del membre superior mitjançant cabestrell. - Membres inferiors fracturats: immobilitzar la fractura del membre inferior, amb especial cura en immobilitzar convenient el peu.
<u>Actuacions en cas de ferides</u>
Procediments de salvament (Fixa tècnica). Actuacions en cas de ferides
Es tracta sens dubte de l' accident més freqüent, i solen ser causats normalment per mal ús o ús indegut d' elements



Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol | El Papiol



pdfacti=ppjguia_0dhpou45t_jorpcu3jiajvayr7v4ip.qi9ceccv9/sdhu_qam.t64upj4_1u6 statigis suuimrncp0p s8p p4u0i0t3p4e unatm6is 5i ap esap4va la .ar0v0r0m0r0a p0d g0p4c3j4i4v4k

de tall, manipulació de peces tallants, etc.

La forma correcta de curar una ferida en un accidentat és la següent:

1. El socorrista s'ha de rentar les mans i desinfectar-se posteriorment amb alcohol.
2. Ferir les pinces i l'isores que hagin d'utilitzar, durant 15 minuts. Abocar una mica d'alcohol sobre aquestes i fer cremar (flamejar).
3. Netejar la ferida amb aigua i sabó començant al centre i després cap als extrems, amb una compres de gasa (mal amb cotó, ja que pot deixar restes).
4. Treure les restes de cossos estranys de la ferida, restes de terra, etc, mitjançant unes pinces esterils.
5. Finalment es pinzellar la ferida amb mercuricrom (mercurioma). Després es col·locarà una gasa per sobre i un apòsit - sempre que sigui possible (si no sagna o exuda) - és millor deixar a l'aire lliure.

No obstant això, si observem aparentment que la ferida és greu, haurém de procedir de la manera següent:

1. Amb caràcter general: Es cobrirà amb un apòsit el més ràpidament possible (estèril) o un mocador o drap qualsevol el més net que pugui i se li farà traslladar immediatament al centre assistencial.
2. En les ferides penetrants de tòrax: s'evitarà l'entrada d'aire per la ferida mitjançant embentat impermeable (esparadrap) i traslladar el lesionat en postura semisentat.
3. En les ferides d'abdomen amb sortida de visceres (intestins) mai s'ha d'intentar reintroduir, simplement cobrir-les i traslladar el lesionat trobat boca amunt amb les cames flexionades. No oblidar que sota cap circumstància haurà de donar de beure aquests ferits.

Actuacions en casos específics

Procediments de salvament (Fíixa tècnica)

Actuacions en casos específics

Accidents digestius

Les indigestions es curen soles amb dietes. No utilitzar mai purgues ni remeies. Si no remet el problema, assistir al metge al menor temps possible.

Desmais

Posar al desmaiàt acostat amb el cap baix, els peus lleugerament elevats i afluixats els vestits. No aixecar massa aviat, mantenint en aquesta posició més de 10 minuts.

Crisi de nervis

Alliar el malalt. Ruxar la cara amb aigua, col·locar unes gotes de colònia o vinagre a les fosses nasals.

Atacs epilèptics

No impedir al malalt que realitzi la seva crisi. Protegir el malalt, apartant els objectes amb els quals pugui danyar-se. Col·locar entre les dents un drap atropellat, per evitar que es mossexi la llengua, i allunyar la roba.

Cossos estranys

Els cossos estranys són introduïts en algun d'aquests òrgans:

Ulls:

- a. Si el cos estrany és al parp, rentar l'ull sota l'aixeta.
- b. Si el cos estrany està clavet a la còrnia, posar unes gotes de coliri anestèsic, tapar-lo amb compres i portar urgentment el pacient a l'oftalmòleg.
- c. Si són substàncies àcides o alcalines, rentar l'ull abundantment amb un raig d'aigua i després amb aigua en bicarbonat si la substància era àcida, o amb aigua i vinagre si era alcalina. En qualsevol cas portar al l'oftalmòleg. És recomanable en qualsevol cas assistir al metge.

Vies respiratòries.

Deixar tossir l'accidentat, no fer res. Portar urgentment el metge. És recomanable en qualsevol cas assistir al metge.

Vies digestives:

Quan s'ha ingerit algun producte que pot ocasionar ferides, haurà de fer ingerir mol de pa o espàrrecs per tal que envorini l'objecte si és puntatut. En cas de monedes, botons, no fer res. Portar urgentment el metge. És recomanable en qualsevol cas assistir al metge.

Ferides especificades:

- a. Del nas (epistaxi). Algunes persones són propenses a aquests efectes. En aquests casos aplicar la pressió digital exterior. Si no cedeix efectuar un taponament amb gasa i aigua oxigenada.
- c. En varices: En cas que es provoqui una ferida en varices, ha d'eleva el membre afectat per sobre de l'alçada del cor del pacient. Complir amb gasses la ferida i efectuar un bon embentat.
- d. Per forunculs: En el cas de forunculs, s'haurà d'aplicar calor local. No polsar, ni exprimir. Que li vegi el metge.

PA3 ACCIDENT LABORAL

Actuacions a seguir en cas d' accident laboral:

L' accident laboral ha de ser identificat com un fracàs de la prevenció de riscos. Aquests fracassos es poden deure a multitud de causes, entre les quals destaquen les de difícil o nul control, per estar influïdes de manera important pel factor humà.

- En cas d' accident laboral s' actuarà de la següent manera:
 - a. L' accidentat és el més important i per tant se l' atendrà immediatament per evitar la progressió o empiorament de les lesions.
 - b. En les caigudes a diferent nivell s'immobilitzarà l' accidentat.
 - c. En els accidents elèctrics, s' extremarà l' atenció primària en l' obra, aplicant les tècniques especials de reanimació fins a l' arribada de l' ambulància.
 - d. S' evitarà, sempre que la gravetat de l' accidentat ho permeti segons el bon criteri de les persones que l' atenen, el trasllat amb transports particulars per la incomoditat i risc que implica.

Itinerari d' evacuació en cas d' accident:

En cas d' accident, a continuació, es detalla l' itinerari que hauria de seguir fins al centre de salut més proper.

Comunicacions

Comunicacions en cas d' accident laboral:

- A. ACCIDENT LLEU.
 - En el Coordinador de Seguretat i Salut.
 - A la Direcció d' Obra, per investigar-ne les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
 - En l' autoritat laboral segons la legislació vigent.
- B. ACCIDENT GREU.
 - En el Coordinador de Seguretat i Salut.
 - A la Direcció d' Obra, per investigar-ne les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
 - En l' autoritat laboral segons la legislació vigent.
- C. ACCIDENT MORTAL.
 - Al Juntat de Guàrdia.
 - En el Coordinador de Seguretat i Salut.
 - A la Direcció d' Obra, per investigar-ne les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
 - En l' autoritat laboral segons la legislació vigent.

Actuacions administratives

Actuacions administratives en cas d' accident laboral:

- El cap d' Obra, en cas d' accident laboral, realitzarà les següents actuacions administratives:
- a. **Accident sense baixa laboral.** Es redactarà el full oficial d' accidents de treball sense baixa mèdica, que es presentarà a l' entitat gestora o dins del Termini dels 5 primers dies del mes següent.
 - b. **Accident amb baixa laboral.** Es redactarà un informe oficial d' accident de treball, que es presentarà a l' entitat gestora o dins del Termini de 5 dies hàbils, comptats a partir de la data de l' accident.
 - c. **Accident greu, molt greu o mortal.** Es comunicarà a l' Autoritat Laboral, per telèfon o fax, dins del Termini de 24 hores comptades a partir de la data de l' accident.

PA4 ACTUACIONS EN CAS D' EMERGÈNCIA

Actuacions de Tot el personal d' aquesta obra en cas d' emergència:

1. SIES DETECTA UN ACCIDENT
- PRESTAR assistència al ferit.

- ALERTAR l' equip de primers auxilis.

- DONAR part al Cap d' Emergència.
2. SIES DETECTA UN INCENDI
- Donar la veu d'ALARMA

- Identificar-se

- Detallar el lloc, naturalesa i mida de l' Emergència.

- Comprovar que reben l' avís.

- UTILITZAR immediatament l' extintor adequat.

- INDICAR la situació del foc, al Cap d' intervenció o membres de l' Equip d' Intervenció.

- TORNAR al seu lloc de treball i esperar a les ordres oportunes.
3. SI SONA L'ALARMA
- MANTENIR l' ordre.

- ATENDRE les indicacions de l' Equip d' Evacuació.

- NO retardar-se a recollir objectes personals.

- SORTIR ordenadament i sense córrer.

- NO PARLAR durant l' evacuació.

- Si l' obra ja té els tancaments exteriors finalitzats, REALITZAR l' evacuació arran de sol si es detecta la presència de fums.

- DIRIGIR AL LLOC DE CONCENTRACIÓ FIXAT A L'OBRA I ROMANDAR-HI FINS A REBRE INSTRUCCIONS (Molt important per saber si l'evacuació s'ha completat).

PA5 ACTUACIONS EN CAS DE RISC GREU

- Actuacions de Tot el personal d' aquesta obra en cas de risc greu:
- MANTENIR l' ordre.

- ATENDRE les indicacions de l' Equip d' Evacuació.

- NO retardar-se a recollir objectes personals.

- SORTIR ordenadament i sense córrer.

- NO PARLAR durant l' evacuació.

- REALITZAR l' evacuació arran de terra en cas d' obra tancada i presència de fums.

- DIRIGIR-SE AL LLOC DE CONCENTRACIÓ FIXAT I ROMANDIR-HI FINS A REBRE INSTRUCCIONS (Molt important per saber si l'evacuació s'ha completat).

1.5.6. DEFINICIONS

Els conceptes i termes fonamentals utilitzats en la Norma bàsica d' autoprotecció i presos en la realització d' aquest Pla d' Emergència de l' obra, s' han d' entendre així definits:

- Activitat:** conjunt d' operacions o tasques que puguin donar origen a accidents o successos que generin situacions d' emergència.
- Aforament:** Capacitat total de públic en un recinte o edifici destinat a espectacles públics o activitats recreatives.
- Alarma:** Avís o senyal pel qual s' informa les persones perquè segueixin instruccions específiques davant d' una situació d' emergència.
- Alerta:** Situació declarada per tal de prendre precaucions específiques a causa de la probable i pròxima ocurrència d' un succés o accident.
- Alçada d' evacuació:** La diferència de cota entre el nivell d' un origen d' evacuació i el de l' espai exterior segur.
- Autoprotecció:** Sistema d' accions i mesures, adoptades pels titulars de les activitats, públiques o privades, amb els seus propis mitjans i recursos, dins del seu àmbit de competències, encaminades a prevenir i controlar els riscos sobre

les persones i els béns, a donar resposta adequada a les possibles situacions d' emergència ja garantir la integració d' aquestes actuacions en el sistema públic de protecció civil.

Centre, establiment, espai, dependència o instal·lació: La totalitat de la zona, sota control d' un titular, on es desenvolupi una activitat.

Confinament: Mesura de protecció de les persones, després d' un accident, que consisteix a romandre dins d' un espai interior protegit i aïllat de l' exterior.

Efecte dominó: la concatenació d' efectes causants de risc que multipliquen les conseqüències, atès que els fenòmens perillosos poden afectar, a més dels elements vulnerables exteriors, altres recipients, canonades, equips o instal·lacions del mateix establiment o d' altres propers, de manera que al seu torn provoquin nous fenòmens perillosos.

Evacuació: Acció de trasllat planificat de les persones, afectades per una emergència, d' un lloc a un altre de provisional segur.

Intervenció: Consisteix en la resposta a l' emergència, per protegir i socórrer les persones i els béns. Mitjans: conjunt de persones, màquines, equips i sistemes que serveixen per reduir o eliminar riscos i controlar les emergències que es puguin generar.

Ocupació: Màxim nombre de persones que pot contenir un edifici, espai, establiment, recinte, instal·lació o dependència, en funció de l' activitat o us que s' hi desenvolupi. El càlcul de l' ocupació es realitza atenint les densitats d' ocupació indicades en la normativa vigent. No obstant això, de preveure una ocupació real més gran a la resultant d' aquest càlcul, es prenguin aquesta com a valor de referència. I igualment, si legalment fos exigible una ocupació menor a la resultant d' aquest càlcul, es prendrà aquesta com a valor de referència.

Òrgan competent per a l' atorgament de llicència o permís per a l' explotació o inici d' activitat: L' òrgan de l' Administració Pública que, d' acord amb la legislació aplicable a la matèria a què es refereix l' activitat, hagi de concedir el títol per a la seva realització.

Perill: Probabilitat que es produeixi un efecte nociu específic en un període de temps determinat o en circumstàncies determinades.

Pla d'Autoprotecció / Pla d'Emergència: Marc orgànic i funcional previst per a una activitat, centre, establiment, espai, instal·lació o dependència, amb l'objecte de prevenir i controlar els riscos sobre les persones i els béns i donar resposta adequada a les possibles situacions d'emergències, en la zona sota responsabilitat del titular, garantint la integració d'aquestes actuacions en el sistema públic de protecció civil.

Pla d' actuació en emergències: Document pertanyent al pla d' autoprotecció en el qual es preveu l' organització de la resposta davant situacions d' emergències classificades, les mesures de protecció i intervenció a adoptar, i els procediments i seqüència d' actuació per donar resposta a les possibles emergències.

Planificació: És la preparació de les línies d' actuació per fer front a situacions d' emergència.

Prevenció i control de riscos. És l' estudi i implantació de les mesures necessàries i convenientes per mantenir sota observació, evitar o reduir les situacions de risc potencial i danys que poguessin derivar-se. Les accions preventives s' han d' establir abans que es produeixi la incidència, emergència, accident o com a conseqüència de l' experiència adquirida després de l' anàlisi d' aquestes.

Recursos: Elements naturals o tècnics la funció habitual dels quals no està associada a les tasques d' autoprotecció i la disponibilitat fa possible o millora les tasques de prevenció i actuació davant emergències.

Rehabilitació: És la tornada a la normalitat i represa de l' activitat.

Risc: Grau de pèrdua o danys esperat sobre les persones i béns i la seva conseqüent alteració de l' activitat socioeconòmica, a causa de l' ocurrència d' un efecte nociu específic.

Titular de l' activitat: La persona física o jurídica que exploti o posseeixi el centre, establiment, espai, dependència o instal·lació on es desenvolupin les activitats.

