

VOLUM VI

ESTUDI DE SEURETAT I SALUT

PROJECTE DE REHABILITACIÓ D'EDIFICI PER AL SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA I OFICINA DE SUPORT A ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DEL MUNICIPI DE SABADELL

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SABADELL

DIRECTOR PROJECTE: ROGER ORRIOLS I GIL

REF. PROJECTE: 1762-JEP

DATA: OCTUBRE DE 2022



Joaquim Costa, 84
08206 · Sabadell (Barcelona)
Tel. : (+34) 93 724 79 03
Fax : (+34) 93 724 43 22
www.roaarquitectura.com

34758637W
ROGER
ORRIOLS
(R:B05476940)

Firmado digitalmente
por 34758637W
ROGER ORRIOLS
(R:B05476940)
Fecha: 2023.01.12
09:29:32 +01'00'



INDEX

1	MEMÒRIA	5
1.1	Condicions preliminars: justificació, objecte i contingut	7
1.1.1	Justificació	7
1.1.2	Objecte.....	7
1.1.3	Contingut del ESS.....	7
1.2	Dades generals	8
1.2.1	Agents	8
1.2.2	Dades generals del Projecte d'execució	9
1.2.3	Emplaçament i condicions d'entorn	10
1.3	Mitjans auxiliars	11
1.3.1	Mitjans d'auxiliars a l'obra.....	11
1.3.2	Mitjans d'auxiliar en cas d'accident: centres assistencials més pròxims	11
1.4	Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.....	12
1.4.1	Vestidors	12
1.4.2	Lavabos	12
1.4.3	Menjador	12
1.5	Identificació de riscos i mitjans preventius a adoptar	12
1.5.1	Durant els treballs previs a l'execució d'obra	14
1.5.2	Durant les fases d'execució de l'obra	15
1.5.3	Durant la utilització de mitjans auxiliars.....	18
1.5.4	Durant la utilització de maquinària i eines	21
1.6	Identificació de riscos laborals evitables.....	27
1.6.1	Caigudes al mateix nivell	27
1.6.2	Caigudes a diferent nivell	27
1.6.3	Pols i partícules.....	27
1.6.4	Soroll	27
1.6.5	Esforços	28
1.6.6	Incendis.....	28
1.6.7	Intoxicació per emanacions	28
1.7	Relació dels riscos laborals que no poden eliminar-se	28
1.7.1	Caiguda d'objectes	28
1.7.2	Dermatosis	28
1.7.3	Electrocucions.....	29
1.7.4	Cremades	29
1.7.5	Cops i talls en extremitats.....	29
1.8	Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment. 29	
1.8.1	Treballs en tancaments exteriors i cobertes.....	29
1.8.2	Treballs en instal·lacions	30
1.8.3	Treballs amb pintures i vernissos	30

1.9	Treballs que impliquen riscos especials.....	30
1.10	Mesures en cas d'emergència.....	30
1.11	Presència dels recursos preventius del contractista	31
2	NORMATIVA I LEGISTACIÓ APLICABLES	33
3	PLEC DE CONDICIONS	39
3.1	Plec de clàusules administratives	41
3.1.1	Disposicions generals	41
3.1.2	Disposicions facultatives	41
3.1.3	Formació en Seguretat	44
3.1.4	Reconeixements mèdics	44
3.1.5	Salut i higiene en el treball	44
3.1.6	Documentació d'obra	45
3.1.7	Disposicions Econòmiques	47
3.2	Plec de condicions tècniques particulars	48
3.2.1	Mitjans de protecció col·lectiva	48
3.2.2	Mitjans de protecció individual	48
3.2.3	Instal·lacions provisionals de salut i confort	48
4	AMIDAMENTS I PRESSUPOST	51
4.1	Amidaments	53
4.2	Pressupost	69
4.3	Resum pressupost.....	76
4.4	Últim full	77
5	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	79

1 MEMÒRIA





1.1 CONDICIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTIGUT

1.1.1 JUSTIFICACIÓ

L'obra projectada requereix la redacció d'un estudi de seguretat i salut, pel seu volum i la valoració econòmica, segons l'article 4. "Obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut en les obres" del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, al verificar-se que el pressupost d'execució per contracta inclòs al projecte és superior a 280.000,00 euros.

1.1.2 OBJECTE

Al present Estudi de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que poden ocasionar-se durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, per tal que el contractista compleixi les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o manca de mitjans
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3 CONTINGUT DEL ESS

L'Estudi de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es porti a terme a la mateixa. En l'Estudi de Seguretat i Salut es contempen també les previsions i les informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins el marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.2 DADES GENERALS

1.2.1 AGENTS

Tipologia de l'obra i situació

Projecte	Reforma edifici servei participació i atenció ciutadana i oficina suport entitats		
Tipus Intervenció	Reforma		
Emplaçament	Plaça Jean piaget	num	1
Població	Sabadell	Codi Postal	08205
Municipi	Sabadell	Comarca	Vallès occidental

Promotor/s:

Nom	Ajuntament de Sabadell	CIF	P0818600I
Adreça	Plaça Sant Roc	núm.	1
Municipi	Sabadell	Codi Postal	08201

Redactor/s de l'Estudi de Seguretat i Salut

Empresa	ROA arquitectura HUB S.L.		
Arquitecte	Roger Orriols i Gil	Col·legiat : 49109/8	NIF 34758637W
Adreça	C/ Joaquim Costa	Núm.	84
Municipi	Sabadell	Codi Postal	08206

Redactor/s del projecte

Empresa	ROA arquitectura HUB S.L.		
Arquitecte	Roger Orriols i Gil	Col·legiat : 49109/8	NIF 34758637W
Adreça	C/ Joaquim Costa	Núm.	84
Municipi	Sabadell	Codi Postal	08206

Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Empresa	ROA arquitectura HUB S.L.		
Arquitecte	Roger Orriols i Gil	Col·legiat : 49109/8	NIF 34758637W
Adreça	C/ Joaquim Costa	Núm.	84
Municipi	Sabadell	Codi Postal	08206



1.2.2 DADES GENERALS DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

Pressupost d'Execució Material

El pressupost d'execució material per Rehabilitació d'edifici per al servei de participació i atenció ciutadana i oficina de suport a entitats és 1.722.653,02 € (**un milió set-cents vint-i-dos mil sis-cents cinquanta-tres euros amb dos cèntims d'euro**)

Pressupost dels treballs de Seguretat (1,0% s/PEM)

El pressupost dels treballs de Seguretat i Salut s'ha estimat en 17.142,63 euros (disset mil cent quaranta-dos euros amb seixanta-tres cèntims d'euro)

Terminis d'Execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 11 mesos.

Mà d'Obra Prevista

Variable segons les fases d'obra, considerant un estimació de mà d'obra en punta d'execució de l'obra de 20 persones

Visat (si escau)

A Sabadell, octubre de 2022

Signat:

34758637W ROGER
ORRIOLS (R:B05476940)

Firmado digitalmente
por 34758637W ROGER
ORRIOLS (R:B05476940)
Fecha: 2023.01.12
09:30:15 +01'00'

Roger Orriols i Gil

Arquitecte

1.2.3 EMPLAÇAMENT I CONDICIONS D'ENTORN

Al present apartat s'especifica, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adient evaluació i delimitació dels riscos que puguin ocasionar:

- Direcció: Plaça Jean Piaget, Sabadell, 08205 (Barcelona)
- Accessos a l'obra: accés des del carrer Reina Elionor o Ctra. Molins de Rei
- Topografia del terreny: Pràcticament plana.
- Edificacions colindants: edificació aïllada
- Servituds i condicionants: no
- Condicions climàtiques i ambientals: normals

Durant els períodes en què es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació. Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres confrontants, causant el mínim deteriorament possible i canviar, en qualsevol cas, aquelles unitats en què s'apreciï algun desperfecte.



1.3 MITJANS AUXILIARS

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sols els ferits lleus podran traslladar-se per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra. Es disposarà en lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més pròxims.

1.3.1 MITJANS D'AUXILIARS A L'OBRA

En l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, en un lloc accessible als operaris i degudament equipat, segons l'Ordre TAS / 2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmàcies amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut es limitarà, com a mínim, al que estableix l'annex VI. A). 3 del Reial Decret 486/97, de 14 d'abril:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2 MITJANS D'AUXILIAR EN CAS D'ACCIDENT: CENTRES ASSISTENCIALS MÉS PRÒXIMS

HOSPITAL PARC TAULÍ	Parc Taulí s/n, Sabadell	T: 93 723 10 10
CENTRE SALUT CONCORDIA	Pl. Sant Agustí, 4, Sabadell	T: 93 713 64 20
AMBULÀNCIA		T: 904 10 61 06
BOMBERS	Carretera Barcelona, 52-54	T: 93 725 12 34
POLICIA LOCAL SABADELL	c/ Pau Claris, 100, Sabadell	T: 93 745 32 61
URGÈNCIES SERVEIS PÚBLICS GENE.		T: 112
URGÈNCIES SEURETAT BOMBERS GENE.		T: 085
URGÈNCIES SEURETAT MOSSOS GENE		T: 088
URGÈNCIES AMBULÀNCIES GENE.		T: 061
URGÈNCIES BOMBERS GENE.		T: 080

1.4 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes en la legislació vigent en la matèria. Donades les característiques i el volum de l'obra, s'ha previst la col·locació d'instal·lacions provisionals tipus caseta prefabricada per als vestidors i lavabos, es pot habilitar posteriorment zones en la pròpia obra per albergar aquests serveis, quan les condicions i les fases d'execució ho permetin .

1.4.1 VESTIDORS

Els vestidors disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi de utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més de taquilles dotades de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2 LAVABOS

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament en l'obra
- 1 lavabo per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 porta-rotlles amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3 MENJADOR

L'espai per a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà de piques d'aigua potable per a la neteja dels estris i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts , preferentment d'un sol ús.

1.5 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MITJANS PREVENTIUS A ADOPTAR

A continuació s'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir durant les diferents fases de l'obra, amb les mesures preventives i de protecció col·lectiva a adoptar per tal d'eliminar o reduir al màxim aquests riscos, així com els equips de protecció individual (EPI) imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

Riscos generals més freqüents

- Caiguda d'objectes i / o materials al mateix oa diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses

- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a vibracions i soroll
- Talls i cops al cap i extremitats
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades
- Electrocuions per contacte directe o indirecte
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives de caràcter general

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra
- els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin més riscos, en compliment dels supòsits regulats pel Reial Decret 604/06 que exigeixen la seva presència.
- Les operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de més insolació
- la càrrega i descàrrega de materials es fa amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscos que provoquen la seva caiguda
- la manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota de càrregues suspeses
- S'han d'evitar o reduir al màxim els treballs en alçada
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Dins del recinte de l'obra, els vehicles i màquines circularan a una velocitat reduïda, inferior a 20 km / h

Equips de protecció individual (EPI) a utilitzar en les diferents fases d'execució de l'obra

- Casc de seguretat homologat
- Casc de seguretat amb barballera
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda
- Cinturó porta eines
- Guants de goma
- Guants de cuir
- Guants aïllants
- Calçat amb puntera reforçada
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlavos
- Botes de canya alta de goma
- Mascareta amb filtre mecànic per el tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable
- Faixa antilumbago
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

1.5.1 DURANT ELS TREBALLS PREVIS A L'EXECUCIÓ D'OBRA

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- S'ubicaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran només conduccions elèctriques antihumitat i connexions estanques

- En cas de tendir línies elèctriques sobre zones de pas, se situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables enterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ocupació de fusibles casolans, emprant-una presa de corrent independent per a cada aparell o eina
- Equips de protecció individual (EPI)
- Calçat aïllant per electricistes
- Guants dielèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat
- Comprovadors de tensió
- Eines aïllants
- Roba de treball impermeable
- Roba de treball reflectant

Ballat d'obra

Riscos més freqüents

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de fragments o de partícules
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a vibracions i soroll

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es prohibirà l'aparcament a la zona destinada a l'entrada de vehicles a la obra
- Es retiraran els claus i tot el material punxant resultant de la tanca
- Es localitzaran les conduccions que puguin existir en la zona de treball, prèviament a l'excavació

Equips de protecció individual (EPI)

- Calçat amb puntera reforçada
- Guants de cuir
- Roba de treball reflectant

1.5.2 DURANT LES FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Cimentació

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua

- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es col·locaran protectors homologats en les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues , enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per a formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

Estructura

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Corts en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènsula i entaulat
- els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI)

- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per a formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

Tancaments i revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes

- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament

Equips de protecció individual (EPI)

- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra

Cobertes

Riscos més freqüents

- Caiguda per les vores de coberta o lliscament pels faldons

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- La recollida dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- l'accés a la coberta es realitzarà mitjançant escales de mà homologades, situades en buits protegits i recolzades sobre superfícies horitzontals, sobrepassant 1,0 m l'altura de desembarcament
- s'instal·laran ancoratges en el carener per amarrar els cables i / o els cinturons de seguretat

Equips de protecció individual (EPI)

- Calçat amb sola antilliscant
- Roba de treball impermeable
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda

Tancaments interiors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i / o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll
- Talls i cops al cap i extremitats
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreexforços, moviments repetitius o postures inadequades
- Dermatitis per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- S'han d'evitar o reduir al màxim els treballs en alçada
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- La recollida dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat

- Cinturó porta eines
- Guants de cuir
- Calçat amb puntera reforçada
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbago
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

Instal·lacions en general

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ocupació del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada tasca
- s'utilitzaran només llums portàtils homologades, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- s'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament

Equips de protecció individual (EPI)

- guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat
- Comprovadors de tensió
- Eines aïllants

1.5.3 DURANT LA UTILITZACIÓ DE MITJANS AUXILIARS

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra s'ha de fer atenent les prescripcions de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i a l'Ordenança de Treball a la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre de 28 d'agost de 1970), prestant especial atenció a la Secció 3ª "Seguretat en el treball en les indústries de la Construcció i Obres Públiques" Subsecció 2ª "Bastides en general".

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre d'altres elements.

Relació de mitjans auxiliars previstos a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició un cop hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu suport en posició inclinada sobre els paraments verticals, acopiándose sempre quan deixin de utilitzar
- els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats

Torre de formigonat

- Es col·locarà, en un lloc visible al peu de la torre de formigonat, un cartell que indiqui "Prohibit l'accés a tota persona no autoritzada"
- Les torres de formigonat romandran protegides perimetralment mitjançant baranes homologades, amb sòcol, amb una alçada igual o superior a 0,9 m
- No es permetrà la presència de persones ni d'objectes sobre les plataformes de les torres de formigonat durant els seus canvis de posició.
- En el formigonat dels pilars de cantonada, les torres de formigonat s'ubicaran amb la cara de treball situada perpendicularment a la diagonal interna del pilar, per tal d'aconseguir la posició més segura i eficaç

Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales
- Han de disposar de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels travessers
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o persones
- Es donarà suport sobre superfícies horitzontals, amb la planeïtat adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a falca de runa, maons, revoltos o elements similars
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal
- l'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical
- l'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els travessers
- S'ha d'evitar l'ascens o descens simultani de dues o més persones
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en altures superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda

Visera de protecció

- La visera sobre l'accés a obra es construirà per personal qualificat, amb suficient resistència i estabilitat, per evitar els riscos més freqüents
- Els suports de la visera es donaran suport sobre dorments perfectament anivellats
- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució

Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es donaran suport sobre superfícies fermes, estables i anivellades
- Es farà servir un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a suport l'ús de bidons, maons, revoltos o altres objectes
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades a les cavallets
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets sobre d'un altre

Plataforma de descàrrega

- S'utilitzaran plataformes homologades, nPLao admetent la seva construcció "in situ"
- Les característiques resistents de la plataforma han de ser adequades a les càrregues a suportar, disposant un cartell indicatiu de la càrrega màxima de la plataforma
- Disposarà d'un mecanisme de protecció frontal quan no estigui en ús, perquè quedi perfectament protegit el front de descàrrega
- la superfície de la plataforma serà de material antilliscant
- Es conservarà en perfecte estat de manteniment, realitzant inspeccions a la fase d'instal·lació i cada 6 mesos

Plataforma suspesa

- Es realitzarà una inspecció abans d'iniciar qualsevol activitat a la bastida, fent especial atenció als cables, als mecanismes d'elevació, als pescants i als punts d'amarratge
- Es verificarà que la separació entre el parament vertical de treball i la cara del bastida és inferior a 0,3 m, i que les passarel·les romanen anivellades
- No s'utilitzaran passarel·les de taulons entre les plataformes de les bastides penjants
☐ s'utilitzarà el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda, assegurant a la línia de vida independent
- No realitzaran treballs a la vertical de la plataforma de bastides penjants

Plataforma motoritzada

- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució
- S'abalisarà la zona situada sota la bastida de cremallera per evitar l'accés a la zona de risc

- Es compliran les indicacions del fabricant pel que fa a la càrrega màxima
- No es permetran construccions auxiliars realitzades in situ per arribar a zones allunyades

Bastida multidireccional

- Les bastides només poden ser muntades, desmuntades o modificats sota la direcció i supervisió d'una persona qualificada
- Han de complir les condicions generals respecte a materials, estabilitat, resistència i seguretat i les referents a la seva tipologia en particular, segons la normativa vigent en matèria de bastides
- Es muntaran i desmuntaran seguint sempre les instruccions del fabricant
- les dimensions de les plataformes de la bastida, així com la seva forma i disposició, seran adequades per al treball i les càrregues previstes, amb folgança suficient per permetre la circulació amb seguretat

1.5.4 DURANT LA UTILITZACIÓ DE MAQUINÀRIA I EINES

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb els següents criteris:

- a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin en l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- b) La maquinària ha de complir les prescripcions contingudes en el vigent Reglament de Seguretat en les Màquines, les instruccions tècniques complementàries (ITC) i les especificacions dels fabricants.
- c) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artífici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar en l'obra, amb els seus corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es donarà suport a la cullera a terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

Retroexcavadora

- Para realizar las tareas de mantenimiento, se apoyará la cuchara en el suelo, se parará el motor, se conectará el freno de estacionamiento y se bloqueará la máquina

- Queda prohibido el uso de la cuchara como grúa o medio de transporte
- Los desplazamientos de la retroexcavadora se realizarán con la cuchara apoyada sobre la máquina en el sentido de la marcha
- Los cambios de posición de la cuchara en superficies inclinadas se realizarán por la zona de mayor altura
- Se prohibirá la realización de trabajos dentro del radio de acción de la máquina

Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de la posada en marxa del motor, a l'abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega

Camió per al transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit
- Les càrregues es repartiran uniformement a la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenada i, en cas d'estar situat en pendent, falques d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquen la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

Grua torre

- L'operador de la grua estarà en possessió d'un carnet vigent, expedit per l'òrgan competent
- La grua torre serà revisada i provada abans de la seva posada en servei, quedant aquesta revisió degudament documentada
- La grua s'ubicarà en el lloc indicat en els plànols, sobre superfícies fermes i estables, seguint les instruccions del fabricant
- Els blocs de llast i els contrapesos tindran la mida, característiques i pes específic indicats pel fabricant
- Per accedir a la part superior de la grua, la torre estarà dotada d'una escala metàl·lica subjecta a l'estructura de la torre i protegida amb anells de seguretat, disposant d'un cable fixador per a l'amarratge del cinturó de seguretat dels operaris
- La grua estarà dotada de dispositius limitadors de moment, de càrrega màxima, de recorregut d'altura del ganxo, de translació del carro i del nombre de girs de la torre
- L'accés a la botonera, al quadre elèctric i a l'estructura de la grua estarà restringit a persones autoritzades
- L'operador de la grua se situarà en un lloc segur, des del qual tingui una visibilitat contínua de la càrrega. Si en algun punt del recorregut la càrrega pot sortir del seu

camp de visió, de realitzar la maniobra amb l'ajuda d'un senyalista

- El gruista no treballarà en les proximitats de les vores de forjats o de l'excavació. En cas que fos necessari, disposaria de cinturó de seguretat amarrat a un punt fix, independent a la grua
- Finalitzada la jornada de treball, s'hissarà el ganxo, sense càrregues, a l'altura màxima i es deixarà el més pròxim possible a la torre, deixant la grua en posició de penell i desconnectant el corrent elèctric

Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà de la mateixa amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors
- Es tindrà cura especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de la posada en marxa del motor, a l'abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega

Muntacàrregues

- El muntacàrregues serà examinat i provat abans de la seva posada en servei, quedant aquest acte degudament documentat
- Es realitzarà una inspecció diària dels cables, els frens, els dispositius elèctrics i les portes d'accés al muntacàrregues
- Es prohibeix l'apilament de materials en les proximitats dels accessos a la plataforma
- Es prohibeix acostar-se al buit del muntacàrregues i posicionar-se sobre la plataforma per retirar la càrrega
- El quadre de maniobra es col·locarà a una distància mínima de 3 m de la base del muntacàrregues i romandrà tancat amb clau
- Es s'instal·laran topalls de final de recorregut a la part superior del muntacàrregues
- La plataforma estarà dotada d'un dispositiu limitador de càrrega, indicant mitjançant un cartell la càrrega màxima admissible en la plataforma, que no podrà ser superada
- La càrrega es repartirà uniformement sobre la plataforma, no sobresortint en cap cas pels laterals de la mateixa
- Queda prohibit l'transport de persones i l'ús de les plataformes com bastides per fer qualsevol treball
- La part inferior de la plataforma disposarà d'una barra antiobstacles, que provocarà la parada del muntacàrregues davant la presència de qualsevol obstacle
- Estarà dotat amb un dispositiu paracaigudes, que provocarà la parada de la plataforma en cas de trencament del cable de suspensió

- Davant la possible caiguda d'objectes de nivells superiors, es col·locarà una coberta resistent sobre la plataforma i sobre l'accés a la mateixa en planta baixa
- Els buits d'accés a les plantes estaran protegits mitjançant cancel·leu, que estaran associades a dispositius electromecànics que impediran la seva obertura si la plataforma no es troba a la mateixa planta i el desplaçament de la plataforma si no estan totes tancades

Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell han de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No s'ubicaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i / o de les vores dels forjats

Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanqueïtat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant al voltant del cos. Si cal, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà $2,5 \text{ m} / \text{s}^2$, sent el valor límit de $5 \text{ m} / \text{s}^2$

Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa
- S'ha de verificar el perfecte estat dels enllaços de les mànegues

- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un Martell

Maquinillo

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada
- El treballador que utilitzi el maquinillo estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Abans de començar qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual hi hagi risc de caiguda dels materials transportats pel maquinillo
- Es revisarà el cable diàriament, sent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencat sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge del maquinillo es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- El arriostament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'un altre material
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant

Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris es faran servir discos abrasius i per a elements de fusta discs de serra
- Hi ha d'haver un interruptor de parada prop de la zona de comandament
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara mascaretes antipols i ulleres

Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada
- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris

- Les serres circulars s'ubicaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, llevat que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos de rematada
- En els casos en què se superin els valors de exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, com ara l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una CARC nansa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedador per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- La protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

Equip de soldadura

- No habrá materiales inflamables ni explosivos a menos de 10 metros de la zona de trabajo de soldadura
- Antes de soldar se eliminarán las pinturas y recubrimientos del soporte
- Durante los trabajos de soldadura se dispondrá siempre de un extintor de polvo químico en perfecto estado y condiciones de uso, en un lugar próximo y accesible
- En los locales cerrados en los que no se pueda garantizar una correcta renovación de aire se instalarán extractores, preferentemente sistemas de aspiración localizada
- Es paraitzaran els treballs de soldadura en altura davant la presència de persones sota l'àrea de treball
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert

Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades

- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció
- Les connexions elèctriques mitjançant clemes es protegiran amb carcasses anticontactos elèctrics
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran fer servir amb les mans o els peus mullats
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, com ara l'ús de protectors auditius

1.6 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS LABORALS EVITABLES

En aquest apartat s'indica la relació de les mides preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1 CAIGUDES AL MATEIX NIVEL

- La zona de treball es mantindrà endreçada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i es senyalitzaran les zones de recollida de materials

1.6.2 CAIGUDES A DIFERENT NIVELL

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades

1.6.3 POLS I PARTÍCULES

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en què es generi pols o partícules

1.6.4 SOROLL

- S'avaluaran els nivells de soroll a les zones de treball
- Les màquines han de tenir aïllament acústic

- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls

1.6.5 ESFORÇOS

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual
- S'han d'evitar els sobreesforços o els esforços repetitius
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues

1.6.6 INCENDIS

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi

1.6.7 INTOXICACIÓ PER EMANACIONS

- Els locals i les zones de treball han de disposar de ventilació suficient
- S'utilitzaran màscares i filtres apropiats

1.7 RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO PODEN ELIMINARSE

Els riscos que difícilment poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i desprendiments, entre d'altres). No obstant això, poden reduir-se amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1 CAIGUDA D'OBJECTES

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es muntaran marquesines en els accessos
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- S'ha d'evitar l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides
- No es llançaran enderrocs ni restes de materials des les bastides

Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Guants i botes de seguretat
- Ús de borsa portaeines

1.7.2 DERMATOSIS

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- S'ha d'evitar la generació de pols de ciment

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants i roba de treball adequada

1.7.3 ELECTROCUCIONS

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica
- La línia elèctrica quedarà fixat als paraments verticals
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants dielèctrics
- Calçat aïllant per electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat

1.7.4 CREMADES

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants, polaines i davantals de cuir

1.7.5 COPS I TALLS EN EXTREMITATS

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- Guants i botes de seguretat

1.8 CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERiors DE REPARACIÓ I MANTENIMENT

En aquest apartat s'aporta la informació útil per a realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten més riscos.

1.8.1 TREBALLS EN TANCAMENTS EXTERIORS I COBERTES

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb risc de caiguda en alçada, s'han d'utilitzar bastides que

compleixin les condicions especificades en el present estudi de seguretat i salut. Durant els treballs que puguin afectar la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'altura de la primera planta, per protegir els transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2 TREBALLS EN INSTAL·LACIONS

Els treballs corresponents a les instal·lacions de fontaneria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'ha d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3 TREBALLS AMB PINTURES I VERNISSOS

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació pugui resultar tòxica s'han de fer amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9 TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

En l'obra objecte del present Estudi de Seguretat i Salut concorren els riscos especials referits en els punts 1, 2 i 10 inclosos a l'annex II. "Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials per a la seguretat i la salut dels treballadors" de l'R.D. 1627/97 de 24 d'octubre.

Aquests riscos especials solen presentar-se en l'execució de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastida per a l'execució de les façanes.

1.10 MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA

El contractista ha de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures. Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11 PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius en l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria .

A aquests efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació d'aquestes activitats als riscos que es pretén prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència de els recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2 NORMATIVA I LEGISTACIÓ APLICABLES

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OFICINA CONSULTORA TÈCNICA

Setembre 2016

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75





3 PLEC DE CONDICIONS



ROA · Projecte de rehabilitació d'edifici per al servei de participació i atenció ciutadana i oficina de suport a entitats a la Pl. Jean Piaget, Sabadell
40



Finançat per la Unió Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Ajuntament
de Sabadell

3.1 PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

3.1.1 DISPOSICIONS GENERALS

Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte bàsic i d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra de reforma de l'edifici pel servei de Participació ciutadana i oficina suport entitats a la plaça Jean Piaget a Sabadell, segons el projecte redactat per Roger Orriols i Gil. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2 DISPOSICIONS FACULTATIVES

Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els aspectes generals per la Llei 38/99, d'Ordenació de l'Edificació (L.O.E.). Les garanties i responsabilitats dels agents i treballadors de l'obra enfront dels riscos derivats de les condicions de treball en matèria de seguretat i salut, són les establertes per la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 1627/1997 "Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció".

El Promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol. Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si és el cas - de la mateixa manera que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons el que estableix l'R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut en les obres de construcció, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres. El Promotor tindrà la consideració de Contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa, excepte en els casos estipulats en el Reial Decret 1627/1997.

El Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte. Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i

elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

El Contractista i Subcontractista

Segons defineix l'article 2 del Reial Decret 1627/1997: Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el Promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució. El Contractista ha de comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix l'article 7 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre. Ha d'adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent del que estableix l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra. Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades. Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, per tal de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra. Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar les contingudes en l'article 11 "Obligacions dels contractistes i subcontractistes" del R.D. 1627/1997. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Complir i fer complir al seu personal el que estableix el pla de seguretat i salut. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes en la Llei, durant l'execució de l'obra. Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra. Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra. Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si escau, als treballadors autònoms per ells contractats. Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla. Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del Promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

La Direcció Facultativa

Segons defineix l'article 2 del Reial Decret 1627/1997, s'entén com a Direcció Facultativa: El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra. Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del Promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel Promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la Direcció Facultativa. Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultània o successivament, calculant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en 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 les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra. Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista. Els treballadors autònoms complir el que estableix el pla de seguretat i salut.

Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra. La consulta i la participació dels treballadors o dels seus representants, es realitzaran de conformitat amb el que disposa la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i dels seus possibles modificacions.

Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i útils de

treball, han de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la manipulació o utilització inadequades.

Recursos preventius

Per tal d'exercir les tasques de recurs preventiu, segons el que estableix la Llei 31/95, Llei 54/03 i Reial Decret 604/06, l'empresari designarà per a l'obra dels recursos preventius, que podran ser:

- a) un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant al seu torn al Coordinador de Seguretat i Salut i al resta de la Direcció Facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant expressament el nom de la persona o persones designades per a aquesta finalitat, concretant les tasques en les que inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3 FORMACIÓ EN SEGURETAT

Per tal de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre d'altres.

3.1.4 RECONeixEMENTS MÈDICS

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos que estableix la legislació vigent. Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5 SALUT I HIGIENE EN EL TREBALL

Primers auxilis

L'empresari designarà el personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, per tal de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat. Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament

equipat amb material sanitari destinat a primers auxilis. El Contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual es subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran només les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat. Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se li cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal. No se li subministrarà aigua, begudes o medicament algun i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes. L'empresari ha de notificar l'accident per escrit a l'autoritat laboral, d'acord amb el procediment reglamentari.

3.1.6 DOCUMENTACIÓ D'OBRA

Estudi de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per això. Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

Pla de seguretat i salut

En aplicació del present estudi de seguretat i salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi, en funció de el seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en aquest estudi.

El coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici de la mateixa.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel Contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la Direcció Facultativa.

Els que intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la Direcció Facultativa.

Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat

i Salut durant l'execució de l'obra, per la Direcció Facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, que haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes. La comunicació ha de contenir les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i / o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

Llibre d'incidències

Amb fins de control i seguiment del pla de seguretat i salut, en cada centre de treball hi haurà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, que podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, ha de notificar al Contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment de les advertències o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint hores. En tot cas, s'ha d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior.

Llibre d'ordres

En l'obra hi haurà un llibre d'ordres i assistències, en què la Direcció Facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel Contractista de l'obra.

Llibre de visites

El llibre de visites ha d'estar en obra, a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

El primer llibre el habilitarà el cap de la Inspecció de la província en què es trobi l'obra. Per habilitar el segon o els següents, caldrà presentar l'anterior. En cas de pèrdua o destrucció, el representant legal de l'empresa haurà de justificar per escrit els motius i les proves. Un cop esgotat un llibre, es conservarà durant 5 anys, comptats des de l'última diligència.

Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment a l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

El llibre de subcontractació complirà les prescripcions contingudes en el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció, en particular l' article 15 "Contingut del Llibre de subcontractació" i l'article 16 "Obligacions i drets relatius al Llibre de subcontractació".

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7 DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el Promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
 - Preu bàsic
 - Preu unitari
 - Pressupost d'Execució Material (PEM)
 - Preus contradictoris
 - Reclamació d'augment de preus
 - Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus
 - De la revisió dels preus contractats
 - Apilament de materials
 - obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3.2.1 MITJANS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel delegat de prevenció.

3.2.2 MITJANS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Es disposarà de marcatge CE, que portaran inscrit en el propi equip, en l'embalatge i en el fullet informatiu.

Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en què apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de manera personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el delegat de prevenció.

3.2.3 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS DE SALUT I CONFORT

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El Contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), han de tenir aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents amb pany i clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestidors, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant almenys una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 porta-rotlles amb paper higiènic per cada vàter

Vàters

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. S'ubicaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestidors.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no puguin connectar-se a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixella, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran d'escalfaplats, prohibint fora dels llocs previstos a la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

4 AMIDAMENTS I PRESSUPOST



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST



4.1 AMIDAMENTS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C#D#E#F#
3	VISITES		10,000				10,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2	H1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELEMAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS SOLDADURA		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNÈS I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-1 I UNE-EN 458
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5	H1431101	U	PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT	RECANVIS				
2	TREBALLADORS		8,000	10,000			80,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 2

6	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT	RECANVIS				
2	TREBALLADORS		8,000	10,000			80,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	
7	H1444032	U	MASCARETA FACIAL AMB VISOR PANORÀMIC, AMB UN ALLOTJAMENT CENTRAL PER A FILTRE, DE CAUTXÚ NATURAL AMB CINC PUNTS DE FIXACIÓ DE LA CINTA ELÀSTICA I VÀLVULA D'EXHALACIÓ, HOMOLOGAT SEGONS CE					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS TÒXICS		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	H144C104	U	PARELL DE FILTRES PER A MASCARETA FACIAL AMB UN ALLOTJAMENT CENTRAL PER A FILTRE CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXiques EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXÍGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS TÒXICS		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
10	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
11	H145K397	U	PARELLA DE GUANTS DE MATERIAL AÏLLANT PER A TREBALLS ELÈCTRICS, CLASSE 1, LOGOTIP COLOR BLANC, TENSIÓ MÀXIMA 7500 V, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 420					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS ELÈCTRICS		2,000				2,000	C#D#E#F#

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 H145N397 U PARELLA DE MANYOPLES DE MATERIAL AÏLLANT PER A TREBALLS ELÈCTRICS, CLASSE 1, LOGOTIP COLOR BLANC, TENSIO MÁXIMA 7500 V, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS ELÈCTRICS		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 H1465277 U PARELLA DE BOTES BAIXES DE SEGURETAT INDUSTRIAL PER A ENCOFRADOR, RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA, AMB PUNTERA METÀL·LICA, SOLA ANTILLISCANT, FALCA AMORTIDORA D'IMPACTES AL TALÓ I AMB PLANTILLA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 I UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 H1461122 U PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE MITJA CANYA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

15 H146P470 U PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTEL ARRAPANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS SOLDADURA		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 H1473203 U CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, SUSPENSIO I ANTICAIGUDA, CLASSES A, B I C, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB ARNESOS DE SUBJECCIÓ PER AL TRONC I PER A LES EXTREMITATS INFERIORS, HOMOLOGAT SEGONS CE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS EN ALÇADA		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 H1471101 U CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS EN ALÇADA		4,000				4,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 4,000

18 H147B400 U POLITJA AUTOBLOCADORA ACCIONADA PER EMBRAGATGE MECÀNIC, PER ANCORATGE DE CINTURÓ DE SEGURETAT, AMB CORDA DE 10 M DE LONGITUD

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS DESCÀRREGA MATERIALS		1,000				1,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 H147A300 U DISPOSITIU ANTIBLOCADOR, PER A SUBJECTAR EL CINTURÓ DE SEGURETAT A UNA CORDA DE 16 MM DE D, D'ALIATGE LLEUGER, DE QUALITAT F5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS EN ALÇADA		2,000				2,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 H147RA00 M CORDA DE POLIAMIDA D'ALTA TENACITAT, DE 16 MM DE DIÀMETRE, PER A SIRGA DE CINTURÓ DE SEGURETAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	UNITAT				
2	TREBALLS EN ALÇADA		25,000	2,000			50,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 50,000

21 H147L015 U APARELL D'ANCORATGE PER A EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDA D'ALÇADA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 795, AMB FIXACIÓ AMB TAC MECÀNIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLS EN ALÇADA		2,000				2,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 H147N000 U FAIXA DE PROTECCIÓ DORS LUMBAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 8,000

23 H1481131 U GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

24 H1485800 U ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		8,000				8,000	C#D#E#F#
3	VISITES		10,000				10,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

1 H6452131 M TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	UNITAT				
2	ZONA PASSATGE		45,000				45,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

2 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	UNITAT				
2	PREVISIÓ		9,000				9,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 HM31161J U EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	ACCÉS OBRA		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	PLANTES		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 6

4	H1523221	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DEL SOSTRE, D'ALÇÀRIA 1 M AMB TRAVESSER SUPERIOR I INTERMEDI DE TUB METÀL·LIC DE 2,3'', SÒCOL DE POST DE FUSTA, FIXADA AMB SUPORTS A PUNTALS METÀL·LIC TELESCÒPICS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1		T	LLARG					
2	PB		10,000				10,000	C#D#E#F#
3	P1		42,000				42,000	C#D#E#F#
4	P2		42,000				42,000	C#D#E#F#
5	COBERTA		50,000				50,000	C#D#E#F#
6			12,000				12,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 156,000

5	H1510001	M2	PROTECCIÓ HORIZONTAL SOTA L'ENCOFRAT DE SOSTRES AMB XARXA DE FIL TRENAT DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, DE 4 MM DE DIÀMETRE I 80X80 MM DE PAS DE MALLA, AMB CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA DE 12 MM DE DIÀMETRE NUADA A LA XARXA, UNIDA A L'ESTRUCTURA DE SOTAPONTS DE L'ENCOFRAT MITJANÇANT GANXOS METÀL·LICS CADA METRE, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1		T	SUPERFÍCIE	UNITAT				
2	FORAT ASCENSOR		1,500	3,000			4,500	C#D#E#F#
3	FORAT FORJAT		15,000	2,000			30,000	C#D#E#F#
4	SOSTRE ATRI		62,000				62,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 96,500

6	H1512212	M	PROTECCIÓ COL·LECTIVA VERTICAL DEL PERÍMETRE DEL SOSTRE AMB XARXA PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES, DE FIL TRENAT DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, DE 4 MM DE DIÀMETRE, 80X80 MM DE PAS DE MALLA, CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA DE 12 MM DE DIÀMETRE NUADA A LA XARXA, D'ALÇÀRIA 5 M, AMB ANCORATGES D'EMBORSAMENT INFERIOR, FIXADA AL SOSTRE CADA 0,5 AMB GANXOS EMBEGUTS EN EL FORMIGÓ, CORDES D'HISSAT I SUBJECCIÓ DE 12 MM DE DIÀMETRE, PEScant METÀL·LIC DE FORÇA FIXATS AL SOSTRE CADA 4,5 M AMB GANXOS EMBEGUTS EN EL FORMIGÓ, EN 1A COL·LOCACIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1		T	LLARG	UNITAT				
2	P1		15,000	1,000			15,000	C#D#E#F#
3	P2		15,000	1,000			15,000	C#D#E#F#
4	COBERTA		15,000	1,000			15,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

7	H1512010	M2	PROTECCIÓ DE PROJECCIÓ DE PARTÍCULES INCANDESCENTS AMB MANTA IGNÍFUGA, XARXA DE SEGURETAT NORMALITZADA (UNE-EN 1263-1) POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, NUADA AMB CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA I CORDA DE COSIT DE 12 MM DE DIÀMETRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1		T	SUPERFÍCIE					
2	SOLDADURES		5,000				5,000	C#D#E#F#

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT						5,000		
8	H1512013	M2	PROTECCIÓ COL·LECTIVA VERTICAL DELS LATERALS DELS FORATS DE LES ESCALES EN TOTA L'ALÇADA AMB XARXA-TELÓ NORMALITZADA (UNE-EN 1263-1) DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA NUADA AMB CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA, ANCORATGE DE FLEIX PERFORAT I CLAU D'IMPACTE D'ACER I CORDA DE COSIT DE 6 MM DE DIÀMETRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	ALT				
2	ESCALA		5,700	12,000			68,400	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						68,400		
OBRA	01	PRESSUPOST 1762_JEP						
CAPÍTOL	01	EDIFICACIÓ						
SUBCAPÍTOL	03	SENYALITZACIÓ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	HBBZ1111	M	SUPORT RECTANGULAR D' D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM COL·LOCAT A TERRA CLAVAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	UNITAT				
2	PANELL IDENTIFICACIÓ OBRA		4,000	2,000			8,000	C#D#E#F#
3	PANELL SENYALITZACIÓ RISCOS		4,000	2,000			8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						16,000		
2	HBB2RA01	U	SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT A BASE DE CARTELL DE LAMEL·LES DE MIDES APROXIMADES 2.00X2.00 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS METÀL·LICS.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	PANELL IDENTIFICACIÓ OBRA		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	PANELL SENYALITZACIÓ RISCOS		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000		
3	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA A 1 M DEL PERÍMETRE DEL SOSTRE AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	LÍMIT EXCAVACIÓ		20,000				20,000	C#D#E#F#
3			0,004				0,004	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						20,004		
4	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS					



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 8

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 HBBAB117 U
SENYAL DE OBLIGACIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS BLAU, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS EN COLOR BLANC, DIÀMETRE 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2			5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 HBBAF007 U
SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2			5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 HBBAC017 U
SENYAL INDICATIVA D'INFORMACIÓ DE SALVAMENT O SOCORS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERD, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 10 CM, PER SER VISTA FINS 3 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2			5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 HBBAE001 U
RÈTOL ADHESIU (MIE-RAT.10) DE MANIOBRA PER A QUADRE O PUPITRE DE CONTROL ELÈCTRIC, ADHERIT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2			5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1003	U	REUNIÓ DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT CONSTITUÏT PER 6 PERSONES

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	REUNIONS		3,000				3,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 H16F1004 H INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT PER ALS RISCOS ESPECÍFICS DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	HORES	TREBALLADOR S				
2	FORMACIÓ		2,000	8,000			16,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 H15Z1001 H BRIGADA DE SEGURETAT PER A MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	HORES					
2	MANTENIMENT SEGURETAT		34,725				34,725	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 34,725

4 HQUAM000 U RECONeixEMENT MÈDIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	HORES	TREBALLADOR S				
2	MANTENIMENT SEGURETAT		1,000	8,000			8,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 05 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1E350	U	TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	MENJADOR		1,000				1,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 10

2	HQU1E150	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL				
---	----------	-----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	MESOS					
2			8,000				8,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	HQU1B330	U	TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 2,4X2,6 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB 1 INODOR, 2 DUTXES, LA VABO COL·LECTIU AMB 1 AIXETA I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	WC		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	HQU1H110	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE CABINA AMB INODOR QUÍMIC D'1,05X1,05 M I 2,35 M D'ALÇÀRIA, AMB TANCAMENTS DE POLIETILÈ I SOSTRE TRASLÚCID, EQUIPAT AMB 1 INODOR AMB DIPÒSIT QUÍMIC DE 250L. I UN LAVABO AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE 45L., AMB MANTENIMENT INCLÓS				
---	----------	-----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	MESOS					
2			8,000				8,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5	HQU1D350	U	TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	VESTIDORS		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	HQU1D150	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL				
---	----------	-----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	MESOS					

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 11

2			8,000				8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
7	HQU2AF02	U	NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	MENJADOR		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	HQU27502	U	TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	MENJADOR		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	MENJADOR		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	OFICINA D'OBRA		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	HQUARA01	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	VESTIDORS		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
OBRA	01	PRESSUPOST 1762_JEP						
CAPÍTOL	02	URBANITZACIÓ						
SUBCAPÍTOL	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 12

1	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	H1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELEMAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNÈS I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-1 I UNE-EN 458					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT	RECANVIS				
2	TREBALLADORS		2,000	10,000			20,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

5	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

6	H1465277	U	PARELLA DE BOTES BAIXES DE SEGURETAT INDUSTRIAL PER A ENCOFRADOR, RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA, AMB PUNTERA METÀL·LICA, SOLA ANTILLISCANT, FALÇA AMORTIDORA D'IMPACTES AL TALÓ I AMB PLANTILLA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 I UNE-EN ISO 20347					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 H147N000 U FAIXA DE PROTECCIÓ DORS LUMBAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 H1481131 U GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 H1485800 U ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	TREBALLADORS		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

1 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	UNITAT				
2	TREBALLS		10,000				10,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 HBC1KJ00 M TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	TREBALLS		20,000				20,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 14

3	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	OBRA		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	H151AJ01	M2	PROTECCIÓ HORIZONTAL D'OBERTURES D'1 M DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, EN SOSTRES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUP					
2	RASES		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 03 SENYALITZACIÓ

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

1	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA A 1 M DEL PERÍMETRE DEL SOSTRE AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	LÍMIT EXCAVACIÓ		10,000				10,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS				
---	----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	HBC1B001	M	CINTA D'ABALISAMENT ADHESIVA REFLECTANT DE COLOR VERMELL I BLANC ALTERNATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	BALISAMENT TANCA		30,000				30,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM D'ALÇÀRIA				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	BALISAMENT TANCA		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 HB2Z5021 U CAPTALLUMS BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA3 A DUES CARES, FIXAT A LA BANDA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	BALISAMENT TANCA		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 HBC1GFJ1 U LLUMENERA AMB LÀMPADA INTERMITENT COLOR AMBRE AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	BALISAMENT TANCA		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 04 ALTRES

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

1 H16F1004 H INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT PER ALS RISCOS ESPECÍFICS DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	HORES TREBALLADOR S					
2	FORMACIÓ		0,500	2,000			1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 H15Z1001 H BRIGADA DE SEGURETAT PER A MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	HORES					
2	MANTENIMENT SEGURETAT		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 HQUAM000 U RECONeixEMENT MÈDIC

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

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

AMIDAMENTS

Data: 30/11/22 Pàg.: 16

1		T	HORES	TREBALLADOR				
2	MANTENIMENT SEGURETAT		1,000	S	2,000		2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	HQUARA02	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITAT					
2	OBRA URBANITZACIÓ		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

4.2 PRESSUPOST

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST

Data: 01/12/22

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL	01	EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÉ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (P - 1)	6,09	18,000	109,62
2	H1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168 (P - 2)	7,14	8,000	57,12
3	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169 (P - 3)	4,90	1,000	4,90
4	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNÉS I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-1 I UNE-EN 458 (P - 5)	18,60	4,000	74,40
5	H1431101	U	PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458 (P - 4)	0,23	80,000	18,40
6	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 6)	0,69	80,000	55,20
7	H1444032	U	MASCARETA FACIAL AMB VISOR PANORÀMIC, AMB UN ALLOTJAMENT CENTRAL PER A FILTRE, DE CAUTXÚ NATURAL AMB CINC PUNTS DE FIXACIÓ DE LA CINTA ELÀSTICA I VÀLVULA D'EXHALACIÓ, HOMOLOGAT SEGONS CE (P - 7)	74,71	1,000	74,71
8	H144C104	U	PARELL DE FILTRES PER A MASCARETA FACIAL AMB UN ALLOTJAMENT CENTRAL PER A FILTRE CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXiques EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXÍGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE (P - 8)	31,27	1,000	31,27
9	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL (P - 9)	1,57	8,000	12,56
10	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (P - 10)	2,69	8,000	21,52
11	H145K397	U	PARELLA DE GUANTS DE MATERIAL AÏLLANT PER A TREBALLS ELÈCTRICS, CLASSE 1, LOGOTIP COLOR BLANC, TENSÍO MÀXIMA 7500 V, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 420 (P - 11)	38,54	2,000	77,08
12	H145N397	U	PARELLA DE MANYOPLES DE MATERIAL AÏLLANT PER A TREBALLS ELÈCTRICS, CLASSE 1, LOGOTIP COLOR BLANC, TENSÍO MÀXIMA 7500 V, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 420 (P - 12)	49,98	2,000	99,96
13	H1465277	U	PARELLA DE BOTES BAIXES DE SEGURETAT INDUSTRIAL PER A ENCOFRADOR, RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA, AMB PUNTERA METÀL·LICA, SOLA ANTILLISCANT, FALCA AMORTIDORA D'IMPACTES AL TALÓ I AMB PLANTILLA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344,	18,96	8,000	151,68



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST

Data: 01/12/22

Pàg.: 2

14	H1461122	U	UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 I UNE-EN ISO 20347 (P - 14)	13,96	4,000	55,84
15	H146P470	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE MITJA CANYA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES (P - 13)	11,60	1,000	11,60
16	H1473203	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXIL ARRAPANT (P - 15)	143,15	2,000	286,30
17	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, SUSPENSIO I ANTICAIÇUDA, CLASSES A, B I C, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB ARNESOS DE SUBJECCIÓ PER AL TRONC I PER A LES EXTREMITATS INFERIORS, HOMOLOGAT SEGONS CE (P - 17)	40,26	4,000	161,04
18	H147B400	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROL·LA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE (P - 16)	440,35	1,000	440,35
19	H147A300	U	POLITJA AUTOBLOCADORA ACCIONADA PER EMBRAGATGE MECÀNIC, PER ANCORATGE DE CINTURÓ DE SEGURETAT, AMB CORDA DE 10 M DE LONGITUD (P - 19)	98,37	2,000	196,74
20	H147RA00	M	DISPOSITIU ANTIBLOCADOR, PER A SUBJECTAR EL CINTURÓ DE SEGURETAT A UNA CORDA DE 16 MM DE D, D'ALIATGE LLEUGER, DE QUALITAT F5 (P - 18)	5,47	50,000	273,50
21	H147L015	U	CORDA DE POLIAMIDA D'ALTA TENACITAT, DE 16 MM DE DIÀMETRE, PER A SIRGA DE CINTURÓ DE SEGURETAT (P - 22)	23,75	2,000	47,50
22	H147N000	U	APARELL D'ANCORATGE PER A EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDA D'ALÇADA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 795, AMB FIXACIÓ AMB TAC MECÀNIC (P - 20)	23,07	8,000	184,56
23	H1481131	U	FAIXA DE PROTECCIÓ DORS·LUMBAR (P - 21)	12,21	8,000	97,68
24	H1485800	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS (P - 23)	15,83	18,000	284,94
24	H1485800	U	ARMILLA REFLECTANT AMB TIRS REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 24)			
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.01			2.828,47

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6452131	M	TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 35)	33,07	45,000	1.488,15
2	H6AA2111	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 36)	2,99	9,000	26,91
3	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA	45,29	5,000	226,45



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST

Data: 01/12/22

Pàg.: 3

4	H1523221	M	PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 49)	10,77	156,000	1.680,12
5	H1510001	M2	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DEL SOSTRE, D'ALÇÀRIA 1 M AMB TRAVERSSER SUPERIOR I INTERMEDI DE TUB METÀL·LIC DE 2,3", SÒCOL DE POST DE FUSTA, FIXADA AMB SUPORTS A PUNTALS METÀL·LIC TELESCÒPICS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 30)	1,61	96,500	155,37
6	H1512212	M	PROTECCIÓ HORIZONTAL SOTA L'ENCOFRAT DE SOSTRES AMB XARXA DE FIL TRENAT DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, DE 4 MM DE DIÀMETRE I 80X80 MM DE PAS DE MALLA, AMB CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA DE 12 MM DE DIÀMETRE NUADA A LA XARXA, UNIDA A L'ESTRUCTURA DE SOTAPONTS DE L'ENCOFRAT MITJANÇANT GANXOS METÀL·LICS CADA METRE, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 25)	17,52	45,000	788,40
7	H1512010	M2	PROTECCIÓ COL·LECTIVA VERTICAL DEL PERÍMETRE DEL SOSTRE AMB XARXA PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES, DE FIL TRENAT DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, DE 4 MM DE DIÀMETRE, 80X80 MM DE PAS DE MALLA, CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA DE 12 MM DE DIÀMETRE NUADA A LA XARXA, D'ALÇÀRIA 5 M, AMB ANCORATGES D'EMBORSAMENT INFERIOR, FIXADA AL SOSTRE CADA 0,5 AMB GANXOS EMBEGUTS EN EL FORMIGÓ, CORDES D'HISSAT I SUBJECCIÓ DE 12 MM DE DIÀMETRE, PEScant METÀL·LIC DE FORÇA FIXATS AL SOSTRE CADA 4,5 M AMB GANXOS EMBEGUTS EN EL FORMIGÓ, EN 1A COL·LOCACIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 28)	10,40	5,000	52,00
8	H1512013	M2	PROTECCIÓ DE PROJECCIÓ DE PARTÍCULES INCANDESCENTS AMB MANTA IGNÍFUGA, XARXA DE SEGURETAT NORMALITZADA (UNE-EN 1263-1) POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA, NUADA AMB CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA I CORDA DE COSIT DE 12 MM DE DIÀMETRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 26)	18,33	68,400	1.253,77
			PROTECCIÓ COL·LECTIVA VERTICAL DELS LATERALS DELS FORATS DE LES ESCALES EN TOTA L'ALÇADA AMB XARXA-TELÓ NORMALITZADA (UNE-EN 1263-1) DE POLIAMIDA NO REGENERADA, DE TENACITAT ALTA NUADA AMB CORDA PERIMETRAL DE POLIAMIDA, ANCORATGE DE FLEIX PERFORAT I CLAU D'IMPACTE D'ACER I CORDA DE COSIT DE 6 MM DE DIÀMETRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 27)			
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.02			5.671,17

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBBZ1111	M	SUPORT RECTANGULAR D' D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM COL·LOCAT A TERRA CLAVAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 44)	11,22	16,000	179,52
2	HBB2RA01	U	SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT A BASE DE CARTELL DE LAMEL·LES DE MIDES APROXIMADES 2.00X2.00 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS METÀL·LICS. (P - 38)	462,61	2,000	925,22
3	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA A 1 M DEL	2,51	20,004	50,21



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST

Data: 01/12/22

Pàg.: 4

4	HBBA1511	U	PERÍMETRE DEL SOSTRE AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (P - 31)	18,93	2,000	37,86
5	HBBAB117	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 39)	32,07	5,000	160,35
6	HBBAF007	U	SENYAL DE OBLIGACIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS BLAU, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS EN COLOR BLANC, DIÀMETRE 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 40)	34,51	5,000	172,55
7	HBBAC017	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 43)	28,45	5,000	142,25
8	HBBAE001	U	SENYAL INDICATIVA D'INFORMACIÓ DE SALVAMENT O SOCORS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERD, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 10 CM, PER SER VISTA FINS 3 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 41)	5,52	5,000	27,60
			RÈTOL ADHESIU (MIE-RAT.10) DE MANIOBRA PER A QUADRE O PUPITRE DE CONTROL ELÈCTRIC, ADHERIT (P - 42)			
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.03			1.695,56

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1003	U	REUNIÓ DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT CONSTITUÏT PER 6 PERSONES (P - 33)	163,14	3,000	489,42
2	H16F1004	H	INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT PER ALS RISCOS ESPECÍFICS DE L'OBRA (P - 34)	22,70	16,000	363,20
3	H15Z1001	H	BRIGADA DE SEGURETAT PER A MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS (P - 32)	50,39	34,725	1.749,79
4	HQUAM000	U	RECONeixEMENT MÈDIC (P - 60)	35,40	8,000	283,20
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.04			2.885,61

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 01 EDIFICACIÓ
SUBCAPÍTOL 05 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1E350	U	TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÓFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ	203,21	1,000	203,21



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST

Data: 01/12/22

Pàg.: 5

			ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL (P - 54)			
2	HQU1E150	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÓFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL (P - 53)	57,74	8,000	461,92
3	HQU1B330	U	TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 2,4X2,6 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÓFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB 1 INODOR, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 1 AIXETA I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES (P - 50)	203,21	1,000	203,21
4	HQU1H110	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE CABINA AMB INODOR QUÍMIC D'1,05X1,05 M I 2,35 M D'ALÇÀRIA, AMB TANCAMENTS DE POLIETILÈ I SOSTRE TRASLÚCID, EQUIPAT AMB 1 INODOR AMB DIPÒSIT QUÍMIC DE 250L. I UN LAVABO AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE 45L. , AMB MANTENIMENT INCLÒS (P - 55)	136,50	8,000	1.092,00
5	HQU1D350	U	TRANSPORT, ENTREGA, RETIRADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÓFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL (P - 52)	203,21	1,000	203,21
6	HQU1D150	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÓFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL (P - 51)	51,82	8,000	414,56
7	HQU2AF02	U	NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 57)	109,24	1,000	109,24
8	HQU27502	U	TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 56)	20,22	1,000	20,22
9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 58)	71,04	1,000	71,04
10	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 59)	107,81	1,000	107,81



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST

Data: 01/12/22 Pàg.: 6

11	HQUARA01	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 61)	102,87	1,000	102,87
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.05			2.989,29

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 (P - 1)	6,09	2,000	12,18
2	H1421110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDAR, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168 (P - 2)	7,14	2,000	14,28
3	H1432012	U	PROTECTOR AUDITIU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNÉS I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-1 I UNE-EN 458 (P - 5)	18,60	2,000	37,20
4	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 6)	0,69	20,000	13,80
5	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (P - 10)	2,69	2,000	5,38
6	H1465277	U	PARELLA DE BOTES BAIXES DE SEGURETAT INDUSTRIAL PER A ENCOFRADOR, RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA, AMB PUNTERA METÀL·LICA, SOLA ANTILLISCANT, FALCA AMORTIDORA D'IMPACTES AL TALÓ I AMB PLANTILLA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 I UNE-EN ISO 20347 (P - 14)	18,96	2,000	37,92
7	H147N000	U	FAIXA DE PROTECCIÓ DORS LUMBAR (P - 21)	23,07	2,000	46,14
8	H1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS (P - 23)	12,21	2,000	24,42
9	H1485800	U	ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 24)	15,83	2,000	31,66
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.02.01			222,98

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 36)	2,99	10,000	29,90
2	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 48)	5,73	20,000	114,60



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST

Data: 01/12/22

Pàg.: 7

3	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 49)	45,29	1,000	45,29
4	H151AJ01	M2	PROTECCIÓ HORIZONTAL D'OBERTURES D'1 M DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, EN SOSTRES, AMB FUSTA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 29)	14,71	4,000	58,84
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.02.02			248,63

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA A 1 M DEL PERÍMETRE DEL SOSTRE AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (P - 31)	2,51	10,000	25,10
2	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 39)	18,93	2,000	37,86
3	HBC1B001	M	CINTA D'ABALISAMENT ADHESIVA REFLECTANT DE COLOR VERMELL I BLANC ALTERNATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 46)	1,34	30,000	40,20
4	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM D'ALÇÀRIA (P - 45)	6,37	4,000	25,48
5	HB2Z5021	U	CAPTALLUMS BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA3 A DUES CARES, FIXAT A LA BANDA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 37)	11,29	4,000	45,16
6	HBC1GFJ1	U	LLUMENERA AMB LÀMPADA INTERMITENT COLOR AMBRE AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 47)	27,41	4,000	109,64
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.02.03			283,44

OBRA 01 PRESSUPOST 1762_JEP
CAPÍTOL 02 URBANITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	H	INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT PER ALS RISCOS ESPECÍFICS DE L'OBRA (P - 34)	22,70	1,000	22,70
2	H15Z1001	H	BRIGADA DE SEGURETAT PER A MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS (P - 32)	50,39	2,000	100,78
3	HQUAM000	U	RECONeixEMENT MÈDIC (P - 60)	35,40	2,000	70,80
4	HQUARA02	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 62)	123,20	1,000	123,20
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.02.04			317,48



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

4.3 RESUM PRESSUPOST

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLAÇA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/12/22 Pàg.: 1

NIVELL 3: SUBCAPÍTOL			Import
Subcapítol	01.01.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	2.828,47
Subcapítol	01.01.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	5.671,17
Subcapítol	01.01.03	SENYALITZACIÓ	1.695,56
Subcapítol	01.01.04	ALTRES	2.885,61
Subcapítol	01.01.05	EQUIPAMENTS	2.989,29
Capítol	01.01	EDIFICACIÓ	16.070,10
Subcapítol	01.02.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	222,98
Subcapítol	01.02.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	248,63
Subcapítol	01.02.03	SENYALITZACIÓ	283,44
Subcapítol	01.02.04	ALTRES	317,48
Capítol	01.02	URBANITZACIÓ	1.072,53
			17.142,63

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	EDIFICACIÓ	16.070,10
Capítol	01.02	URBANITZACIÓ	1.072,53
Obra	01	Pressupost 1762_JEP	17.142,63
			17.142,63

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 1762_JEP	17.142,63
			17.142,63

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

4.4 ÚLTIM FULL

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SERVEI DE PARTICIPACIÓ I ATENCIÓ CIUTADANA, I OFICINA SUPORT
ENTITATS A LA PLACA JEAN PIAGET DE SABADELL
AJUNTAMENT DE SABADELL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		17.142,63	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 17.142,63.....		2.228,54	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 17.142,63.....		1.028,56	
	Subtotal	20.399,73	
21 % IVA SOBRE 20.399,73.....		4.283,94	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	24.683,67	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(VINT-I-QUATRE MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)

Sabadell, octubre de 2022

Roger Orriols, arquitecte
ROA Arquitectura



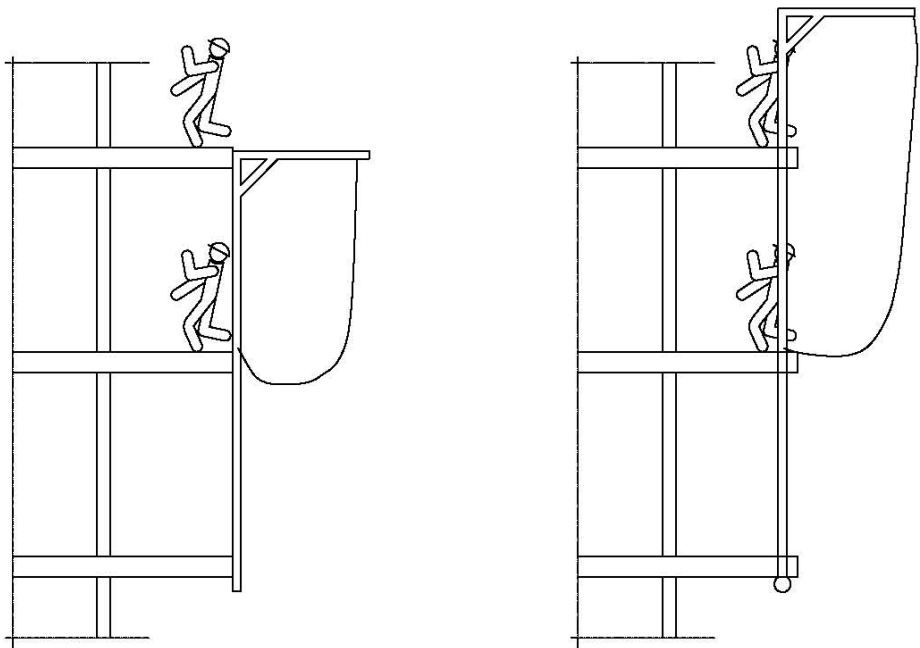
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



5 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

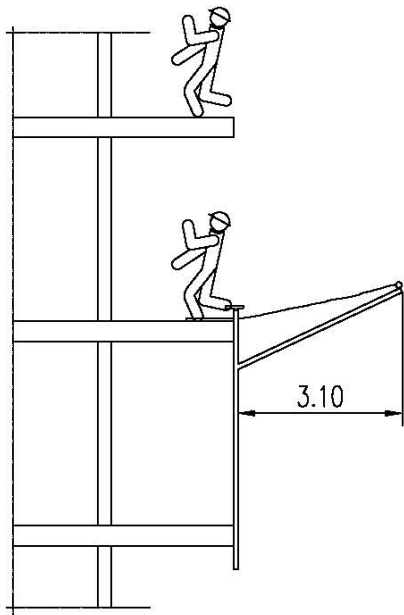
REDES (CAIDAS DE PERSONAS Y OBJETOS)



Red (Desarrollo 5 metros)

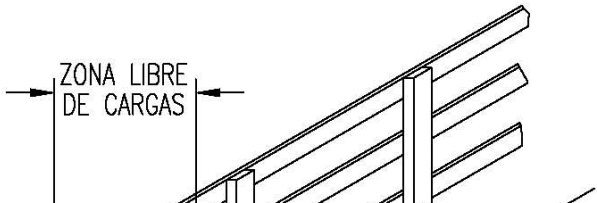
Red (Altura 5 metros)

REDES DE HORCA



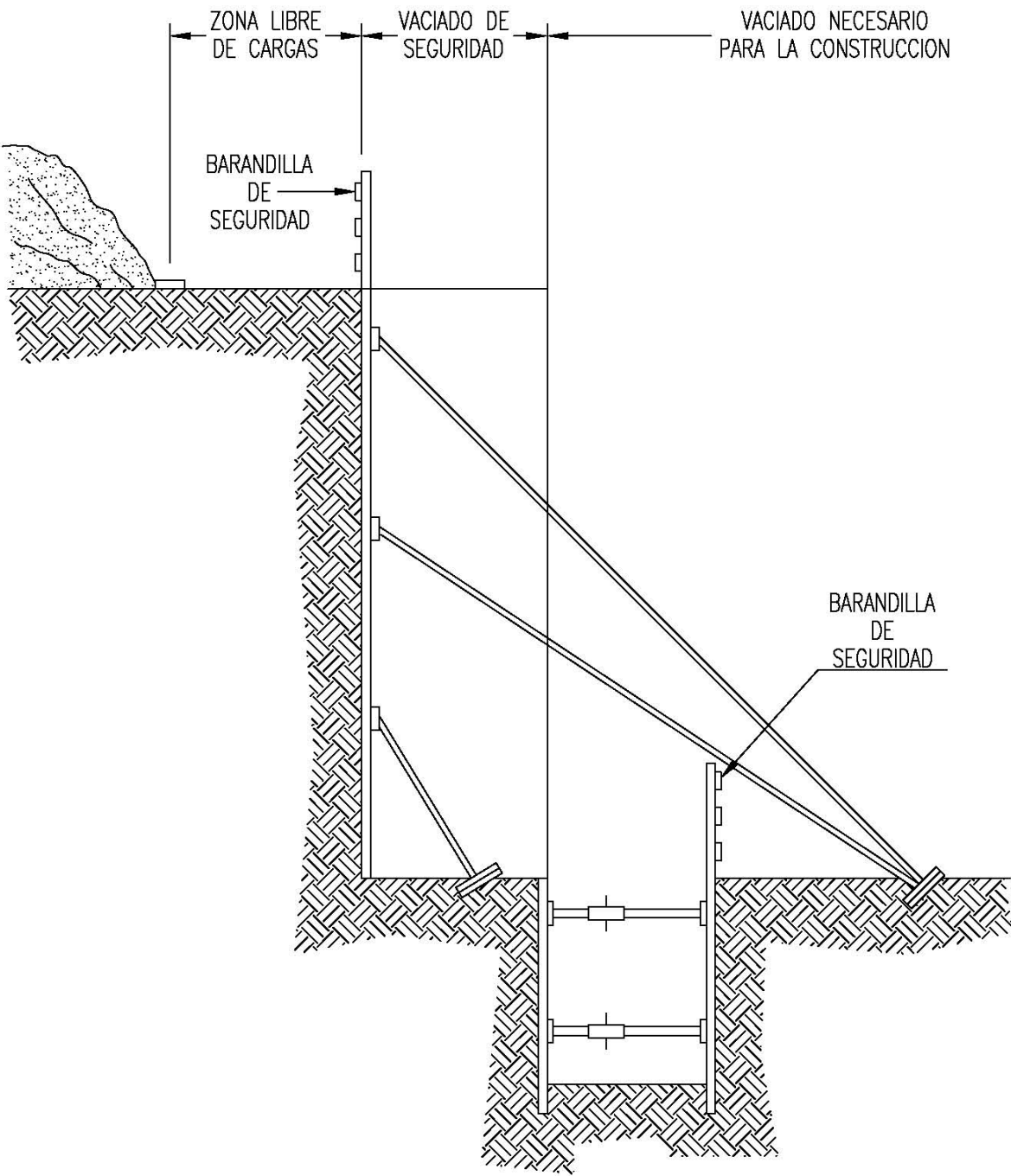
RED DE MARQUESINA HORIZONTAL O DE VOLADIZO

Escala 1/100



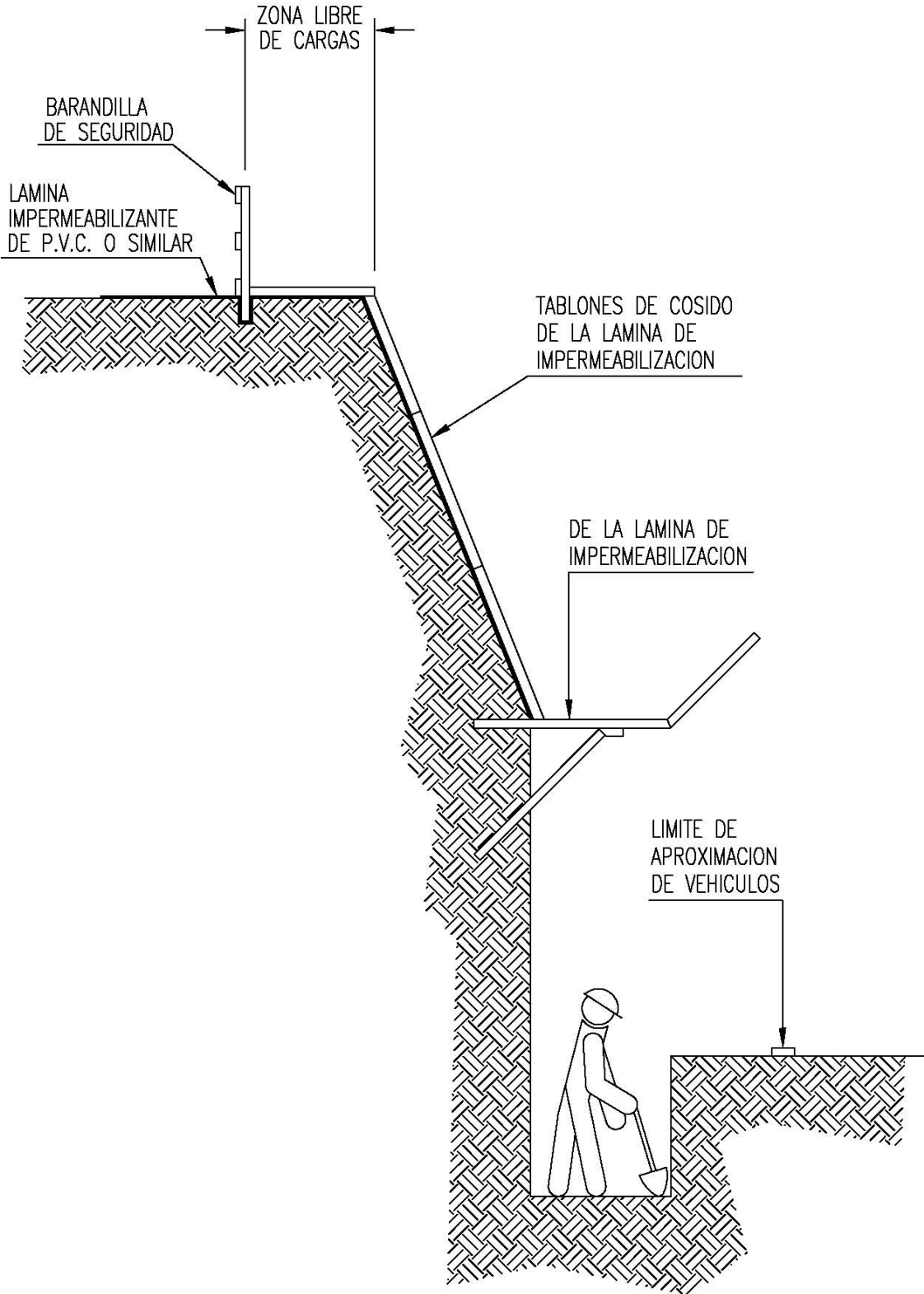
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

EXCAVACIONES II



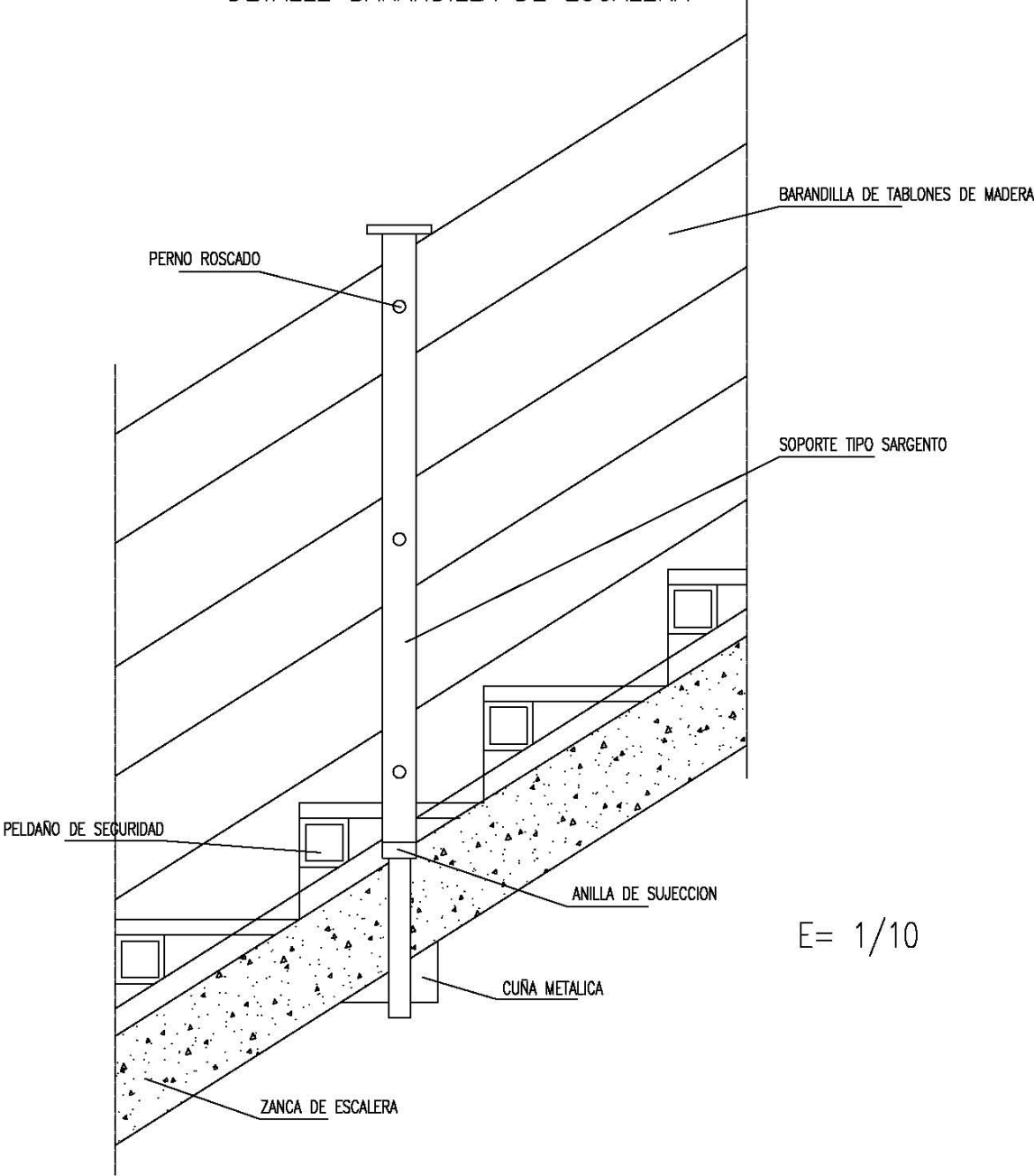
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

EXCAVACIONES III



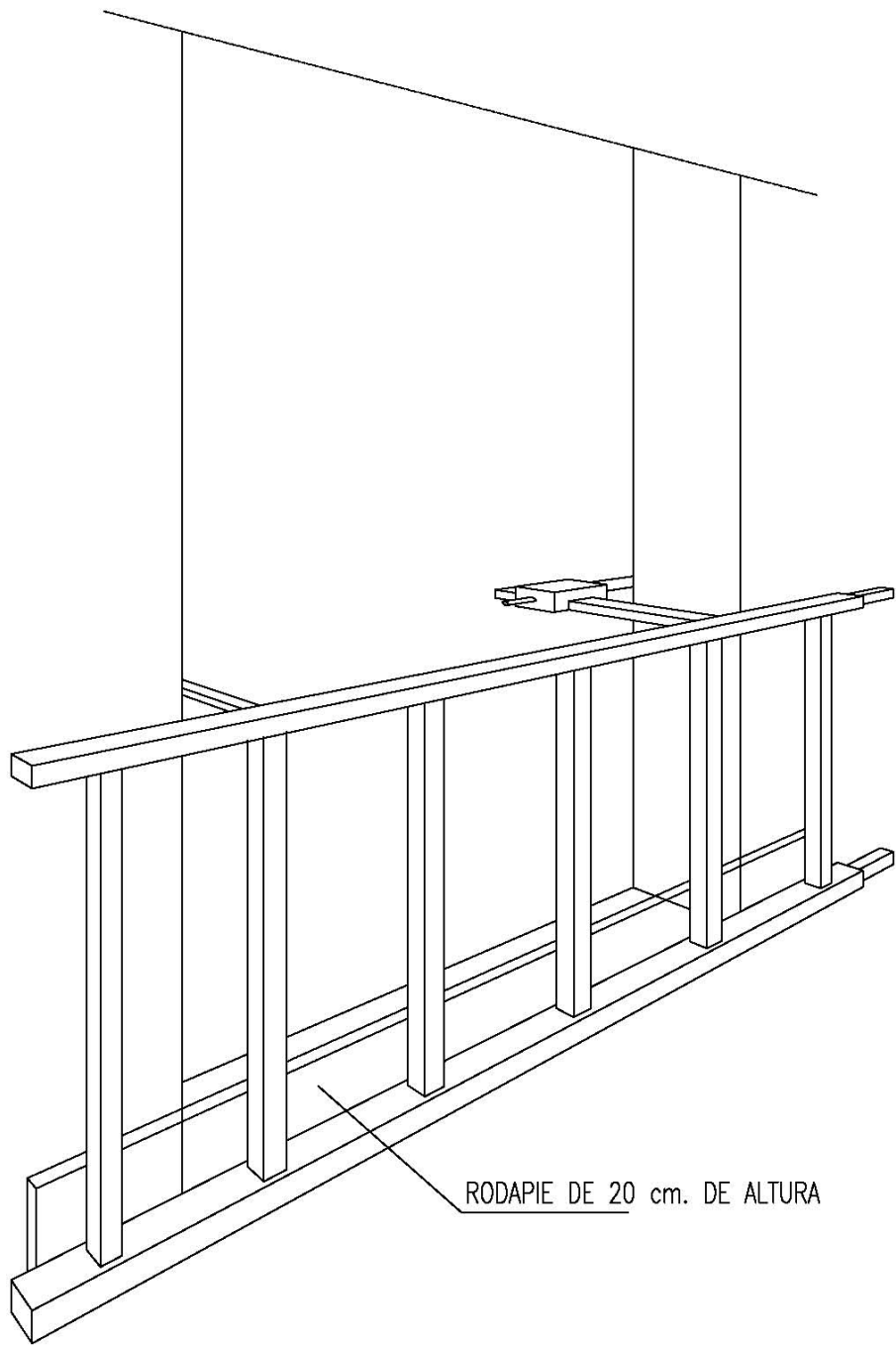
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DETALLE BARANDILLA DE ESCALERA



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

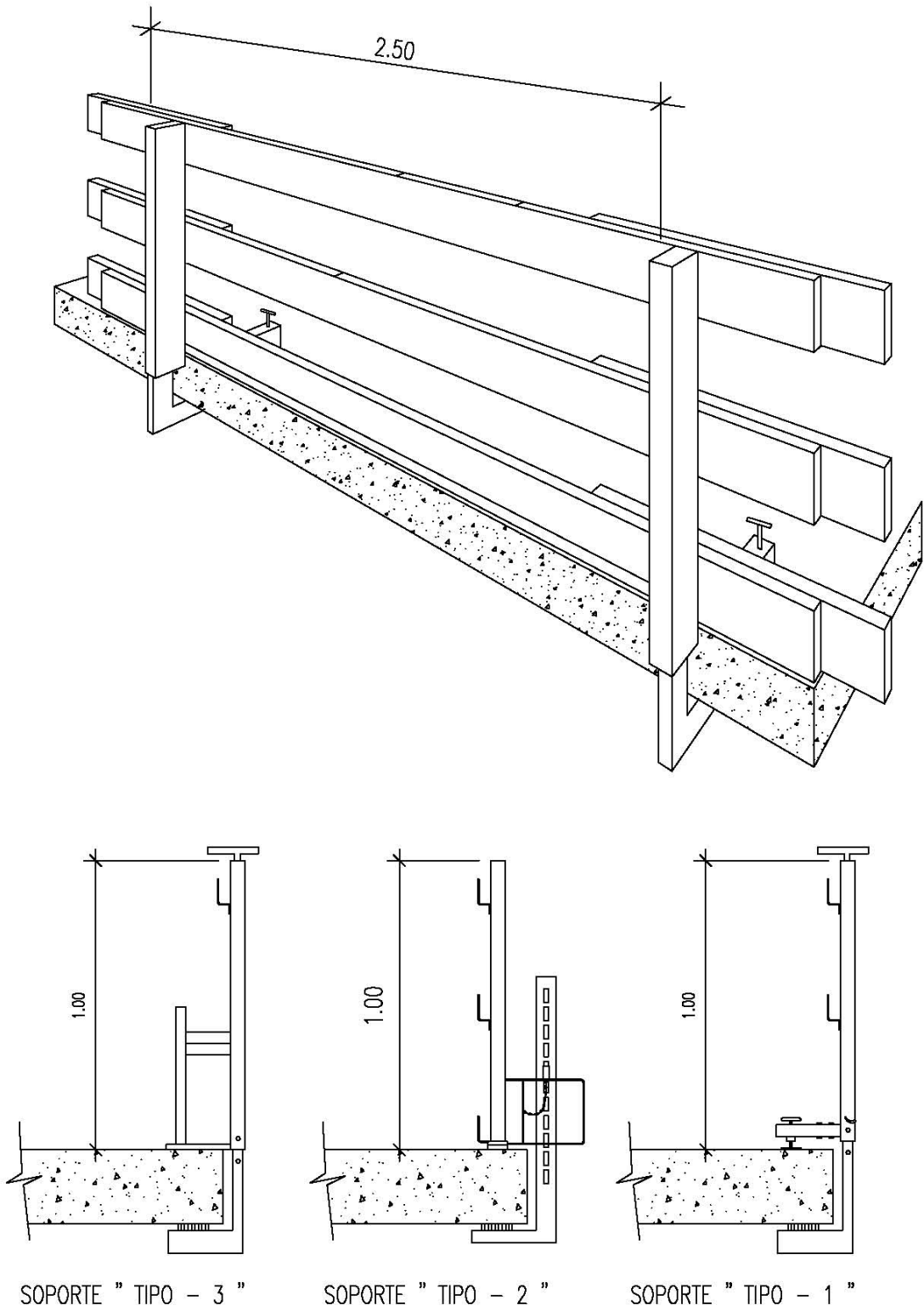
DETALLE DE BARANDILLA EN HUECOS DE ASCENSOR



RODAPIE DE 20 cm. DE ALTURA

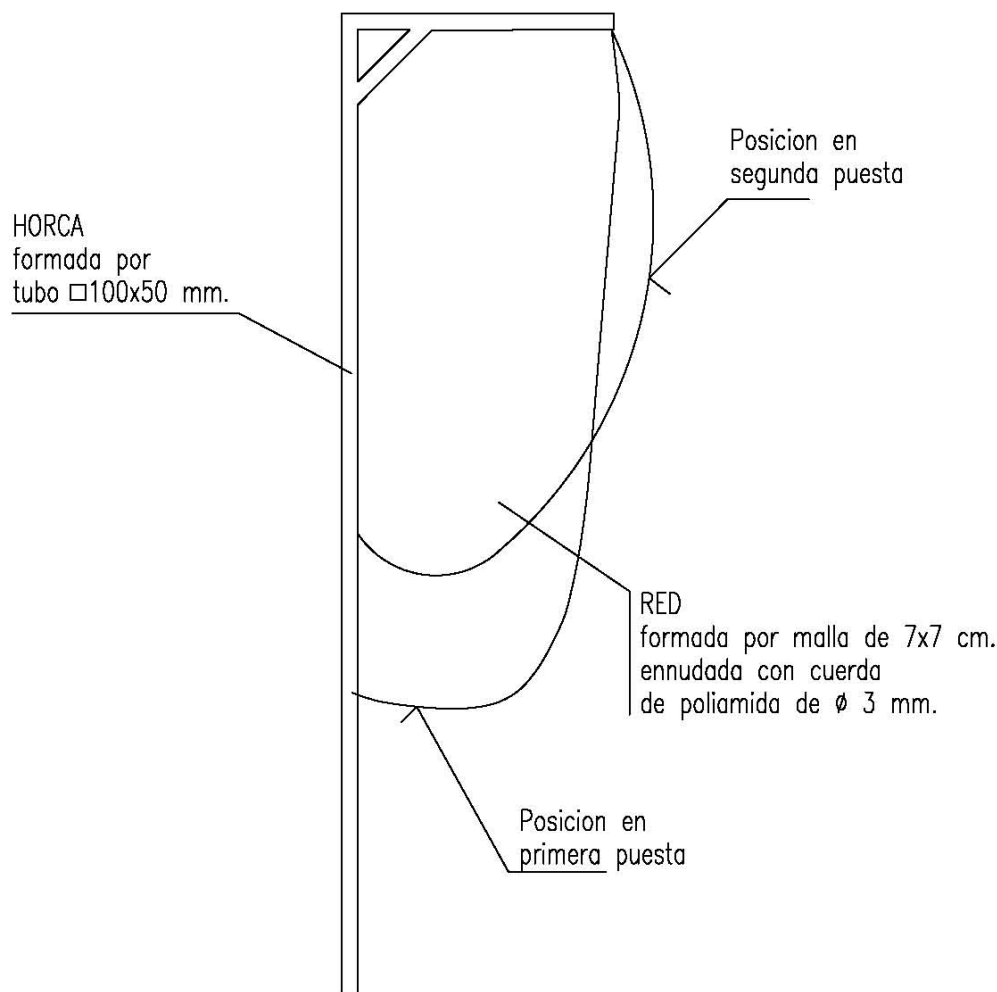
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"

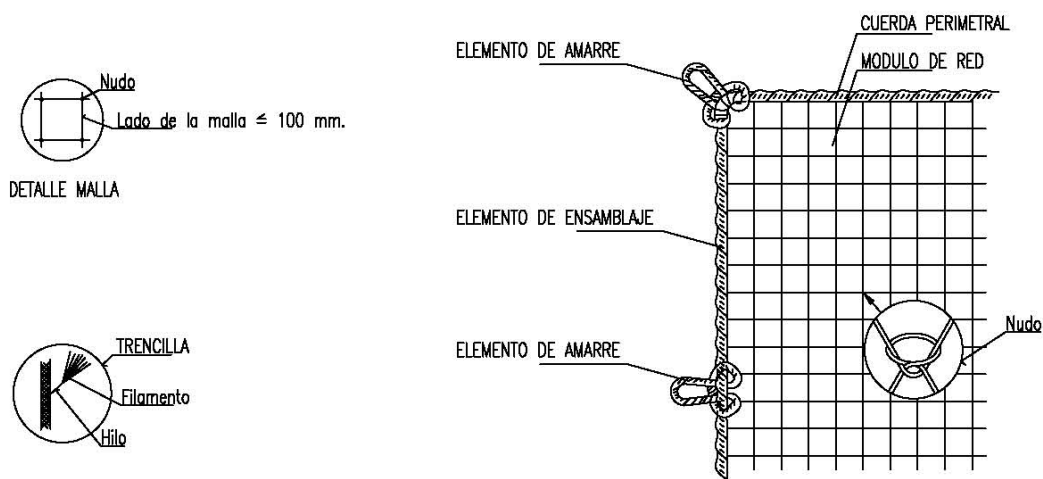


Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DETALLE DE HORCA



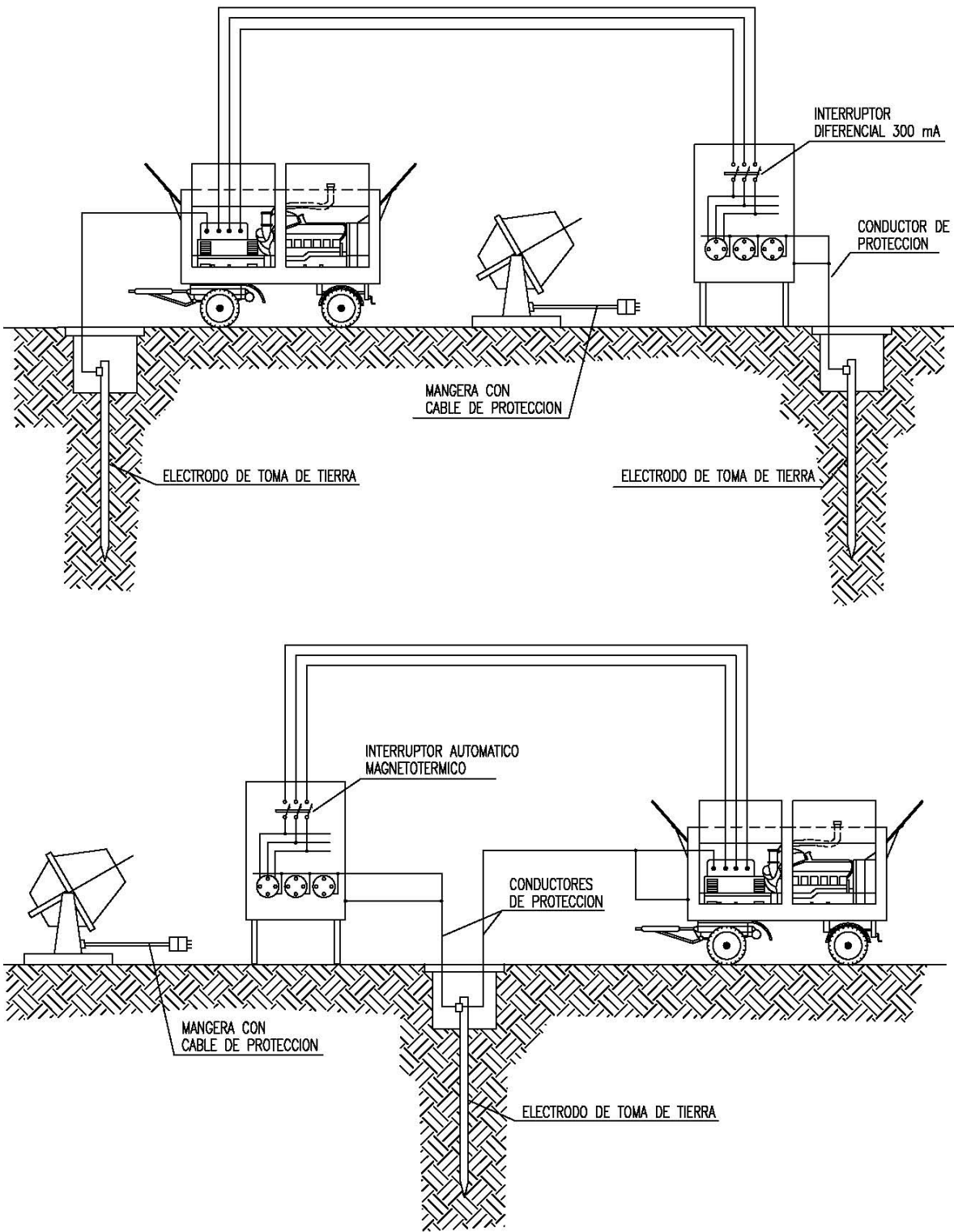
DETALLE DE RED PARA CAIDAS DE ALTURA



DETALLE DE RED DE SEGURIDAD PARA CAIDAS DE ALTURA

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES PARA MANEJO DE GRUAS

ATENCION

SUBIDA

SUBIDA LENTA

DETENCION

DESCENSO

DESCENSO LENTO

DETENCION URGENTE

ACOMPANIAMIENTO

FIN DE MANDO

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL LENTO

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL

SEÑALES ACUSTICAS
O LUMINOSAS
DE CONTESTACION

COMPRENDIDO
Obedezco

Una se?al breve

REPITA
Solicito ?rdenes

Dos se?ales
breves

CUIDADO
Peligro inminente

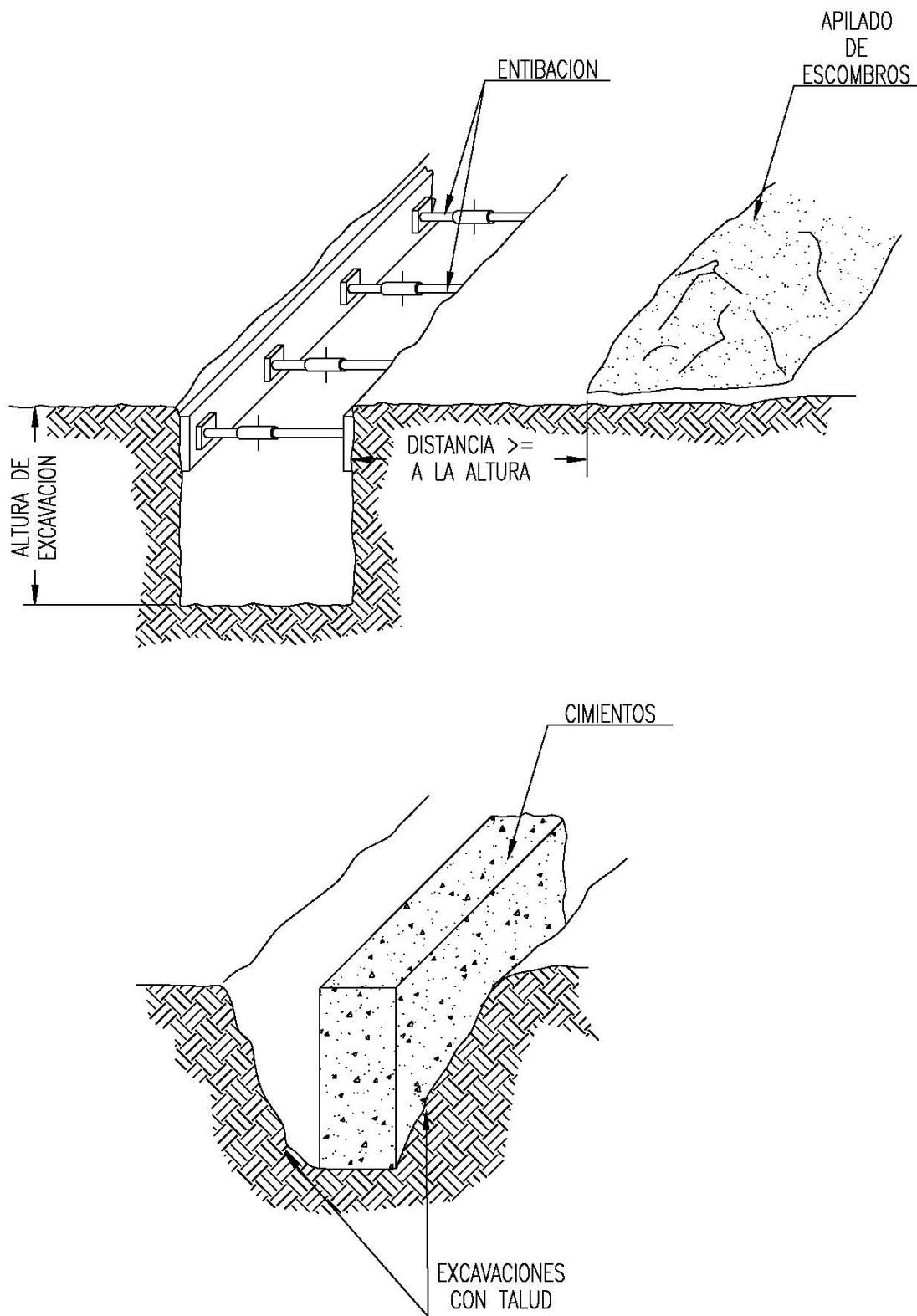
Se?ales largas
o una continua

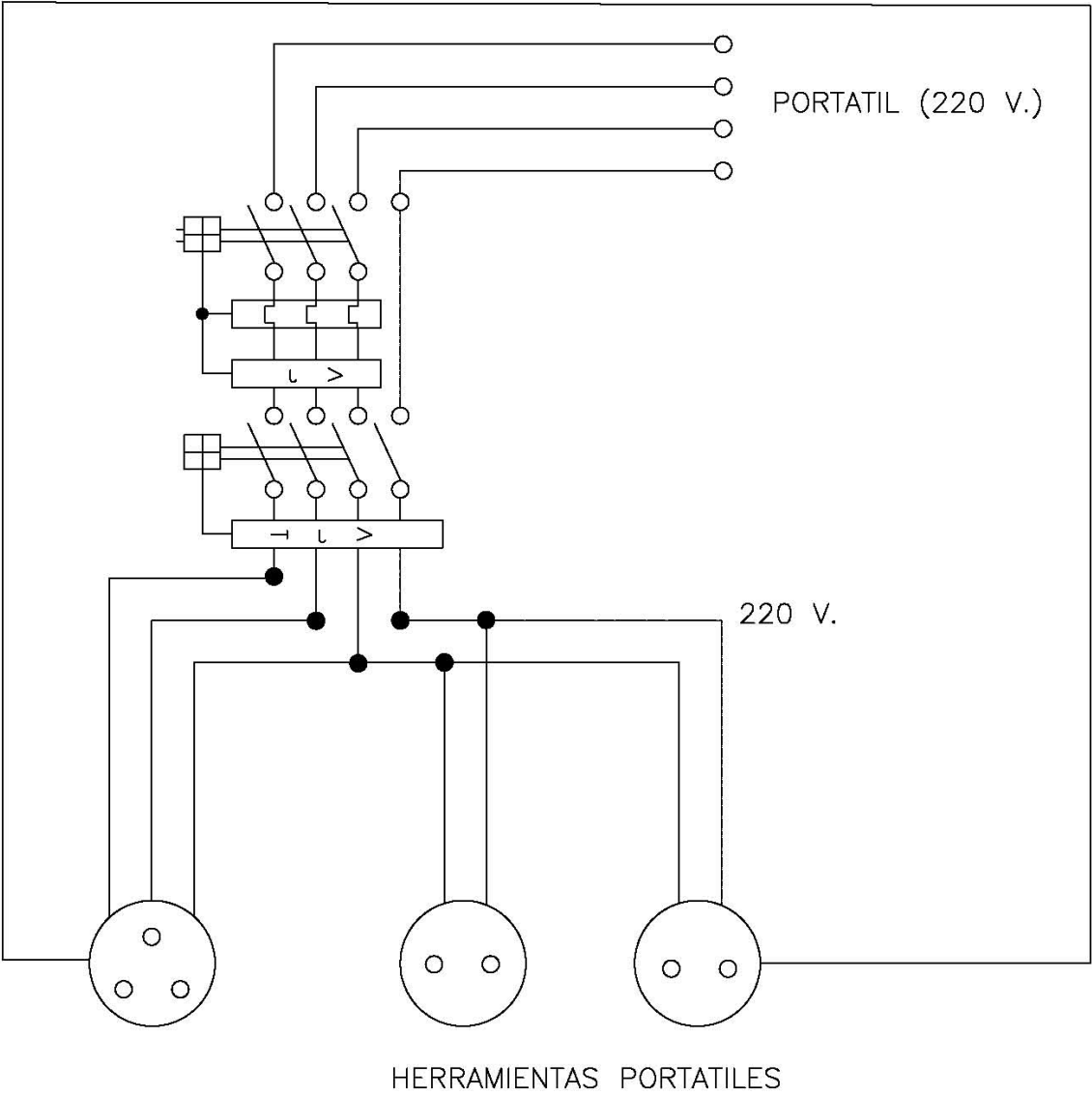
EN MARCHA LIBRE
Aparato
desplaz ndose

Se?ales cortas

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRECAUCIONES EN LAS EXCAVACIONES





Cuadro con proteccion frente a cortocircuitos y corrientes de defecto.
Se instalara en las plantas o zonas en donde se precise su utilizacion.

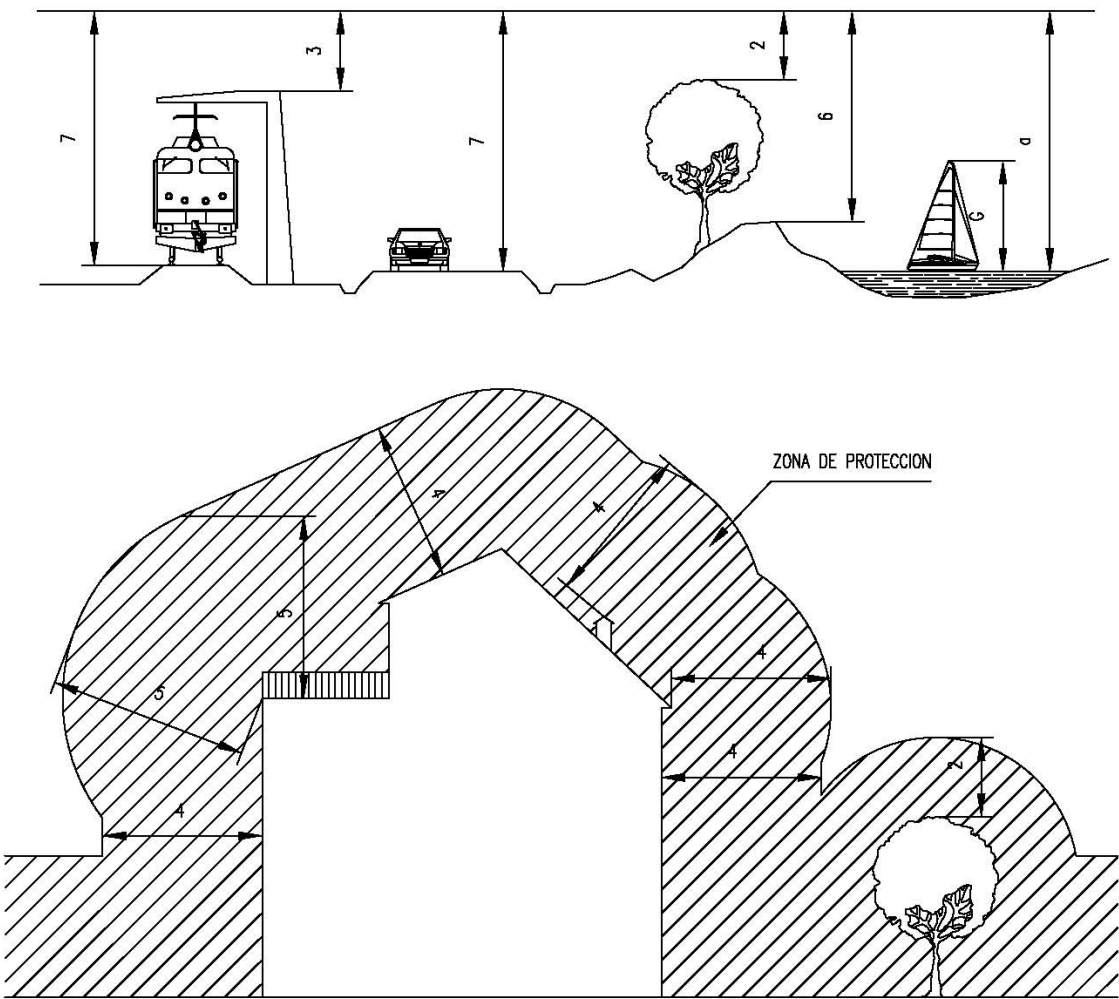
ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO
DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DISTANCIA DE SEGURIDAD A CONDUCCIONES ELECTRICAS
DISTANCIA DE LOS CONDUCTORES A SU ENTORNO

SOBRE	TERRENO	CARRETERA	FC. S/ ELECT.	CATENAR. FC. ELECT.	RIO-CANAL NAVEGABLE	ARBOLES	EDIFICIOS	
							ACCESIBLE	NO ACCES.
DISTANCIA (m)	6	7	7	3	* a	2	5	4

* a = 2'5 + G como minimo de 7'20 m., siendo G el galibo

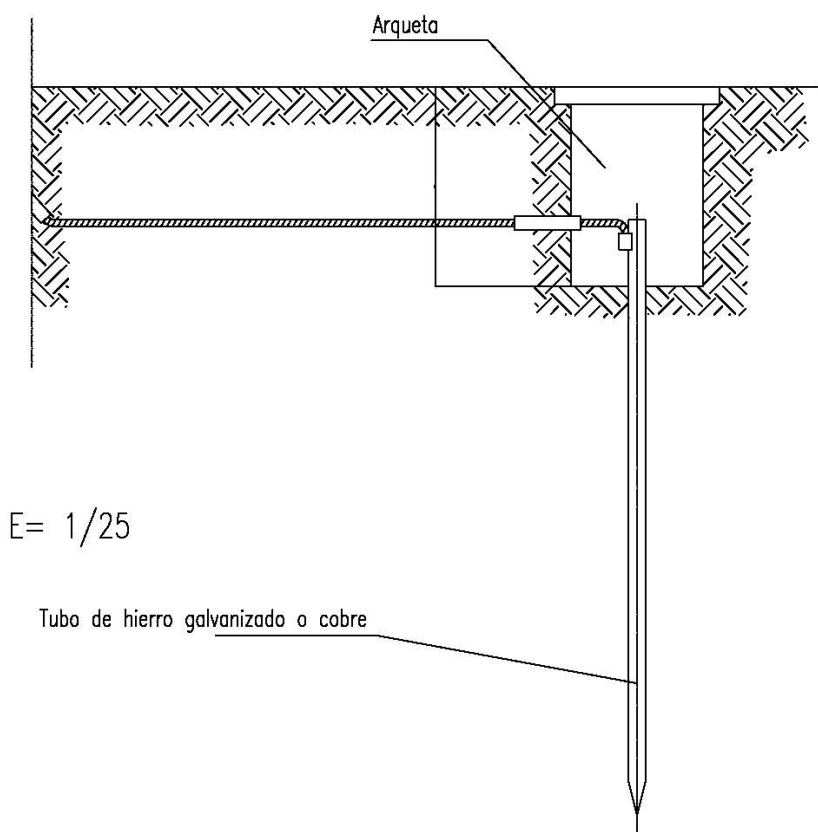


NOTA: Estas distancias minimas seran radiales y se tienen que conservar en las condiciones mas desfavorables de temperatura (aumento de flecha por calor o por manguito de hielo).

En general, puede existir una variacion del orden de 1 m. en la flecha de un conductor entre epocas de frio y de calor.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA



Las picas de acero galvanizado serán como mínimo de 25 mm. de diametro.
Las picas de cobre serán como mínimo de 14 mm. de diametro.
Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendrán como mínimo 60 mm. de lado.

Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro eléctrico de obra, no tendrán una seccion inferior a 16 mm².

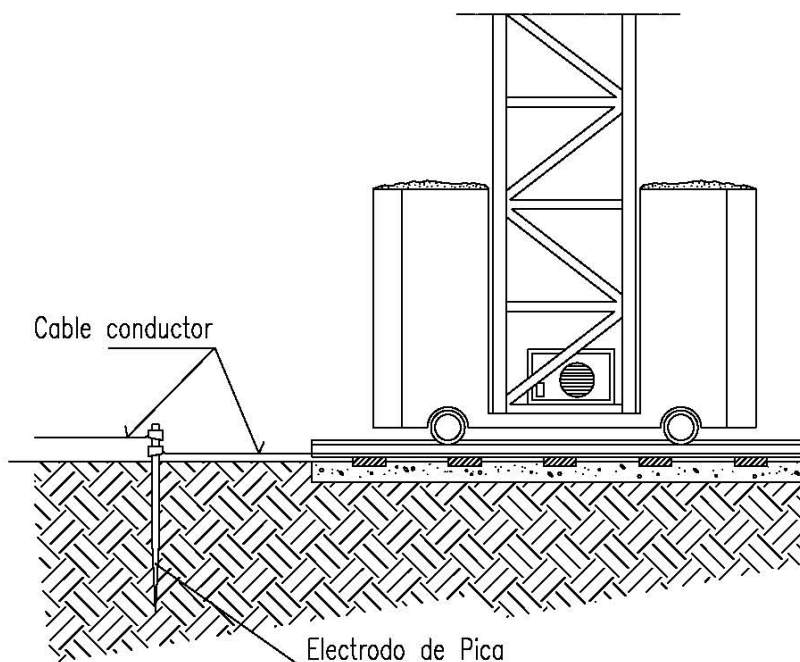
Los conductores de proteccion estarán incluidos en la manguera que alimenta las maquinas a proteger y se distinguira por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde.

La seccion del conductor de proteccion será como mínimo la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores

Seccion de los conductores de fase de la instalacion S (mm ²)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm ²)
$S \leq 16$ $16 < S \leq 35$ $S > 35$	S 16 $S/2$

activos y que este ubicado en el mismo cable o canalizacion que estos ultimos.

Si el conductor de proteccion no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debera ser como mínimo 4 mm².



CABLE CONDUCTOR:

De cobre desnudo recocido, de 35 mm² de sección nominal. Cuerda circular con un máximo de 7 alambres. Resistencia eléctrica a 20° no superior a 0.514 Ohm/km.

Irá tendido sobre el terreno. Las uniones de los cables entre sí, con las masas metálicas y con el electrodo de pica, se harán mediante piezas de empalme que sean adecuadas y que aseguren las superficies de contacto de forma que se produzca una conexión efectiva.

ELECTRODO DE PICA:

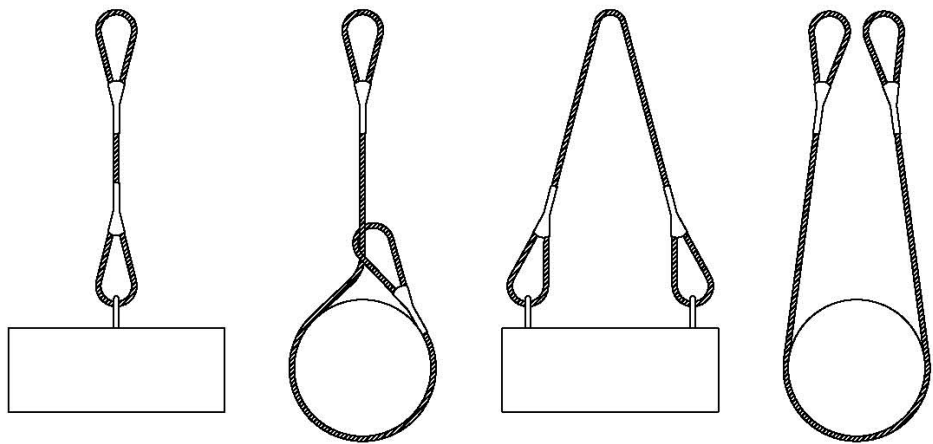
De acero recubierto de cobre y diámetro de 1.40 cm. y una longitud de 200 cm.

Irá soldado al cable conductor, mediante soldadura aluminotérmica.

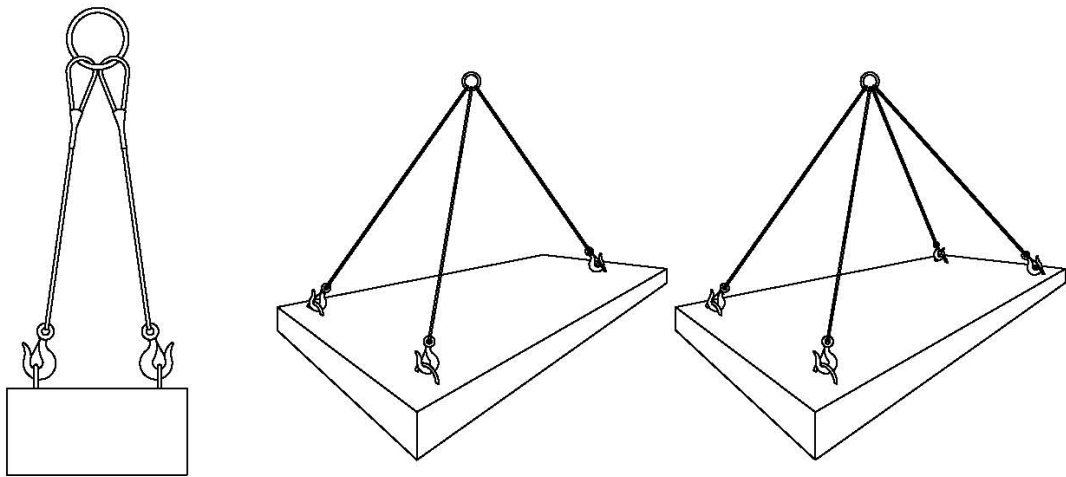
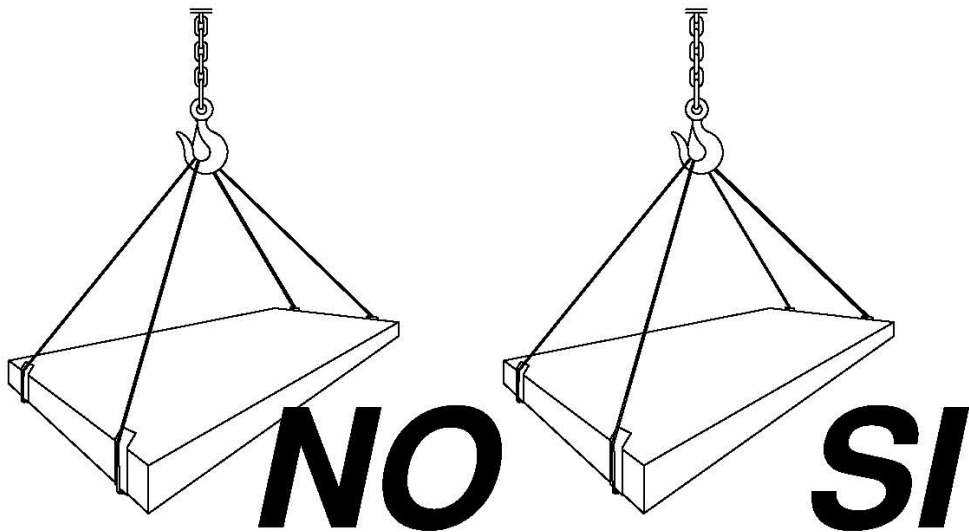
El incado de la pica se efectuara con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetración en el terreno, sin roturas.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:

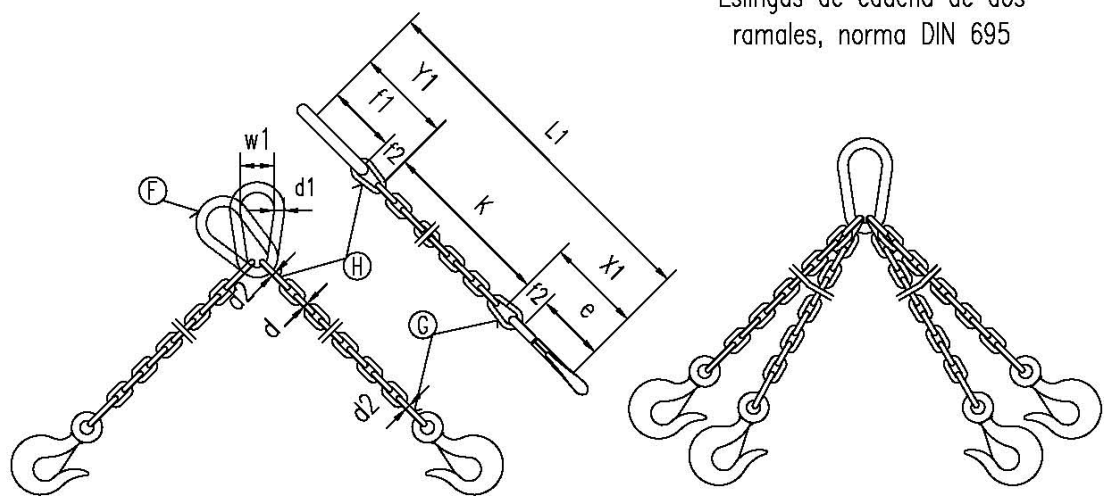


NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.



CARGAS HORIZONTALES
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
PARA TENERLAS BIEN SUJETAS)

Eslingas de cadena de dos
ramales, norma DIN 695



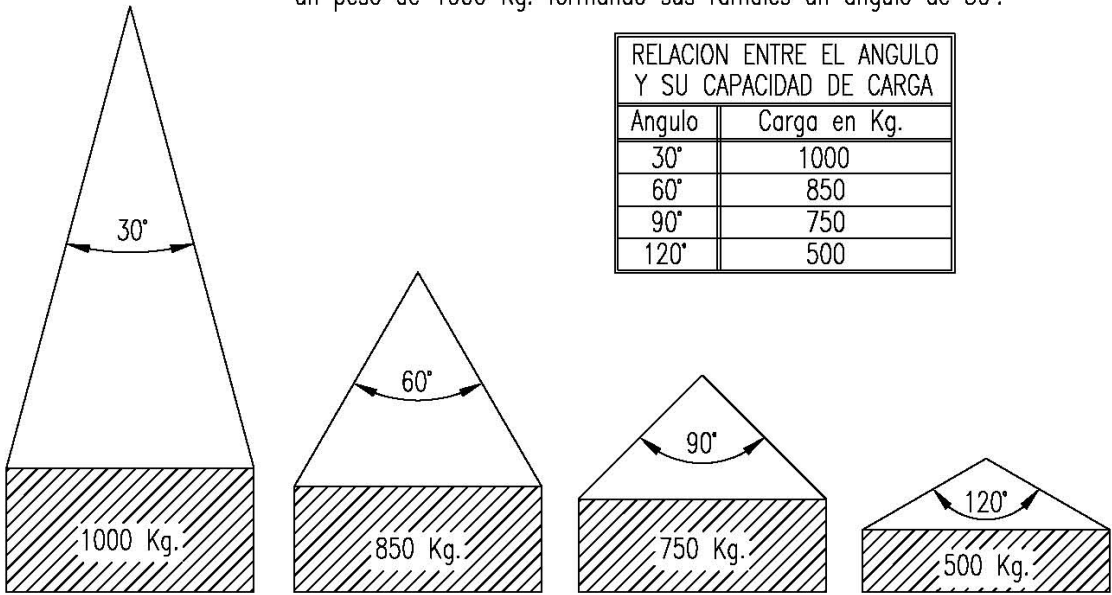
CADENA DE CARGA	CADENA DE ARRASTRE	CARGA UTIL			X ₁	Y ₁	Longitud de la cadena terminada para K=1000 mm. L ₁	ESLABON F			ESLABONES G H		
		45°	90°	120°				f ₁	d ₁	w ₁	f ₂	f ₃	d ₂
Espesor nominal d mm.	e mm.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como multiples del paso t, segun DIN 766.
Estas eslingas se construyen tambien con argolla en lugar de gancho.
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

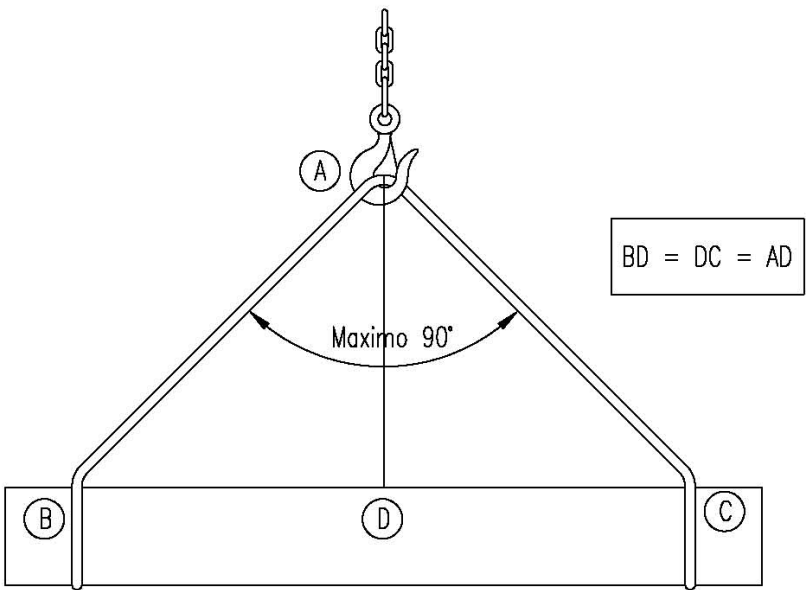
ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.

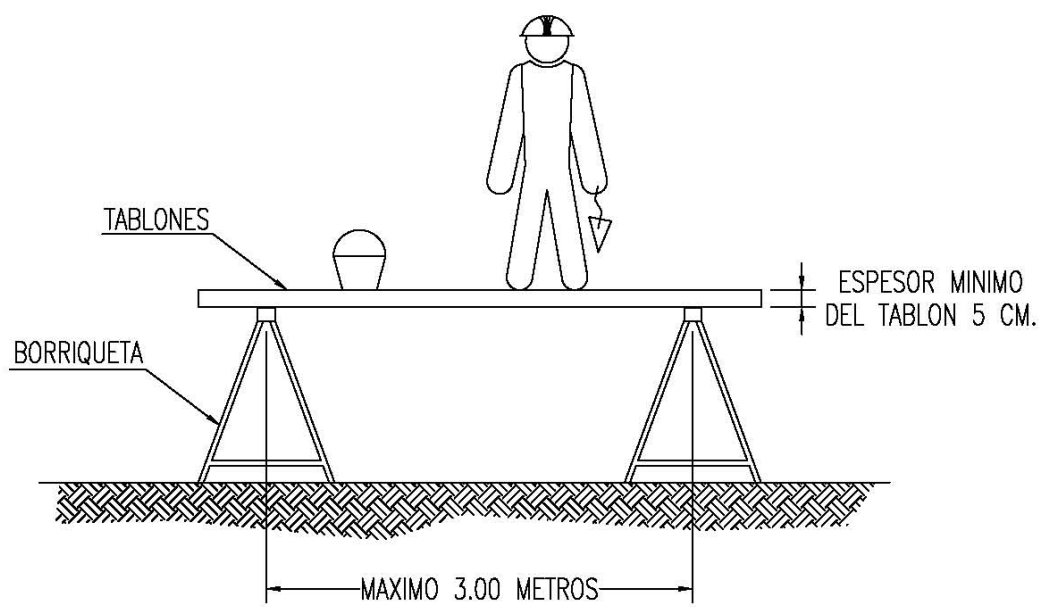
Cuadro de ejemplo, suponiendo que una eslinga sea capaz de soportar un peso de 1000 Kg. formando sus ramales un angulo de 30°.



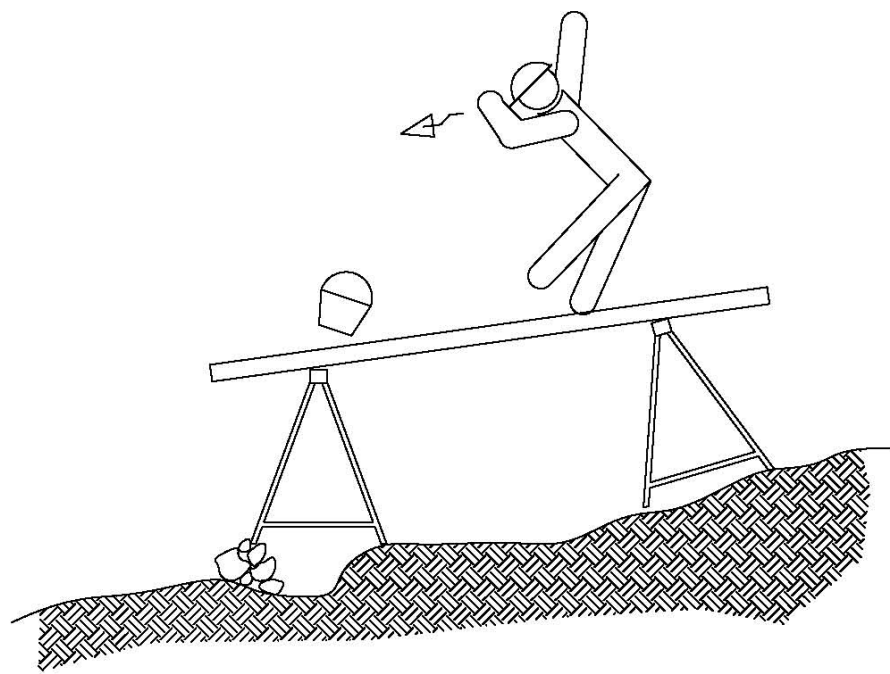
La carga maxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del angulo formado por los ramales de la misma. A mayor angulo, menor ser la capacidad de carga de la eslinga.

NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ANGULO MAYOR DE 90°.
Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.





LA ANCHURA MINIMA DE LA PLATAFORMA DEL ANDAMIO SERA DE 60 CENTIMETROS.
LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA IRAN ATADOS O BIEN SUJETOS A LAS BORRIQUETAS.
EN ALTURAS SUPERIORES A 2 METROS, SE DISPONDRA BARANDILLAS EN TODO EL PERIMETRO.

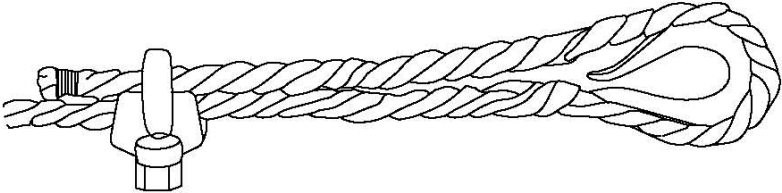
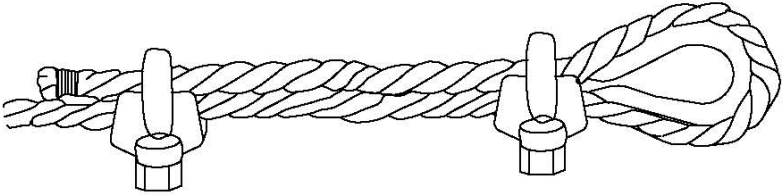
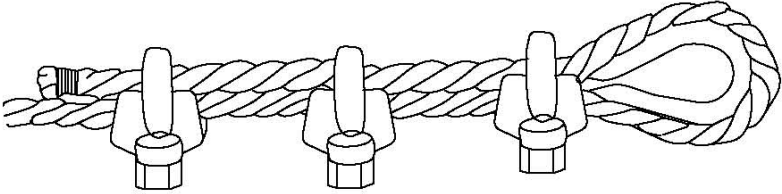


EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COLOCACION DE GRAPAS EN LAS GAZAS
(Metodo de instalacion de las grapas)

PRIMERA OPERACION	 <u>APLICACION DE LA PRIMERA GRAPA :</u> Se dejara una longitud de cable adecuada para poder aplicar las grapas en numero y espaciamiento dados por la tabla. Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U aprieta el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.
SEGUNDA OPERACION	 <u>APLICACION DE LA SEGUNDA GRAPA :</u> Se colocara tan proxima a la gaza como sea posible. La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable. NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO. recomendado.
TERCERA OPERACION	 <u>APLICACION DE LAS DEMAS GRAPAS :</u> Se colocaran distanciandolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable. APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

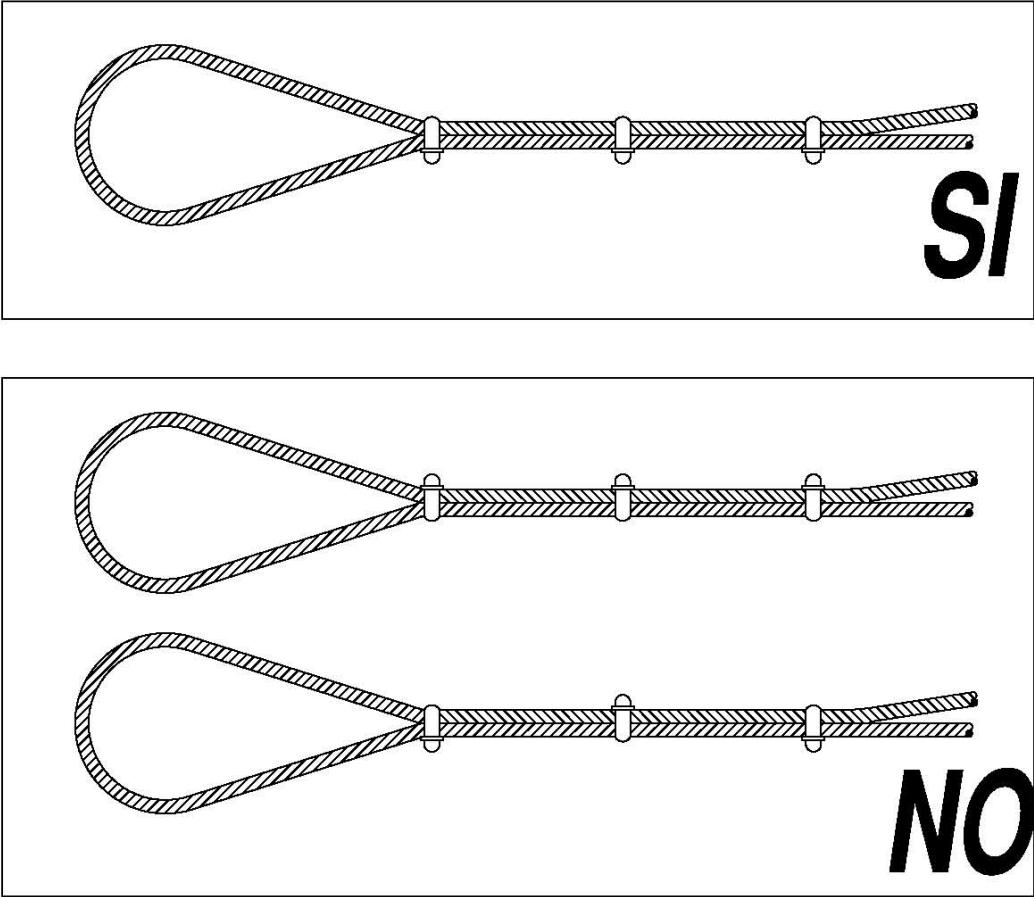
El numero de perrillos y la separacion entre los mismos depende del diametro del cable a utilizar.
Una orientaciòn la da la tabla siguiente:

DIAMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diámetros
de 12 a 20	4	6 diámetros
de 20 a 25	5	6 diámetros
de 25 a 35	6	6 diámetros

Normas a tener en cuenta :

Por lo sencillo de su construccion, las Gazas confeccionados con perrillos son las mas empleadas para los trabajos normales en obra.
Es importante tener en cuenta su forma de construccion, para poder evitar al maximo accidentes de cualquier tipo.
Una mala colocaciòn de los perrillos puede da?ar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.
Una mala ejecuciòn de la Gaza puede tener como consecuencia, la caida de la carga.

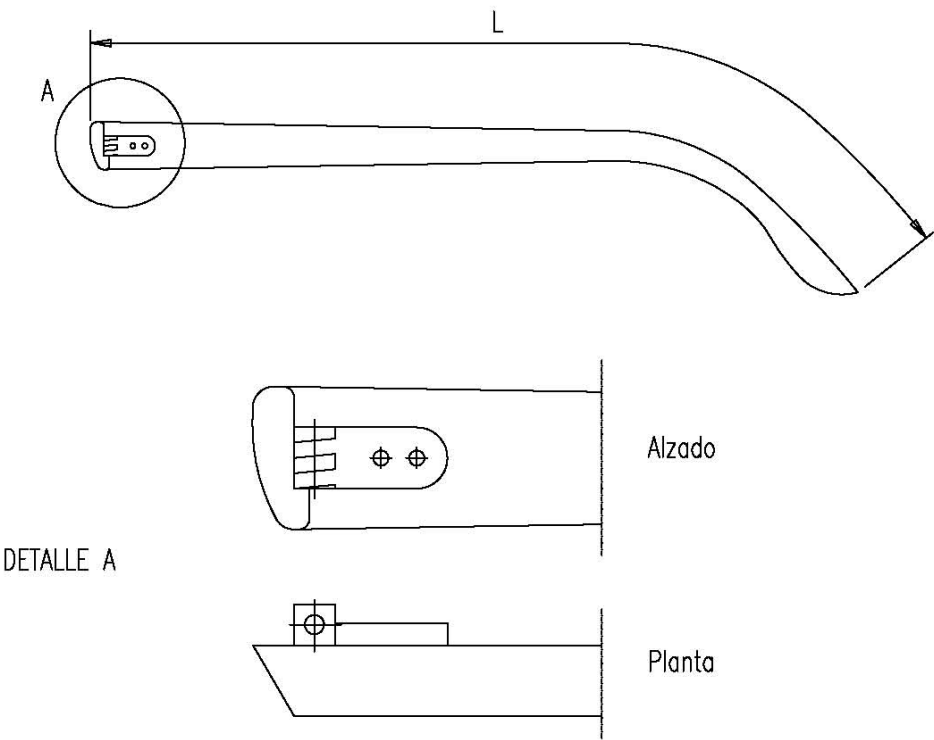
Forma correcta de construccion de una Gaza :



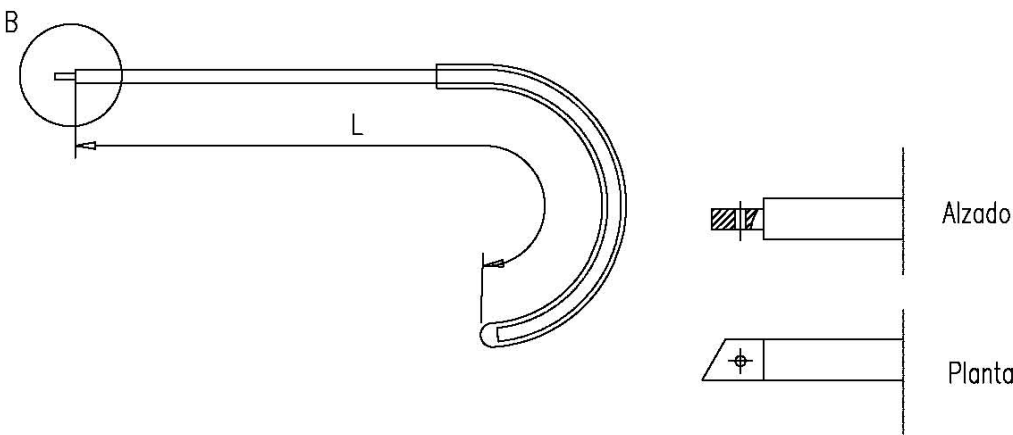
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD I)

PATILLA DE SUJECCION TIPO ESPATULA



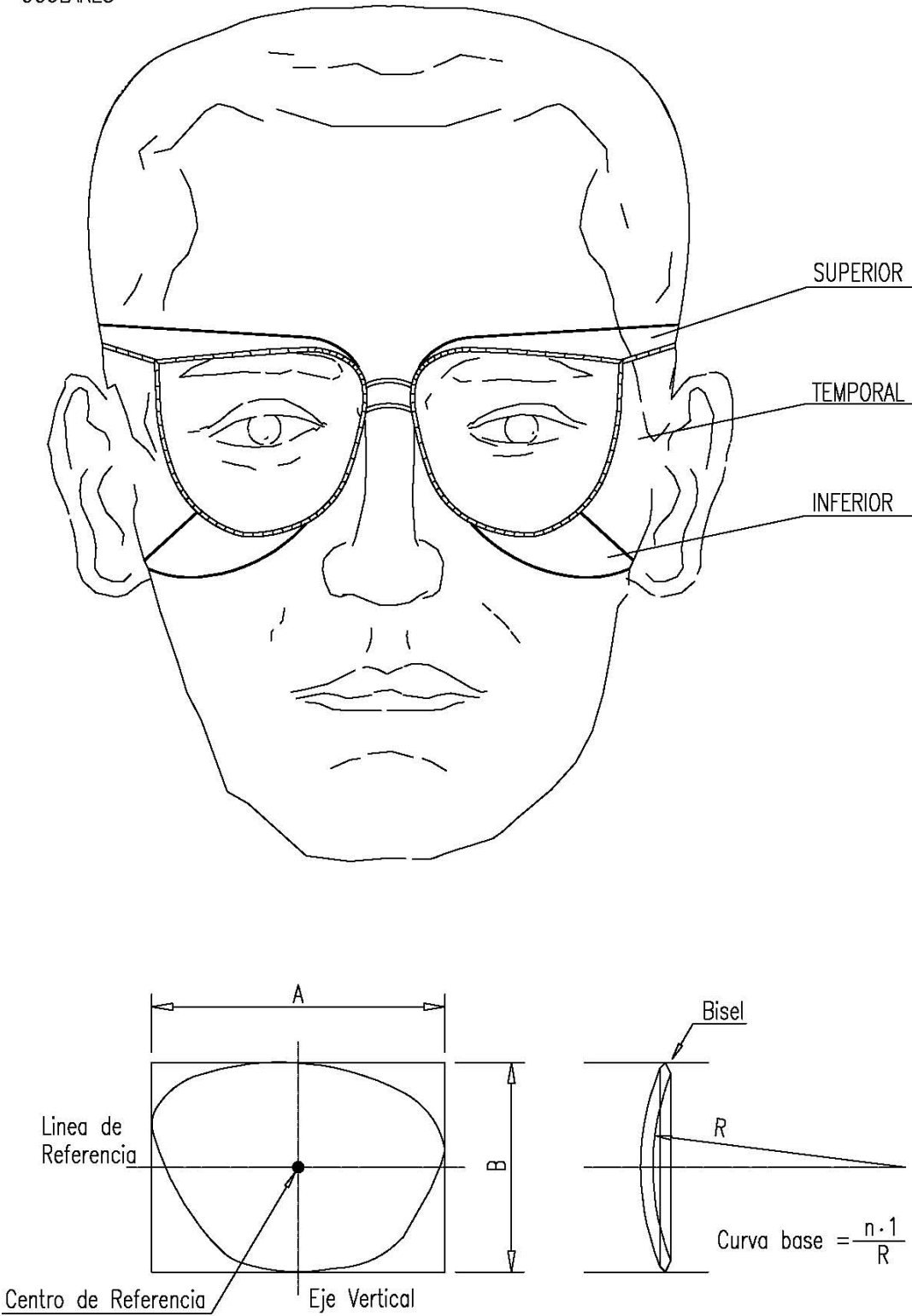
PATILLA DE SUJECCION TIPO CABLE



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD II)

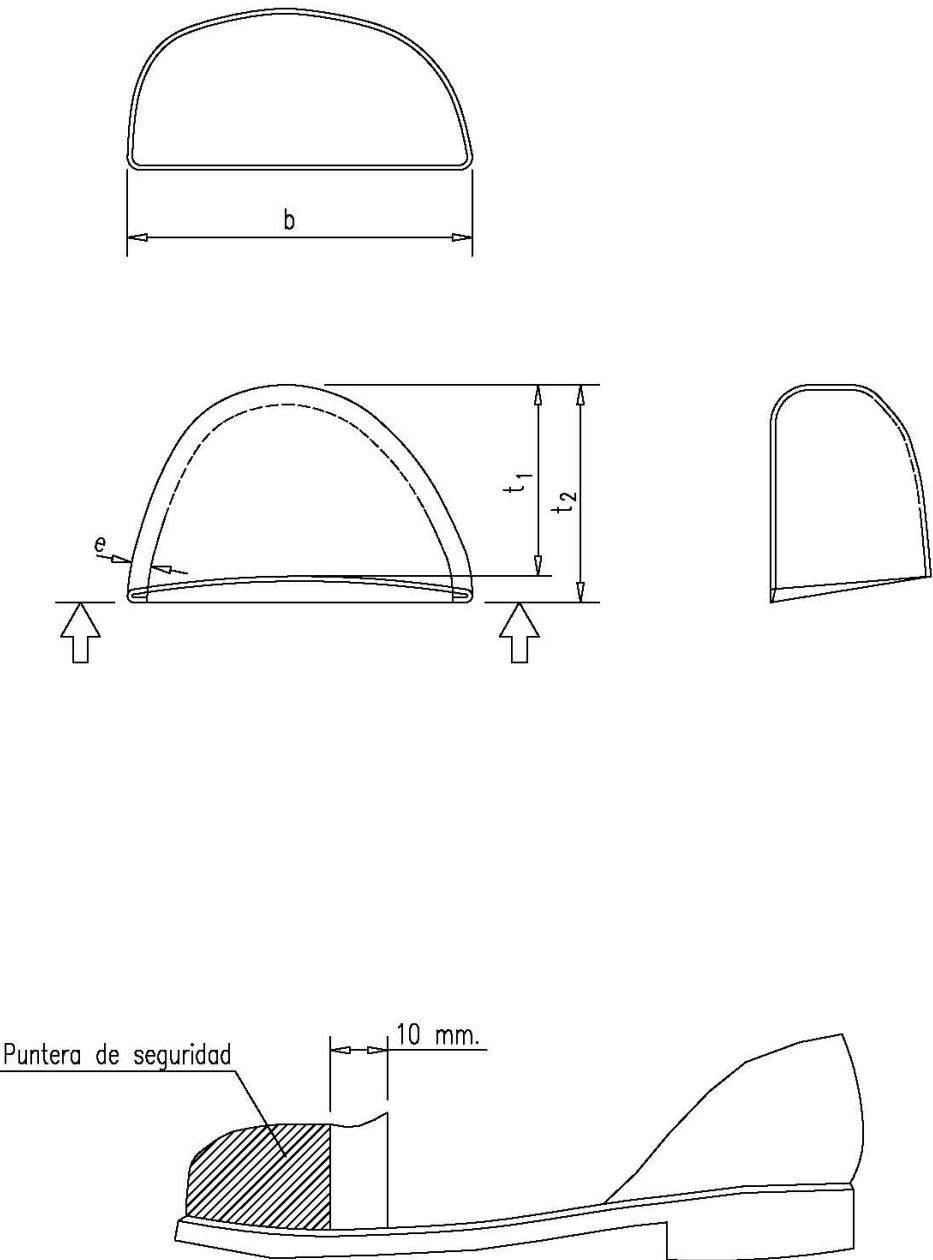
OCULARES



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

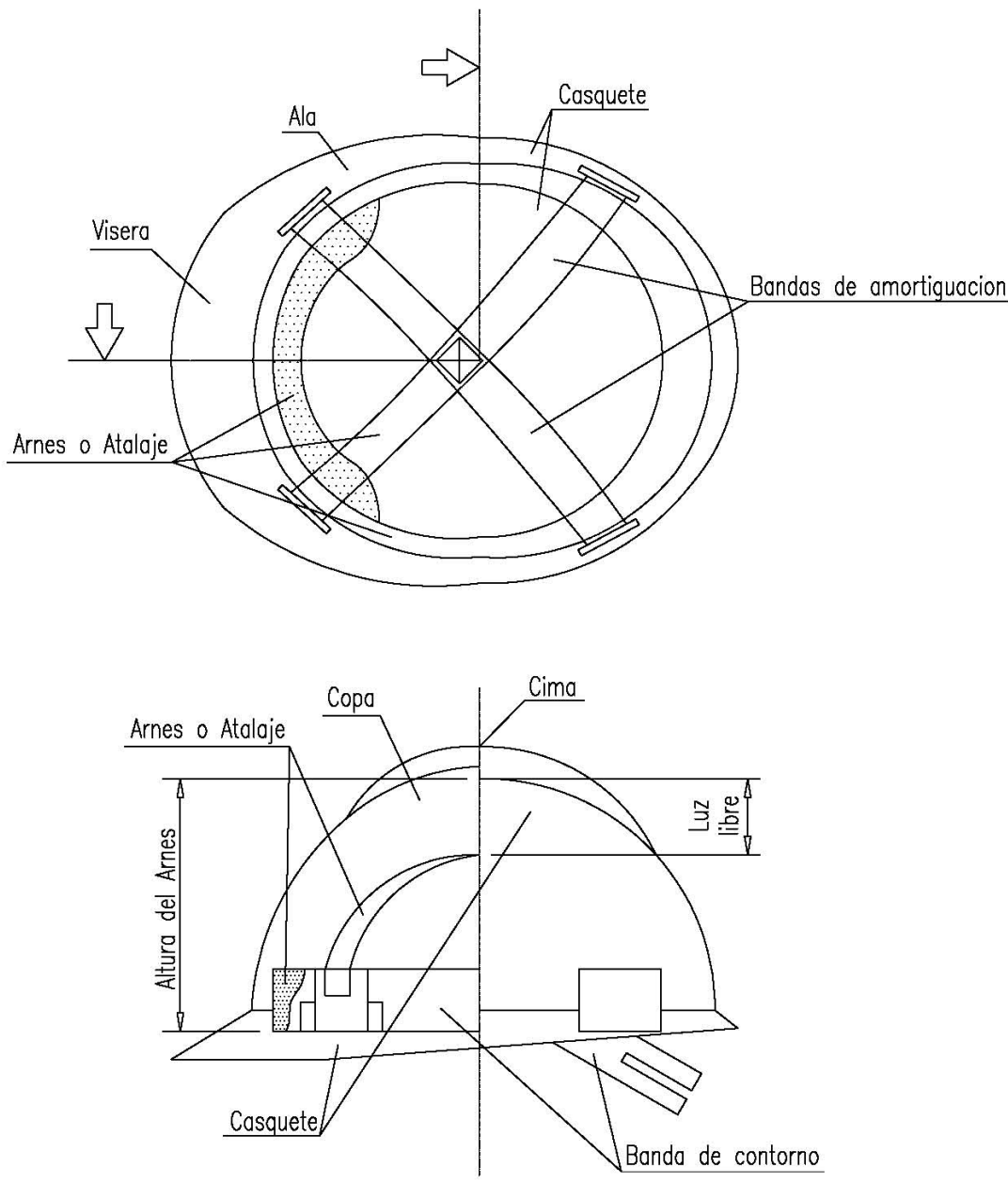
PROTECCIONES INDIVIDUALES (BOTAS DE SEGURIDAD –REFUERZOS –)

PUNTERA



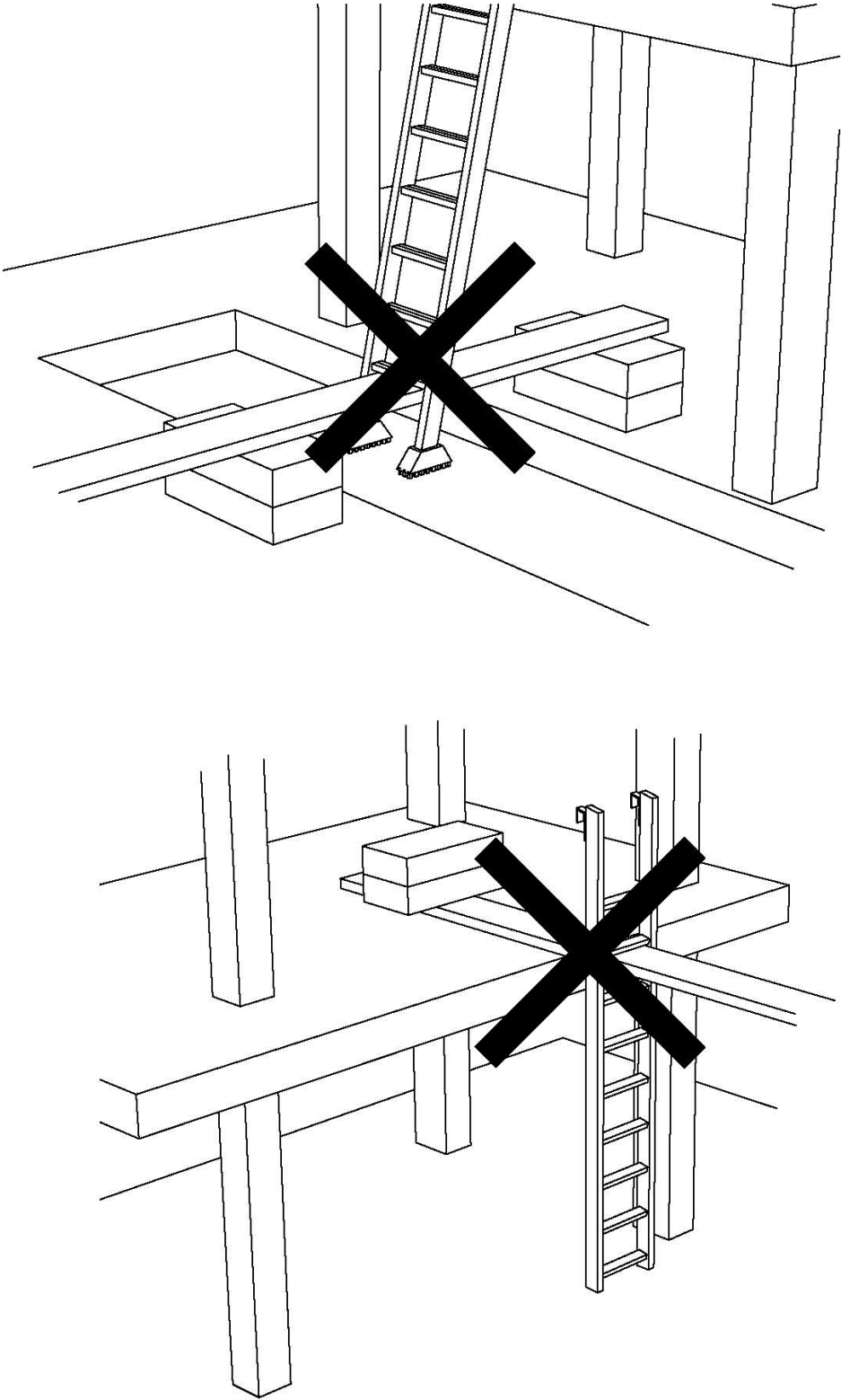
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)



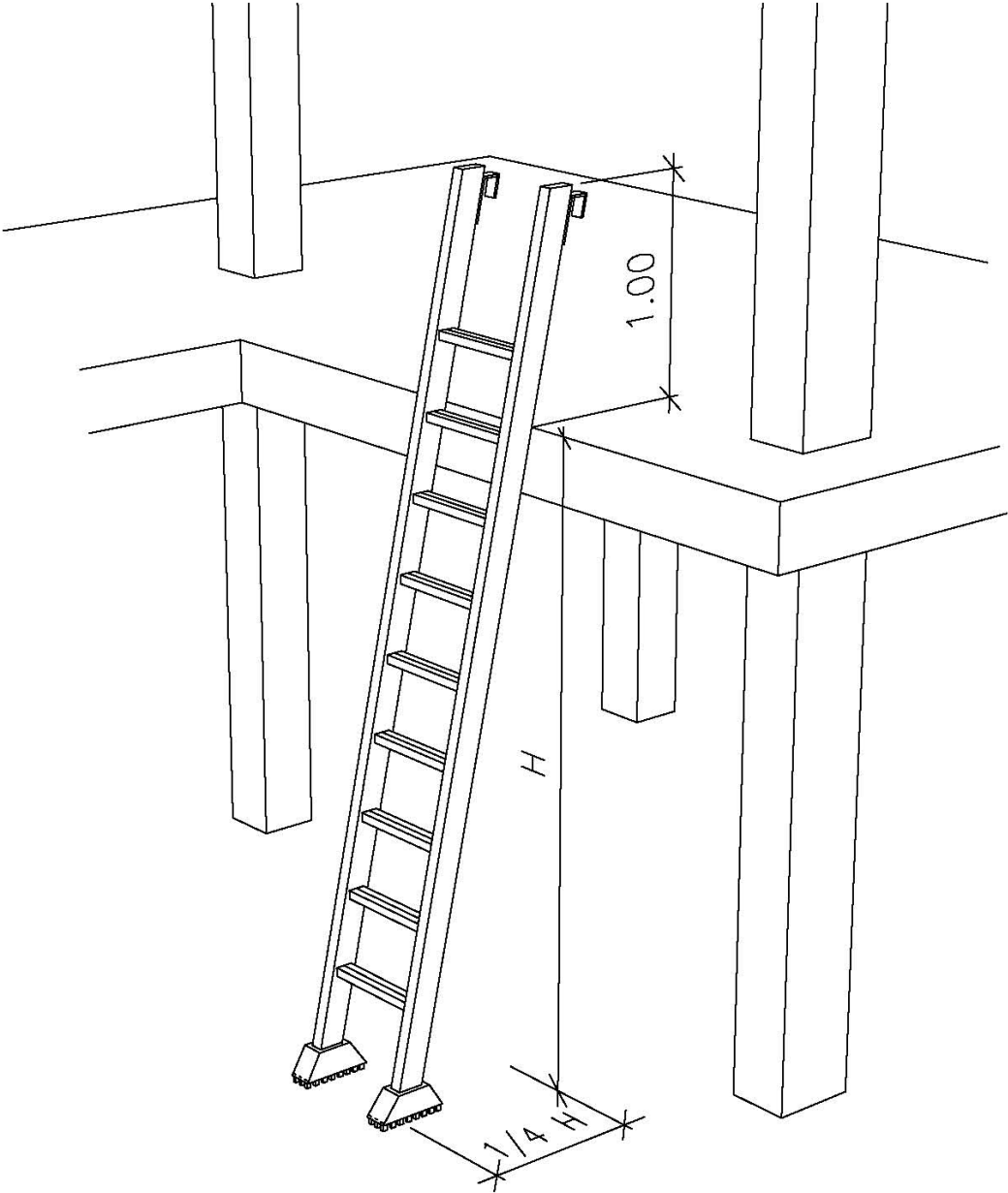
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

POSICIONES INCORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



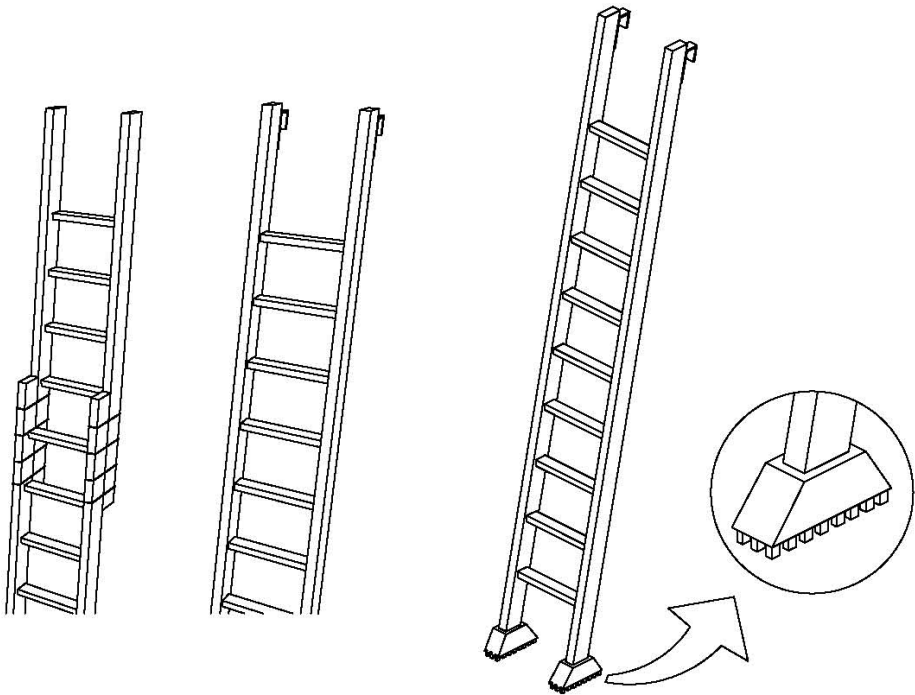
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



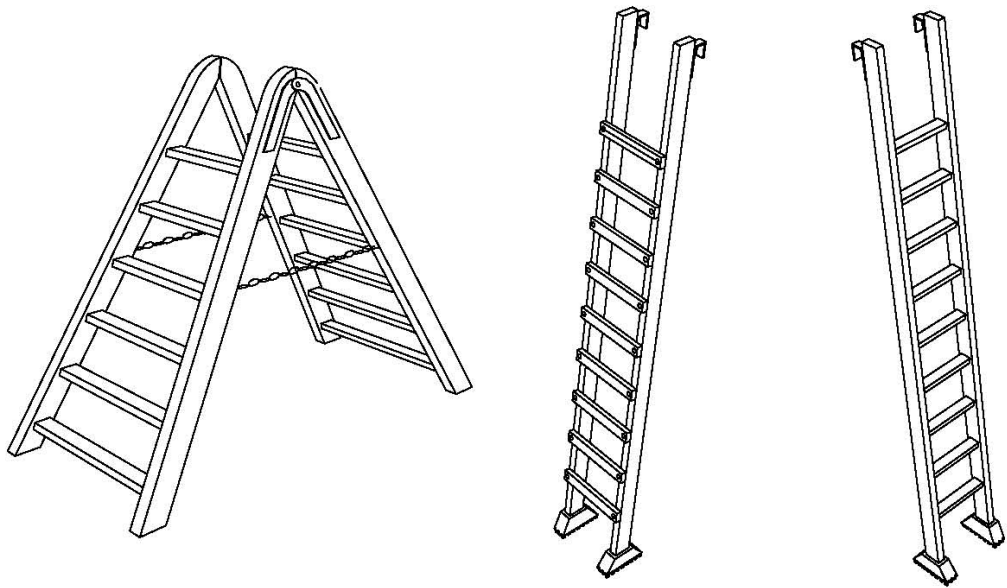
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



NO SE DEBE REALIZAR NUNCA EL EMPALME
IMPROVISADO DE DOS ESCALERAS.

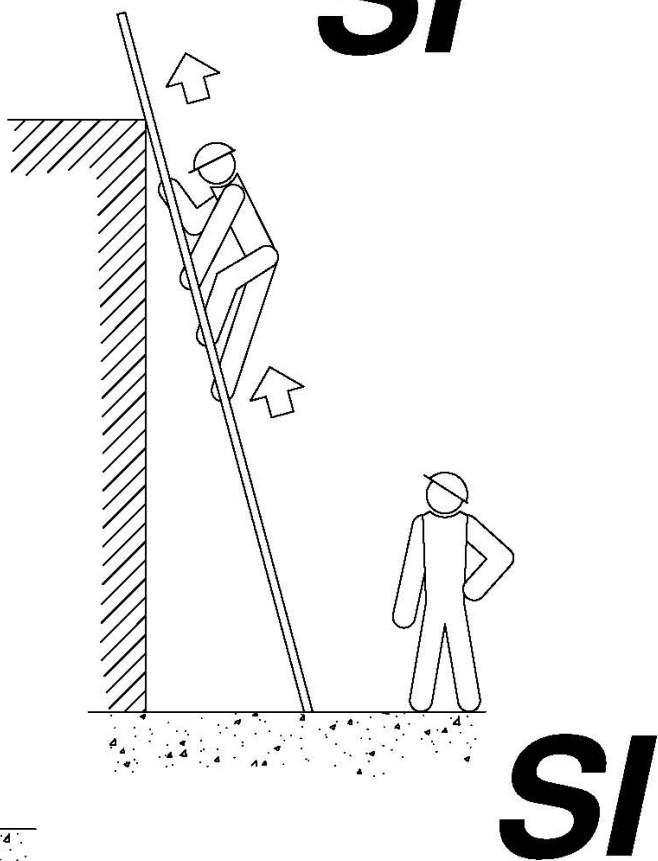
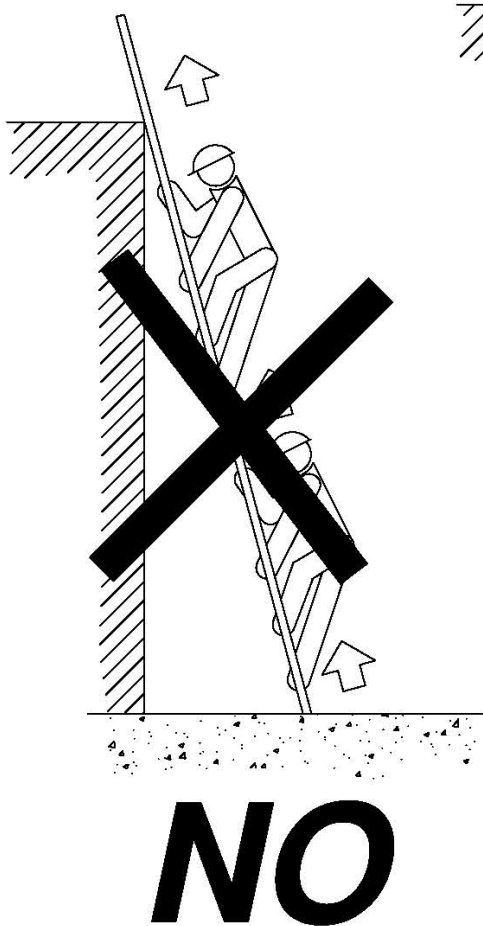
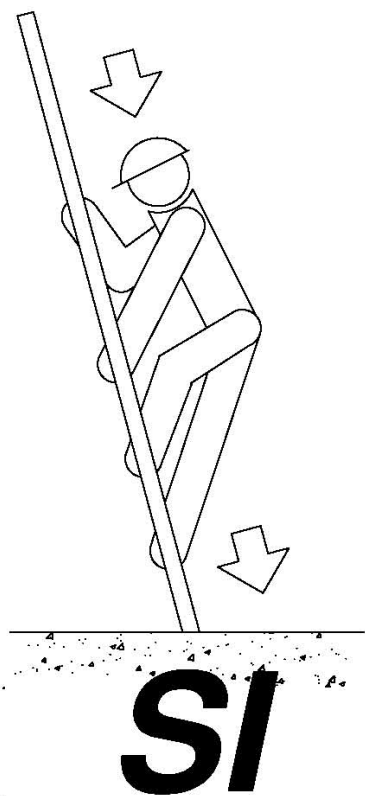
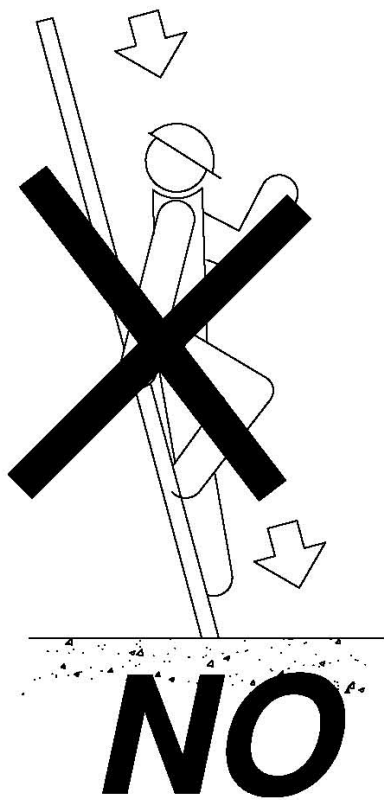
EQUIPAR LA S ESCALERAS PORTATILES CON BASES
ANTIRRESBALADIZAS PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.



TOPE Y CADENA PARA IMPEDIR LA APERTURA.

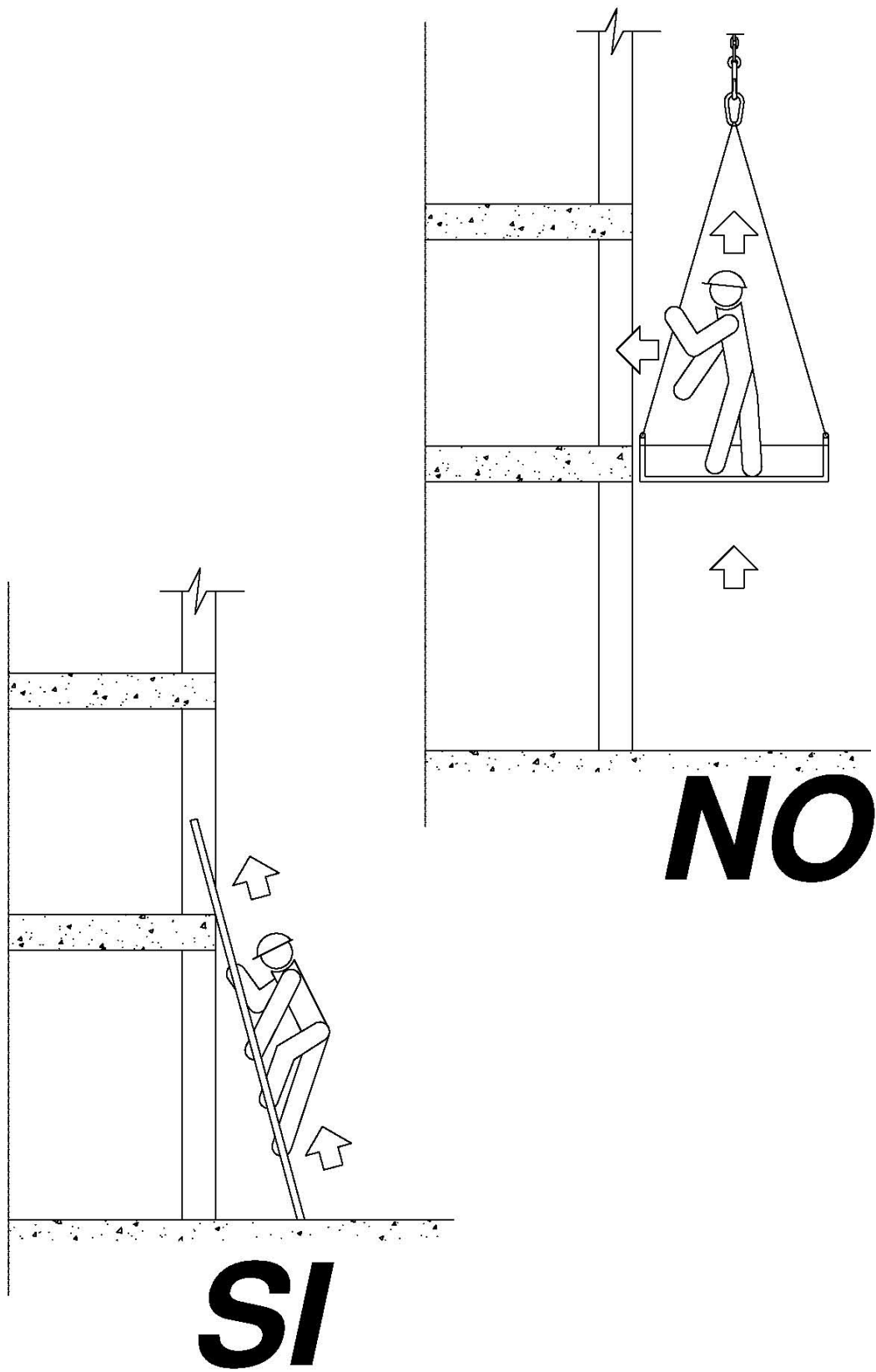
LOS LARGEROS SERAN DE UNA SOLA PIEZA Y LOS
PELDANOS ESTARAN BIEN ENSAMBLADOS Y NO CLABADOS.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



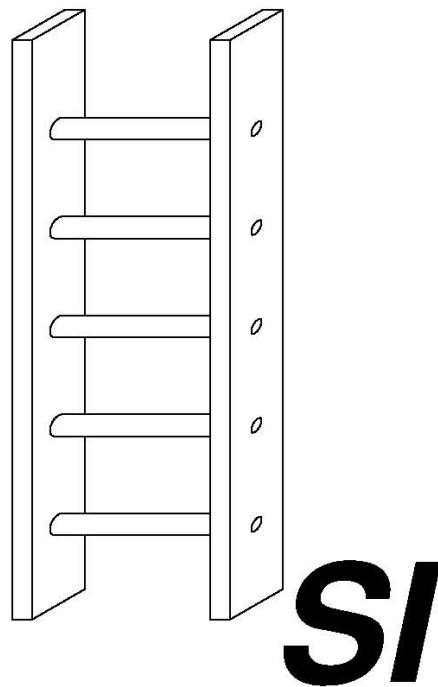
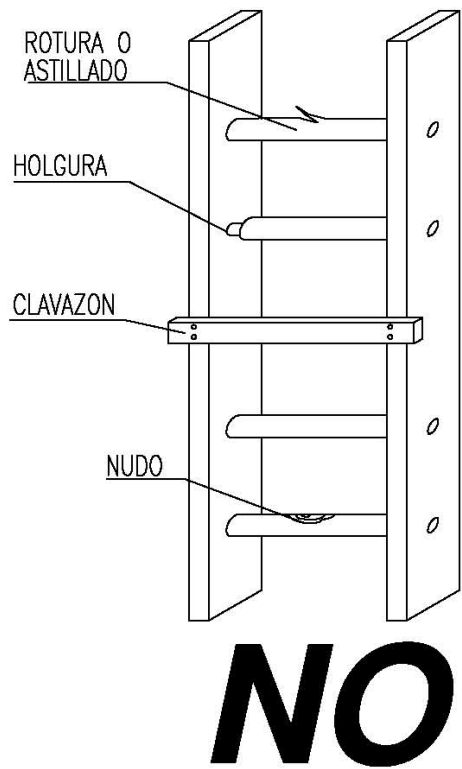
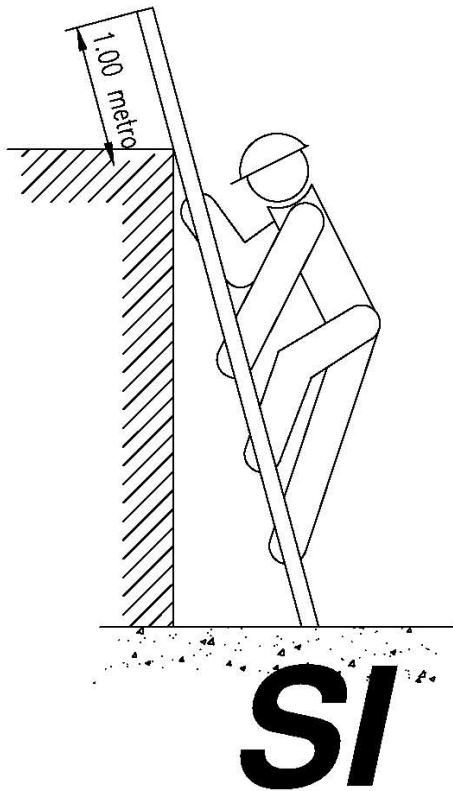
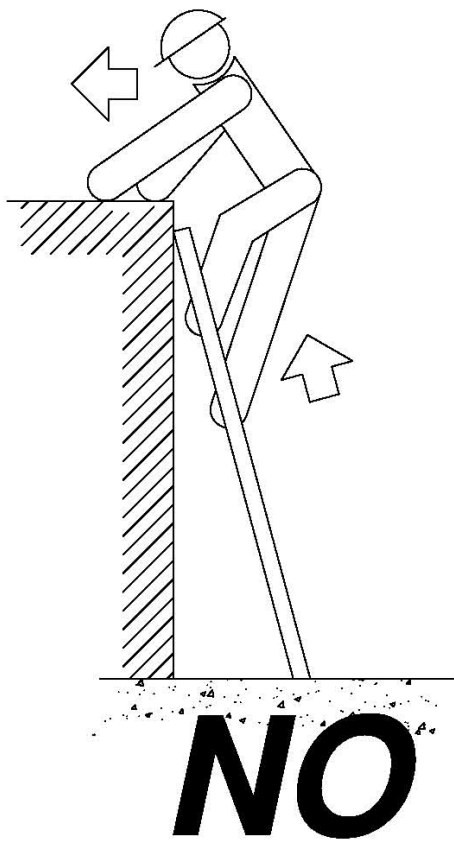
ESCALERAS DE MANO
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
EN SU SUBIDA Y BAJADA)

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



ESCALERAS DE MANO
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
EN SUBIDAS A PLANTAS)

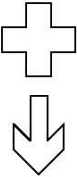
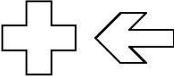
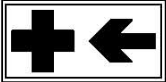
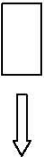
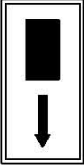
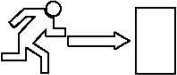
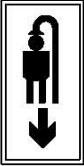
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



ESCALERAS DE MANO
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una se?al hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metrosd desde donde se puede ve la se?al y SD la superficie en metros de la se?al.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ELEMENTOS LUMINOSOS

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMAFORO (TRICOLOR)		ROJO AMBAR VERDE	ROJO AMBAR VERDE	NEGRO	
LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	NEGRO	
LUZ AMBAR ALTERNATIVAMENTE INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
TRIPE LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE STOP O PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	
LINEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
CASCADA LUMINOSA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ AMARILLA FIJA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ ROJA FIJA		ROJO	ROJO	ROJO	

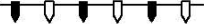
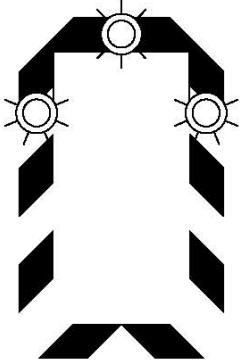
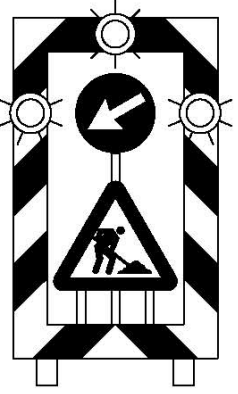
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE (Hoja I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PANEL DIRECCIONAL ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONAL ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONAL ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
CONO		ROJO	BLANCO	BLANCO	

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

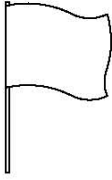
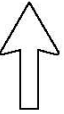
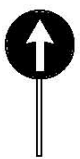
ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE (Hoja II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PIQUETE		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE		NARANJA	NARANJA	NARANJA	
GUIRNALDA		ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	
BASTIDOR MOVIL		ROJO AMBAR (Segun	BLANCO señales interiores)	BLANCO	

ROA

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES MANUALES

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
BANDERA ROJA		ROJO	ROJO	ROJO	
DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO DE STOP DE PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE INDICACION (Hoja 1)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (3 a 2)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (3 a 2)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (2 a 1)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (2 a 1)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
FIN DE LIMITACION DE VELOCIDAD		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO PARA CAMIONES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE OBLIGACION

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una se?al hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la se?al y S la superficie en metros de la se?al

ROA

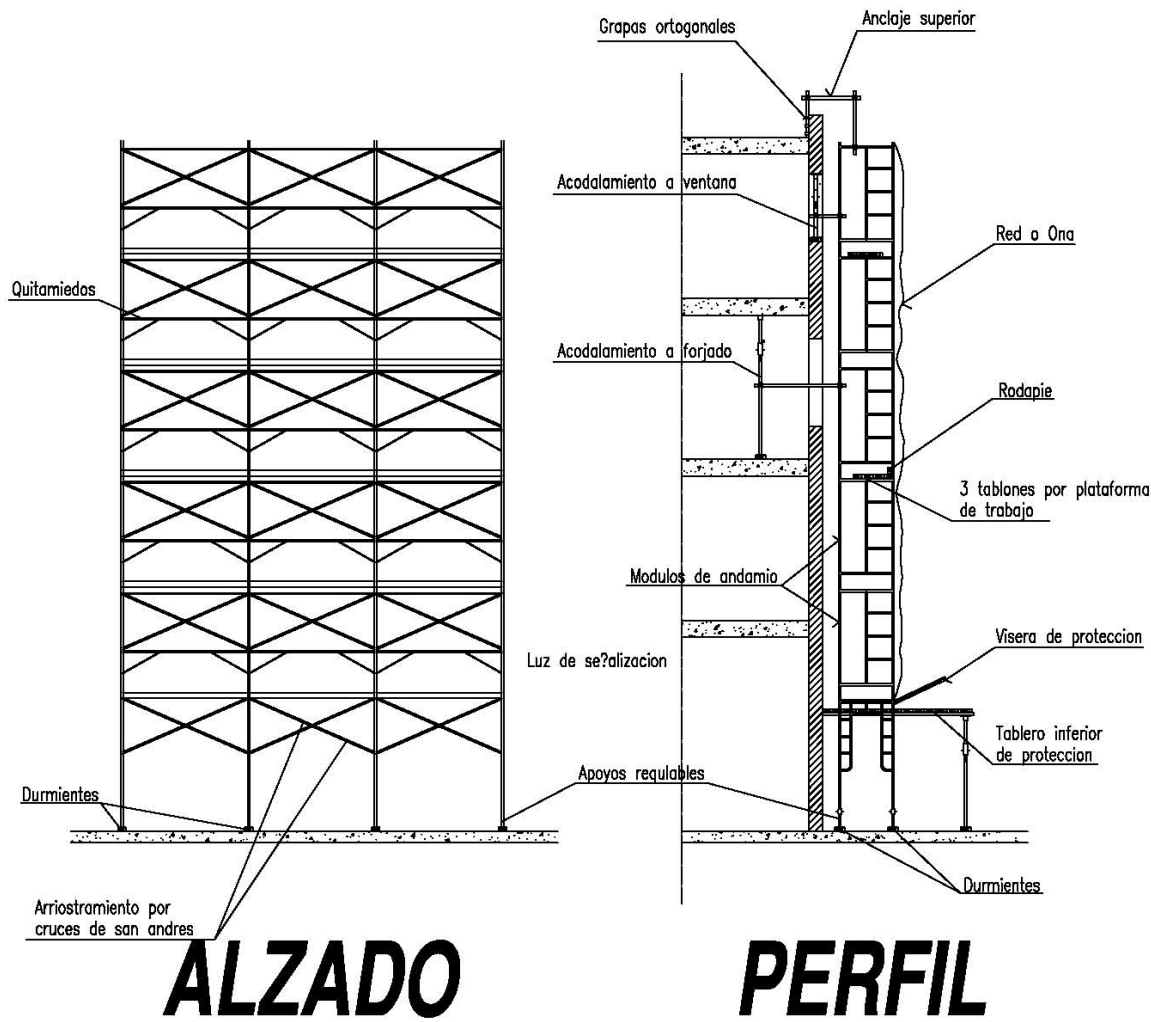
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE INDICACION (Hoja II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PRESEÑALIZACION DE DIRECCIONES	↑ CIUDAD CIUDAD →	NEGRO	AMARILLO	NEGRO	↑ CASTELLON VALENCIA →
LONGITUD DEL TRAMO PELIGROSO O SUJETO A PRESCRIPCION	↑ Num. Km ↑	NEGRO	AMARILLO	NEGRO	↑ 8.25 Km ↑
PANEL GENERICO CON LA INSCRIPCION QUE CORRESPONDA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ANDAMIOS METALICOS



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE PELIGRO (Hoja I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMAFOROS		ROJO AMBAR NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A IZQUIERDAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PERFIL IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
BADEN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE PELIGRO (Hoja II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMAFOROS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A IZQUIERDAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PERFIL IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
BADEN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD (Hoja I)

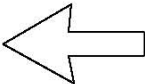
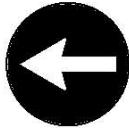
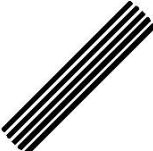
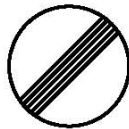
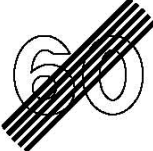
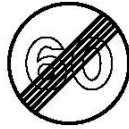
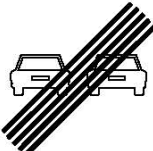
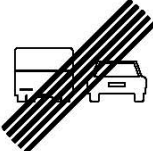
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO BLANCO	AZUL	BLANCO	
ENTRADA PROHIBIDA		AMARILLO	ROJO	ROJO	
ENTRADA PROHIBIDA A VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCIAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACION DE PESO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACION DE ANCHURA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACION DE ALTURA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD (Hoja II)

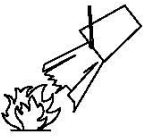
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
VELOCIDAD MAXIMA	40	NEGRO	AMARILLO	ROJO	
GIRO A LA DERECHA PROHIBIDO		NEGRO	AMARILLO	BLANCO	
GIRO A LA IZQUIERDA PROHIBIDO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ADELANTAMIENTO PROHIBIDO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ADELANTAMIENTO PROHIBIDO A CAMIONES		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO		ROJO	AZUL	ROJO	
SENTIDO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALES DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD (Hoja III)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SENTIDO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PASO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PASO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
FIN DE PROHIBICIONES		NEGRO	BLANCO	NEGRO	
FIN DE LIMITACION DE VELOCIDAD		NEGRO GRIS	BLANCO	NEGRO	
FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO		NEGRO GRIS	BLANCO	NEGRO	
FIN DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO PARA CAMIONES		NEGRO GRIS	BLANCO	NEGRO	

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE SEGURIDAD (UNE 81.501)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASARN A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

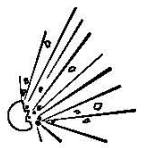
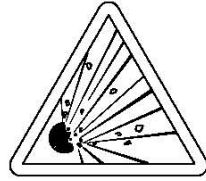
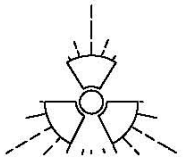
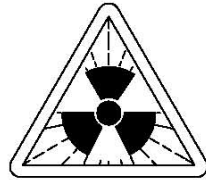
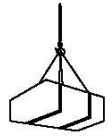
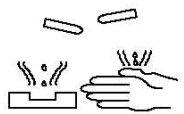
Establecimiento de las dimensiones de una se?al hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la se?al y S la superficie en metros de la se?al.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE ADVERTENCIA (Hoja 1)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS EXPLOSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACION MATERIAL RADIOACTIVO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUSTANCIAS TOXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSION SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

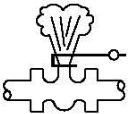
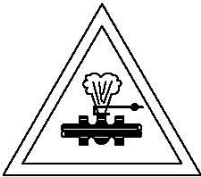
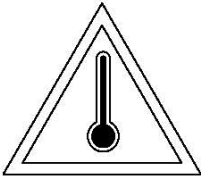
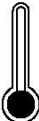
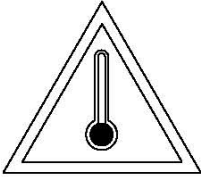
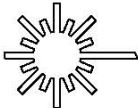
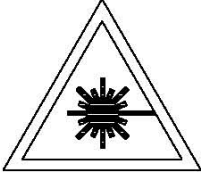
Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES DE ADVERTENCIA (Hoja II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RADIACIONES LASER		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETILLAS DE MANUTENCION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

Establecimiento de las dimensiones de una se?al hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la se?al y S la superficie en metros de la se?al.

SEÑALES DE OBLIGACION (II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
USO OBLIGATORIO DE CINTUROS DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACION DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZAADO ANTIESTATICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una se?al hasta una distancia de 50 metros:

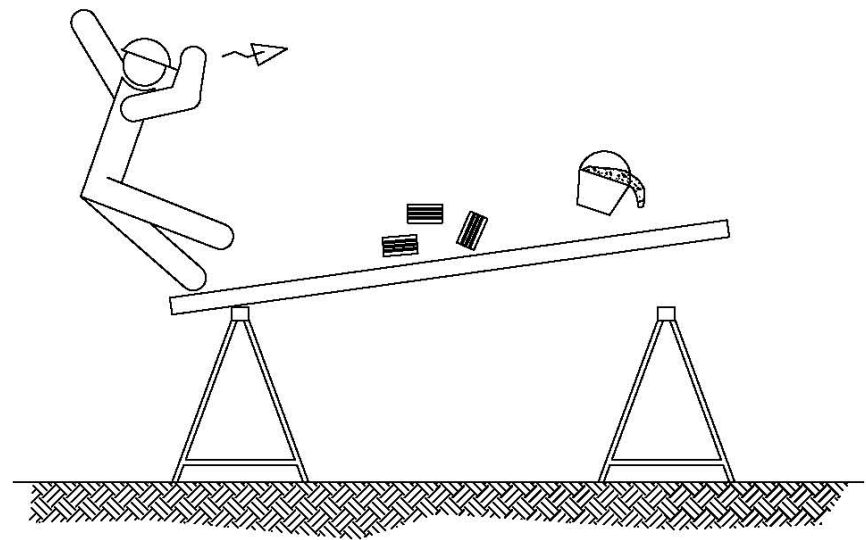
$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la se?al y S la superficie en metros de la se?al

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.

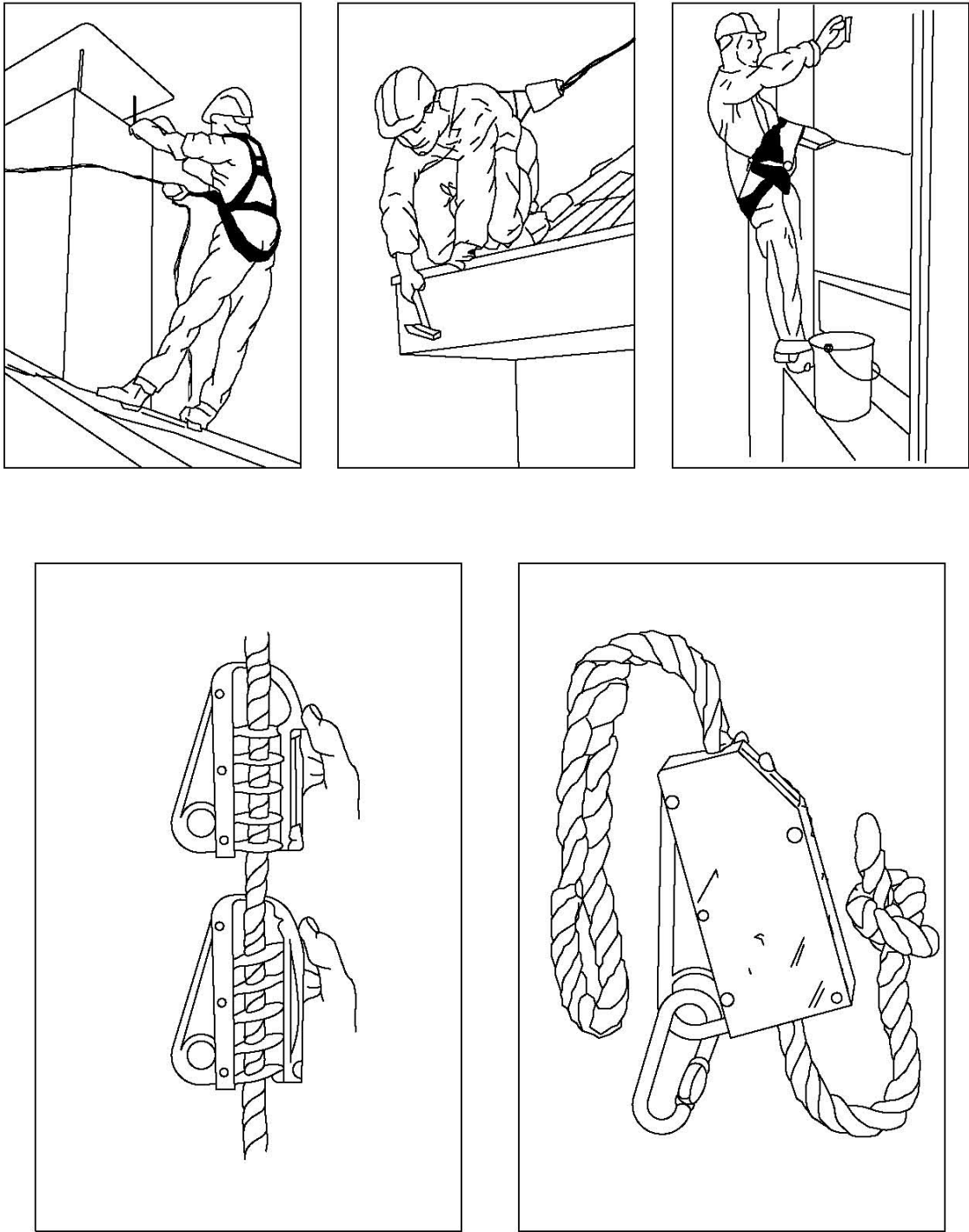


NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

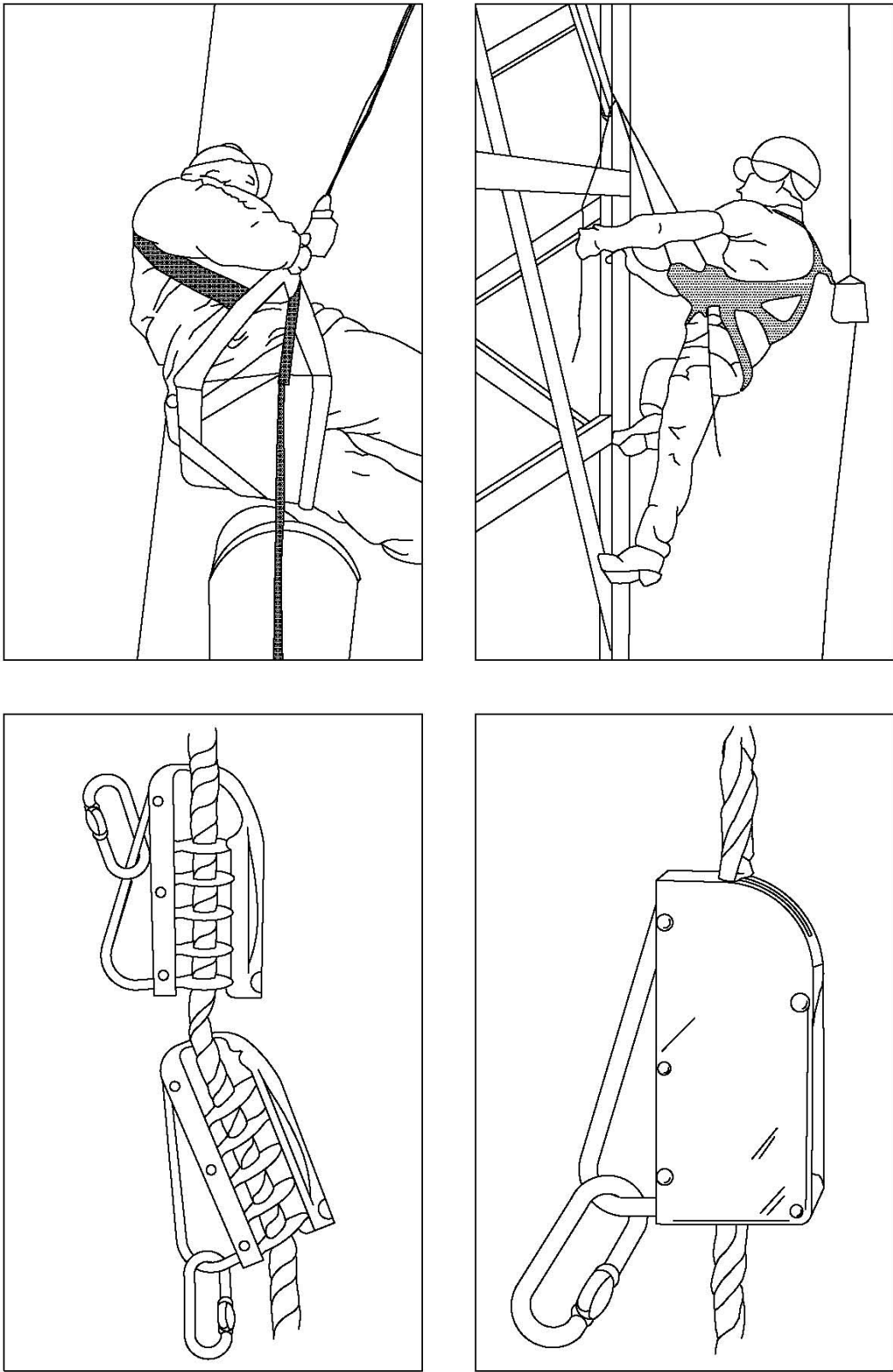
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaídas)



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SEÑALES PARA MANEJO DE GRUAS

ATENCION

SUBIDA

SUBIDA LENTA

DETENCION

DESCENSO

DESCENSO LENTO

DETENCION URGENTE

ACOMPANIAMIENTO

FIN DE MANDO

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL LENTO

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL

SEÑALES ACUSTICAS
O LUMINOSAS
DE CONTESTACION

COMPRENDIDO
Obedezco

Una se?al breve

REPITA
Solicito ?rdenes

Dos se?ales
breves

CUIDADO
Peligro inminente

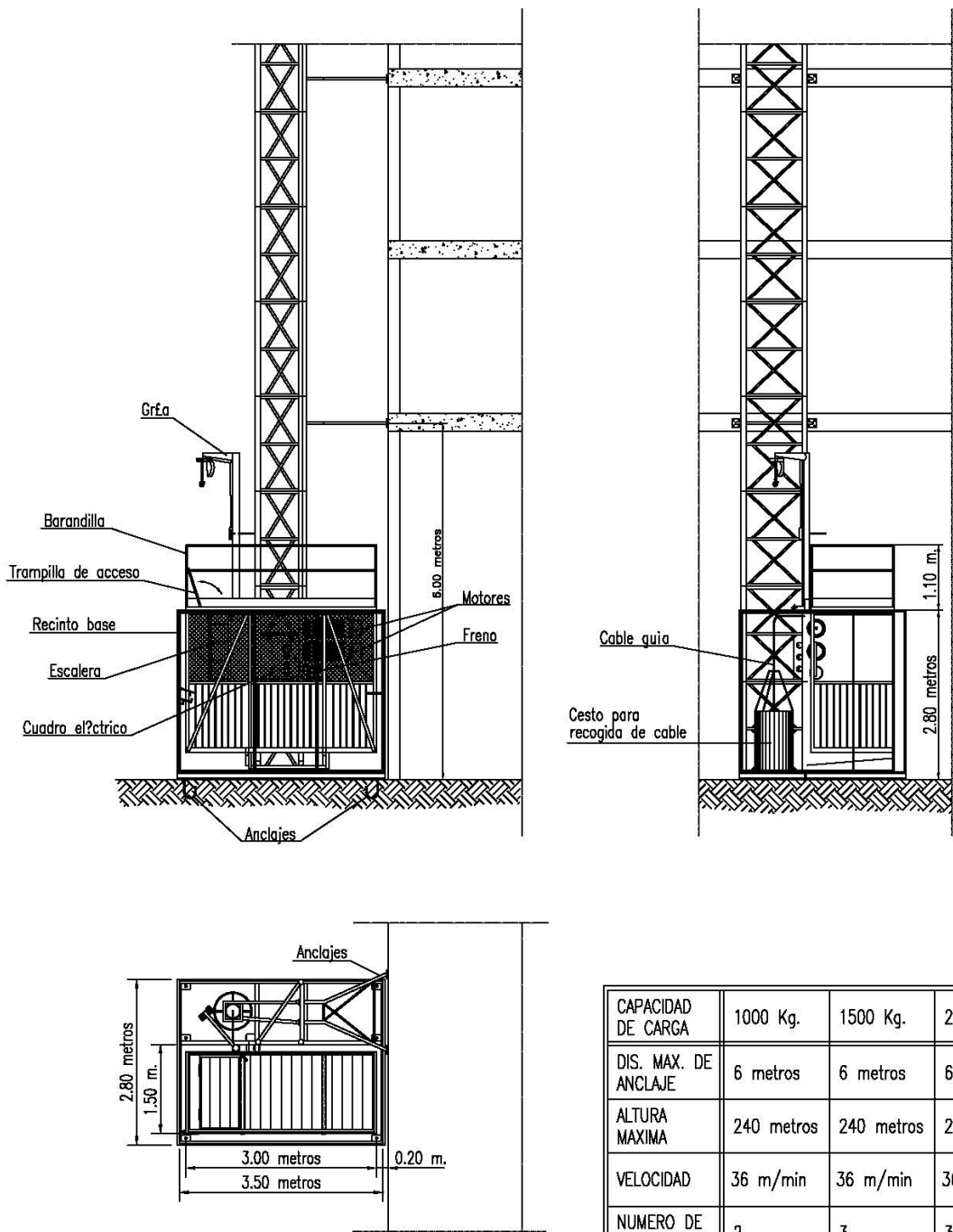
Se?ales largas
o una continua

EN MARCHA LIBRE
Aparato
desplaz ndose

Se?ales cortas

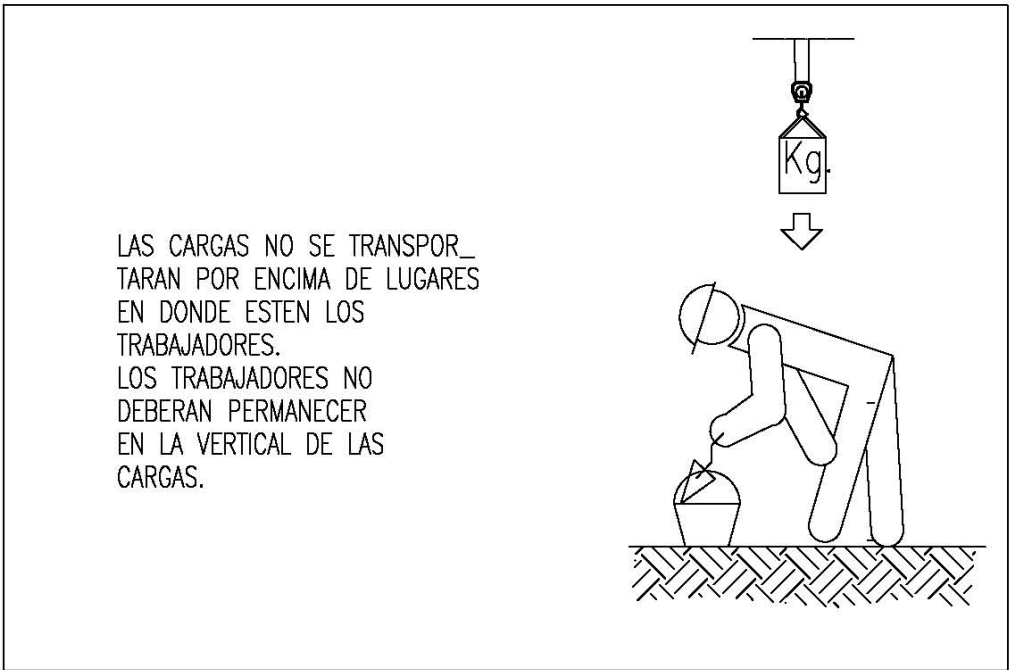
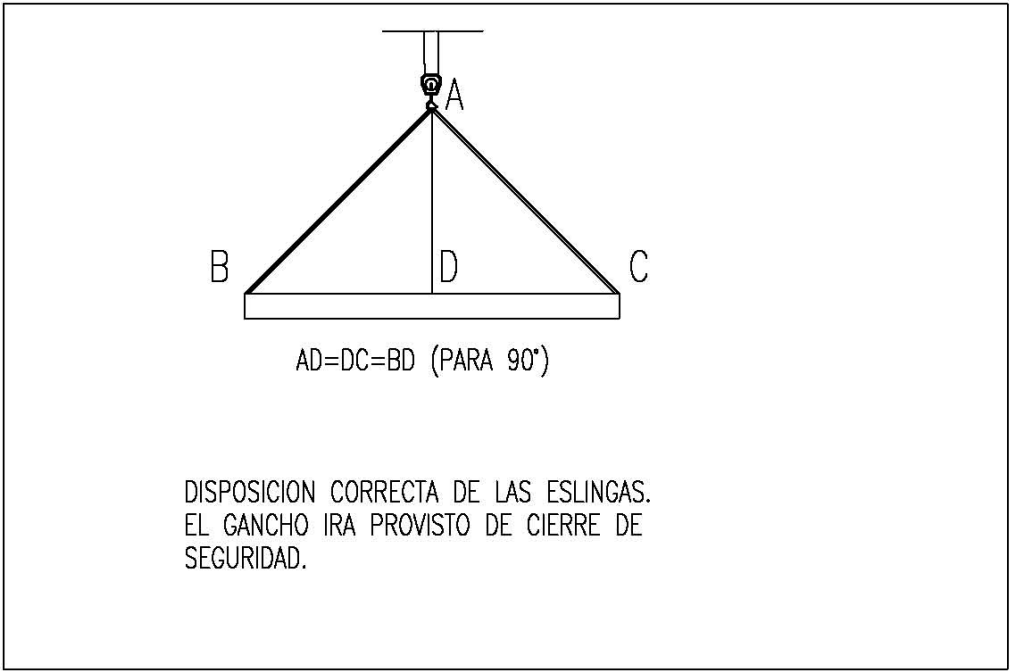
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

MONTACARGAS-ASCENSOR



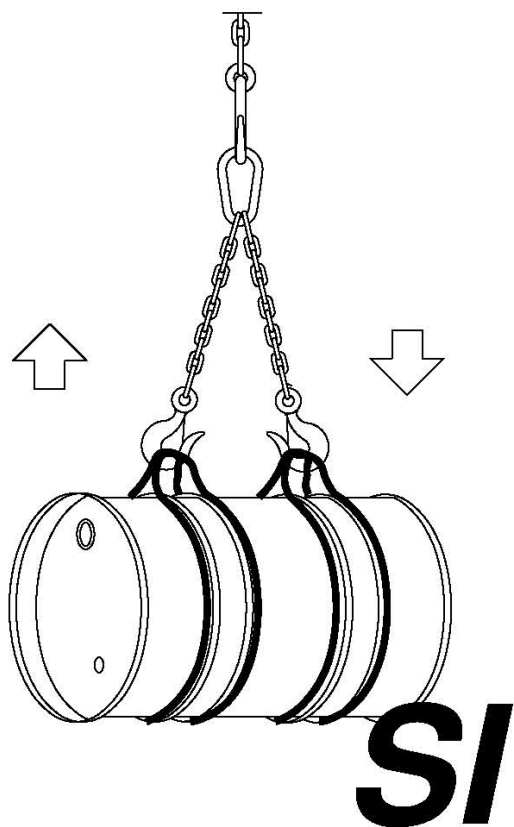
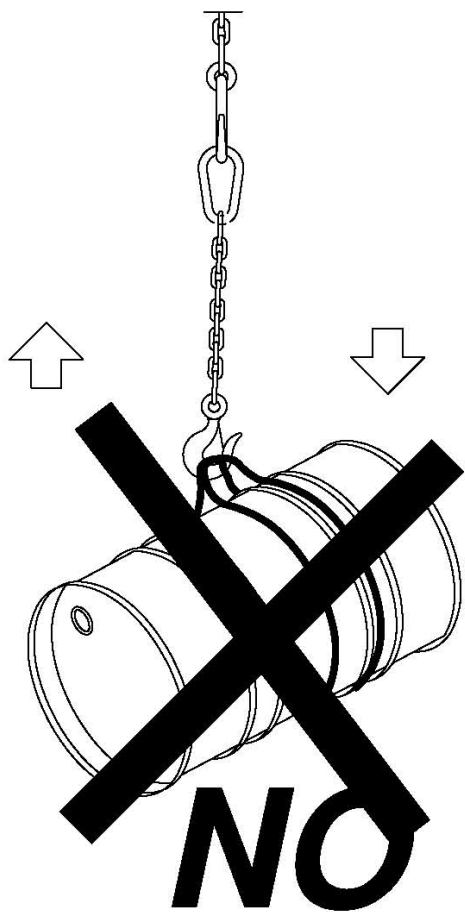
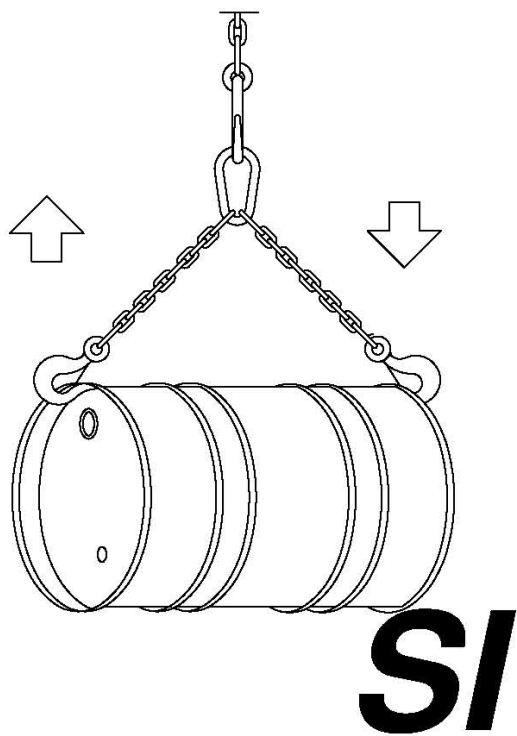
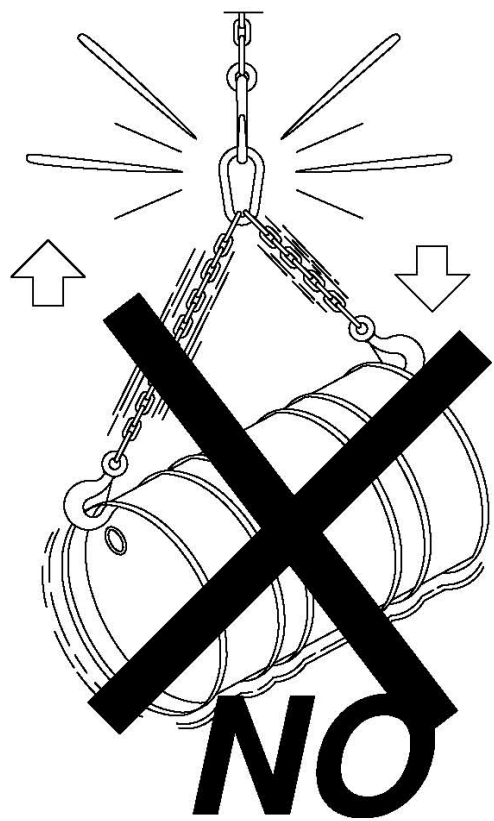
CAPACIDAD DE CARGA	1000 Kg.	1500 Kg.	2000 Kg.
DIS. MAX. DE ANCLAJE	6 metros	6 metros	6 metros
ALTURA MAXIMA	240 metros	240 metros	240 metros
VELOCIDAD	36 m/min	36 m/min	36 m/min
NUMERO DE MOTORES	2	3	3
POTENCIA	10 HP	7.5 HP	10 HP
CAPACIDAD DE CARGA	7.5 Kw	5.7 Kw	7.5 Kw
TENSION DE ALIMENTACION	380 V	380 V	380 V
TENSION DE ARRANQUE	180 V	190 V	270 V
TENSION DE TRABAJO	40 A	45 A	60 A



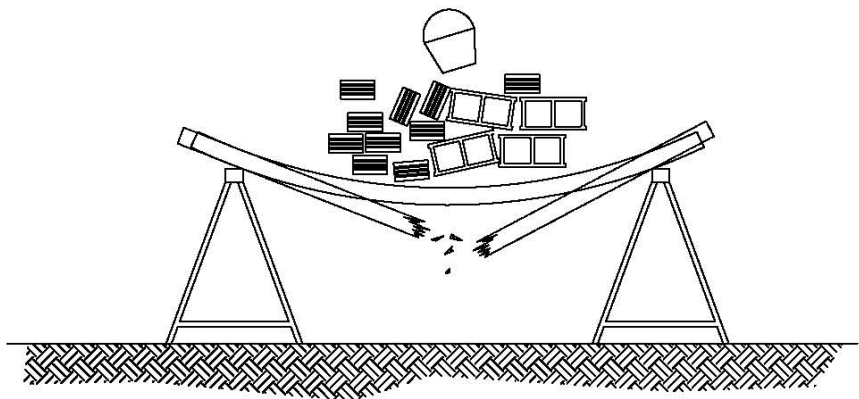


GRUAS TORRE
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN
ESLINGAS Y TRABAJADORES).

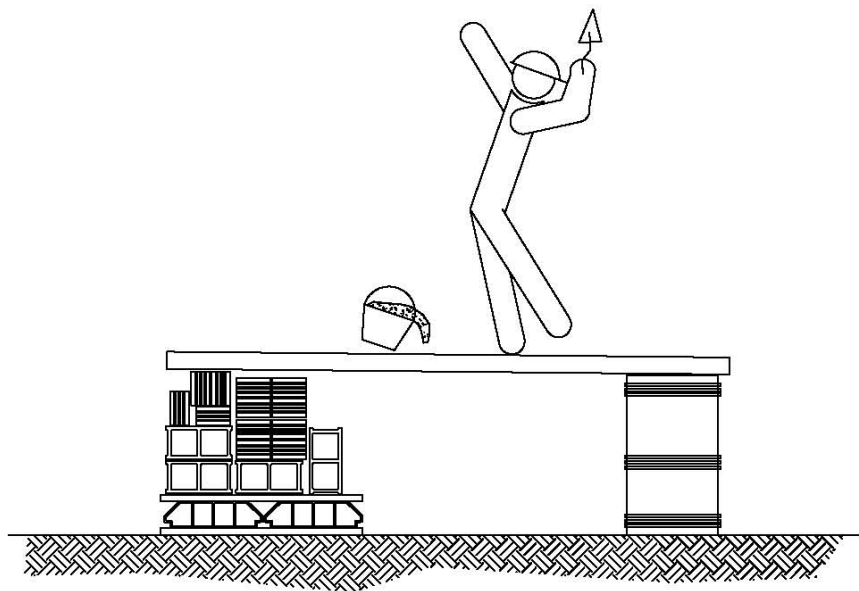
Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



GRUAS TORRE
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
EN EL IZADO DE CARGAS)



NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS EN UN MISMO PUNTO QUE PODRIA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES. REPARTIE EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.



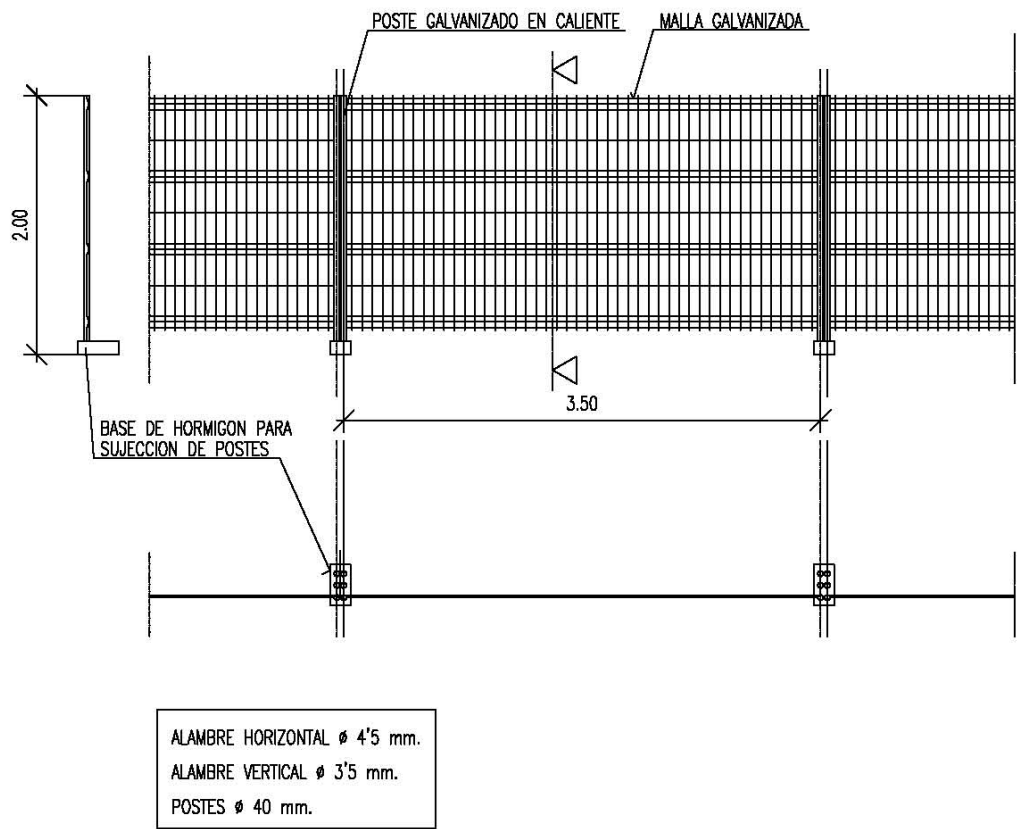
NO UTILIZAR PARA EL APOYO DE LOS TABLONES, OTRO ELEMENTO DISTINTO DE LAS BORRIQUETAS.

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

ROA

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA

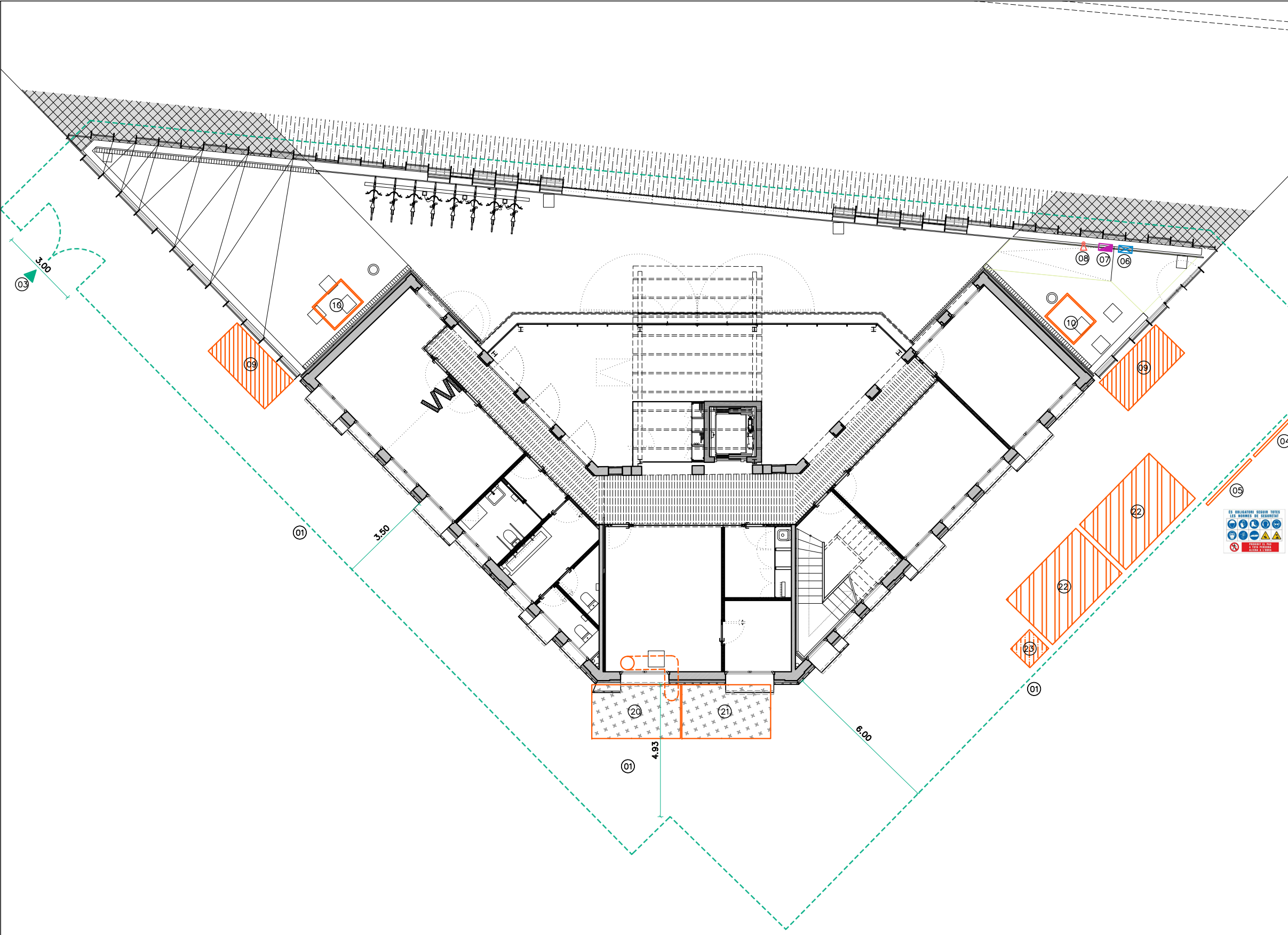


LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZARA MEDIANTE ACCESORIOS DE FIJACION INCORPORADOS

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G281O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G2B1O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



- LLEENDA**
- 01 TANCA PERIMETRAL AMB MALLA D'ACER GALVANITZAT
 - 02 ENTRADA DE PERSONAL D'OBRA
 - 03 ENTRADA/SORTIDA DE CAMIONS I MAQUINÀRIA D'OBRA
 - 04 PANELL D'IDENTIFICACIÓ D'OBRA
 - 05 PANELL DE SENYALITZACIÓ DE RISCOS, PROHIBICIONS I OBLIGACIONS
 - 06 ESCOMESA PROVISIONAL D'AIGUA
 - 07 QUADRE D'ESCOMESA PROVISIONAL ELÈCTRICA
 - 08 EXTINTOR SENYALITZAT
 - 09 ZONA D'APILAMENT ADAPTADA ALS ESPAIS LLIURES
 - 10 ELEVADOR ELÈCTRIC DE MATERIAL AMB DESCÀRREGA A CADA PLANTA
 - 20 CONTENIDOR RUNA RESIDUS NO ESPECIALS
 - 21 CONTENIDOR RUNA RESIDUS ESPECIALS
 - 22 MÒDUL PREFABRICAT PER A CASETA D'OBRA
 - 23 MÒDUL PREFABRICAT PER WC D'OBRA

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA:

- La distribució general des del quadre general d'obra als quadres secundaris s'efectuarà mitjançant mànegues elèctriques antihumitat.
- En els passos de vehicles, el cable anirà soterrat i protegit amb un tub rígid. Es senyalitzarà el pas del cable cobrint-lo amb taulons.

PLATAFORMES DE DESCÀRREGA:

- La plataforma portarà barana de seguretat en tot el perímetre exterior. Només la barana frontal pot ser practicable.
- Cal que el personal utilitzi cinturó de seguretat quan hagi de situar-se sobre la plataforma.
- Un cop finalitzada l'operació de descàrrega es tornarà a tancar la barana interior.

SENYALITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA:

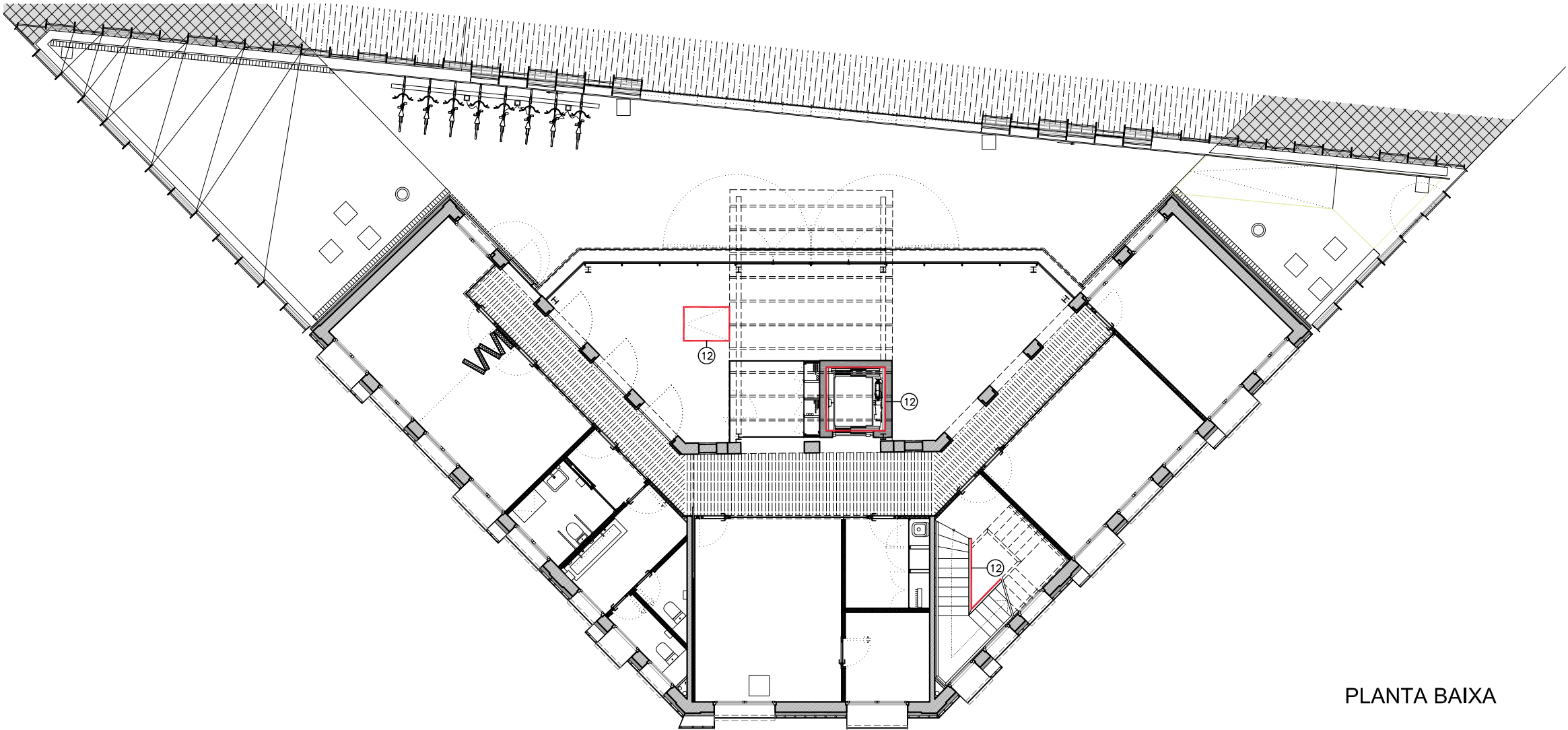
- Cartell d'informació general d'obra
- Prohibit aparcar en la zona d'entrada de vehicles
- Prohibit l'accés de treballadors a peu per l'entrada de vehicles.
- Prohibit l'accés de persones alienes a l'obra.
- Obligatorietat de portar casc a l'entrada de l'obra.

BAIXANT DE RUNES:

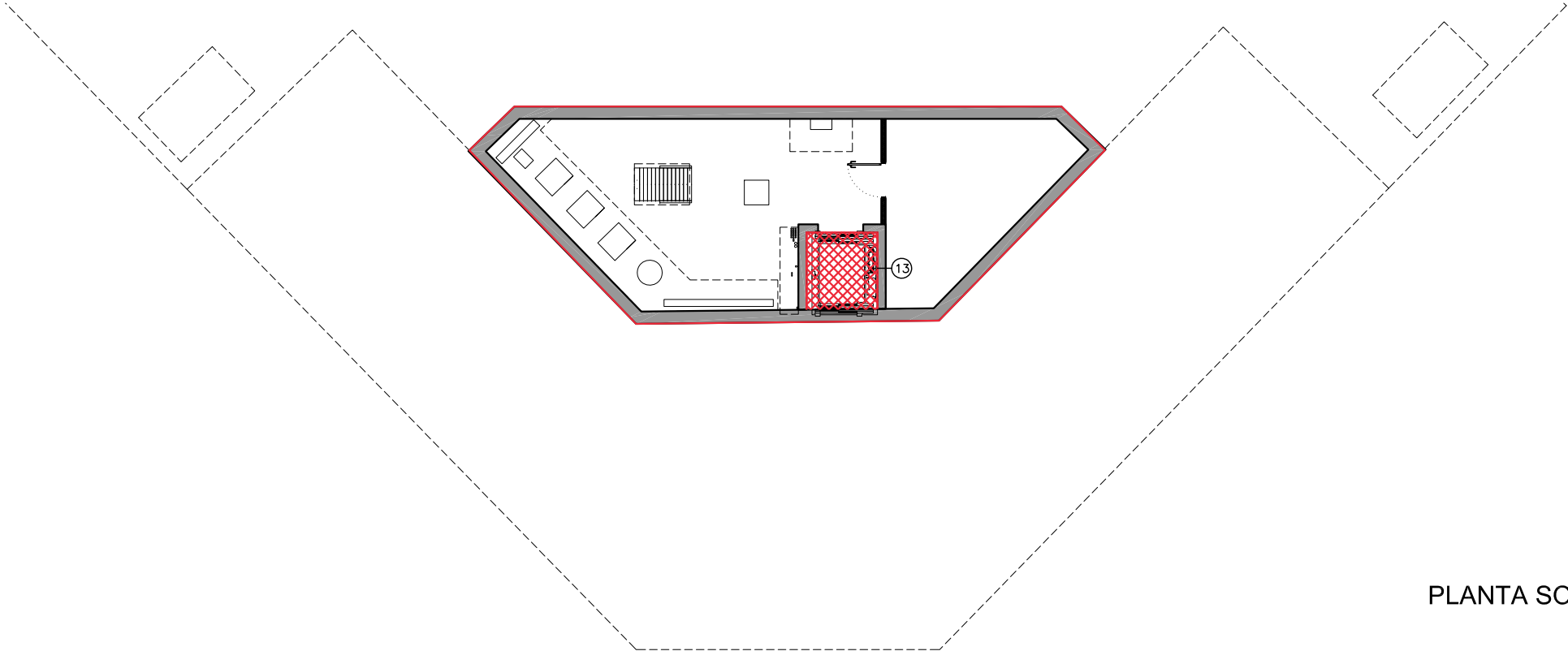
- Els conductes estaran degudament ancorats al forjat.
- Als dos costats del baixant, en cada planta, es col·locaran baranes de seguretat o xarxes de seguretat per evitar la caiguda dels treballadors.
- Les embocadures d'abocament passaran a través d'una barana de protecció.
- La zona d'apilament de runa estarà senyalitzada, barrada i coberta amb un tendal per impedir l'accés dels treballadors a fi d'evitar la projecció i caiguda d'objectes sobre ells.
- Un cop plè el contenidor de runes es retirarà de l'obra carregant-lo amb un camió i sibstituint-lo per un de buit.

PLANTA BAIXA

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G2B1O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



PLANTA BAIXA



PLANTA SOTERRANI

LLEGGENDA

- 12 BARANA DE PROTECCIÓ AMB UNA RESISTÈNCIA DE 150KG/ML, DE 1M D'ALÇADA, TRAVESSER INTERMEDI I SÒCOL SUBJEKTAT A UN MUNTANT DE PROTECCIÓ DE BUI TS.
- 13 MALLAT PER BUIT HORIZONTAL I BARRES O TUBS DE FERRO PER IMPEDIR EL PAS AL FOSAT ASCENSOR.
- 14 ELEMENTS D'ANCORATGE PER SUBJECCIÓ DE LA XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 1.00M)
- 15 PALS BANDERA PER SUBJECCIÓ DE XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 5.00M)
- 16 CORDA DE LLIGAT
- 17 XARXA POLIAMIDA (ES CONSIDERARÀ LA COL·LOCACIÓ DE XARXA MOSQUITERA)
- 18 BASTIDA TUBULAR COL·LOCADA EN TOTO EL PERÍMETRE DE LA FAÇANA

A LA FASE D'ESTRUCTURA:

- El nou forjat es protegirà en tot el seu perímetre amb xarxes subjectes a màstils tipus forca.
- Tots els forats del forjat es protegiran amb tapes de fusta amb topans per evitar eslevissades o amb fustes clavades al forjat o mallat. Aquests elements hauran de ser sòlids, fixes i cobrir totalment el forat.
- Se instal·larà barana de protecció davant de forats perillosos.

XARXES:

- Estarà formada per panys de 5,00mx10,00m i corda de 4mm com a mínim.
- La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12mm com a mínim.
- La xarxa es col·locarà de forma que cobreixi el perímetre del forjat que s'estarà construint i la planta immediata inferior, ancorant-la en aquesta.

PROTECCIÓ AMB XARXES ENVOLVENTS D'ESTRUCTURA

- Una vegada executada l'estructura les xarxes sobrea forca es substituiran per xarxes envolvents d'estructura.
- Als treballs de desencofrat si no es disposa de xarxes per protegir els buit verticals el treballador utilitzarà cinturó de seguretat convenientment ancorat.
- Es disposaran plataformes de descàrrega mòbils per a treure els materials de la planta.

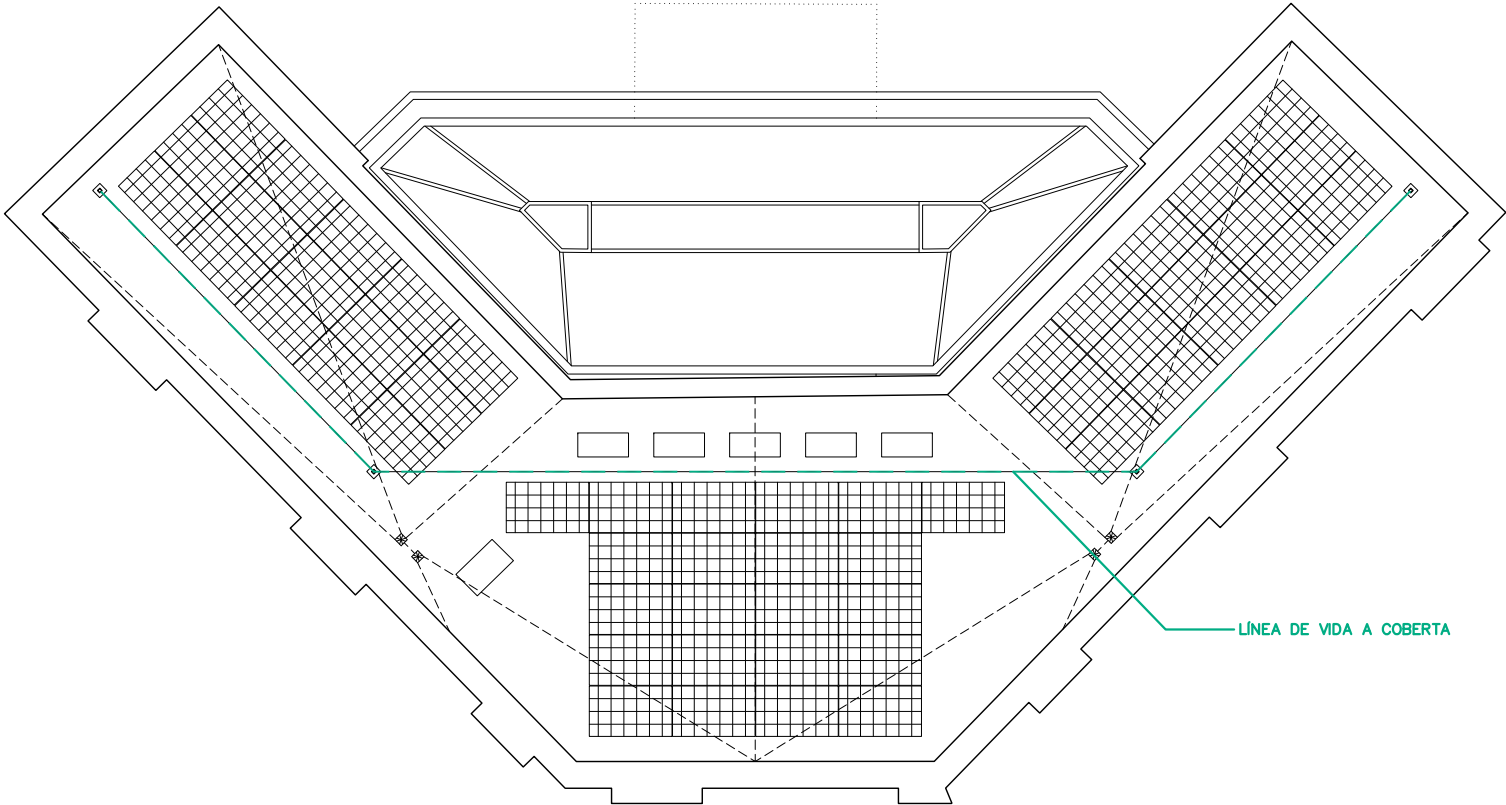
PROTECCIÓ DE BUI TS HORIZONTALS AMB XARXES

- Estarà formada per panys de 10,00m x 10,00m com a màxim i corda de 4mm de diàmetre com a mínim.
- La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12mm com a mínim.
- La xarxa es col·locarà de forma que cobreixi tot el buit.
- Els elements d'ancoratge estaran embeguts en el forjats, sepats entre ells 1,00m coma màxim, i a 5cm del cantell del forjat com a mínim.
- La unió entre la corda perimetral i la xarxa es farà mitjançant mosquetons de seguretat.

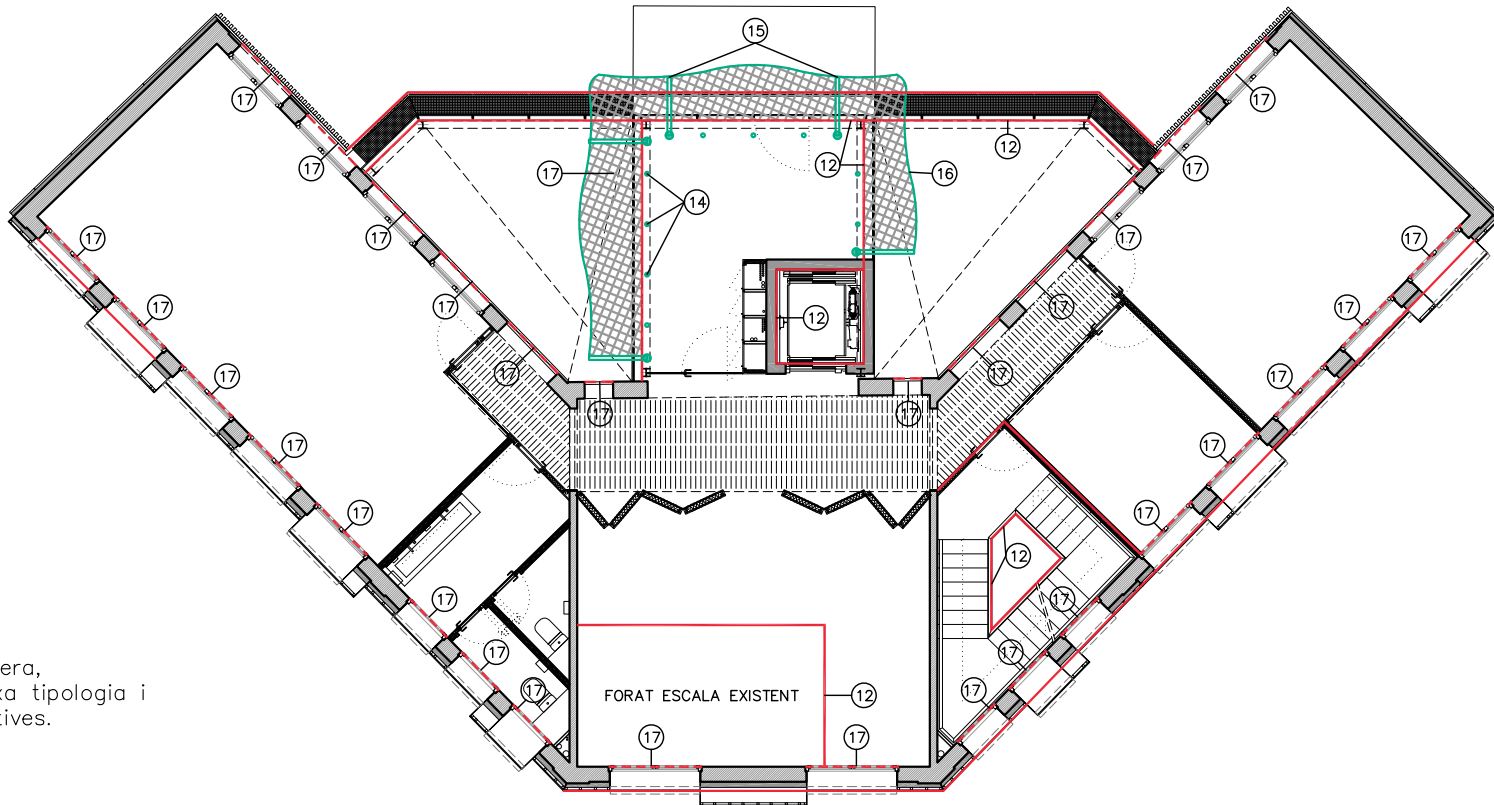
BARANES DE SEGURETAT:

- Baranes de seguretat formades per passamans, barra intermèdia i entornapeu de fusta, subjectades a un muntant que pot estar format per un puntal o un tub embegut al forjat. L'alçada de la barana serà de 1,00m i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5cm de gruix i 10cm de cantell.
- Els muntants hauran d'estar situats a 2,5m entre ells com a distància màxima.
- Les baranes es mantindran des de l'estructura fins el tancament definitiu.
- Quan per necessitats de l'obra sigui necessari treure baranes de seguretat, aquestes hauran de ser reposades fins i tot quan no s'estigui treballant en aquell lloc.
- Si per necessitats de construcció no es pot instal·lar barana de seguretat el treballador utilitzarà cinturó de seguretat convenientment ancorat.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G2B1O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



PLANTA COBERTA



PLANTA PRIMERA / SEGONA

*es representa la planta primera, la planta segona té la mateixa tipologia i criteris de proteccions collectives.

LLEGENDA

- 12 BARANA DE PROTECCIÓ AMB UNA RESISTÈNCIA DE 150KG/ML, DE 1M D'ALÇADA, TRAVERSER INTERMEDI I SÒCOL SUBJEKTAT A UN MUNTANT DE PROTECCIÓ DE BUI TS.
- 13 MALLAT PER BUIT HORIZONTAL I BARRES O TUBS DE FERRO PER IMPEDIR EL PAS AL FOSAT ASCENSOR.
- 14 ELEMENTS D'ANCORATGE PER SUBJECCIÓ DE LA XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 1.00M)
- 15 PALS BANDERA PER SUBJECCIÓ DE XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 5.00M)
- 16 CORDA DE LLIGAT
- 17 XARXA POLIAMIDA (ES CONSIDERARÀ LA COL·LOCACIÓ DE XARXA MOSQUITERA)
- 18 BASTIDA TUBULAR COL·LOCADA EN TOTO EL PERÍMETRE DE LA FAÇANA

- A LA FASE D'ESTRUCTURA:
- El nou forjat es protegirà en tot el seu perímetre amb xarxes subjectes a màstils tipus forca.
 - Tots els forats del forjat es protegiran amb tapes de fusta amb topans per evitar eslleivissades o amb fustes clavades al forjat o mallat. Aquests elements hauran de ser sòlids, fixes i cobrir totalment el forat.
 - Se instal·larà barana de protecció davant de forats perillosos.

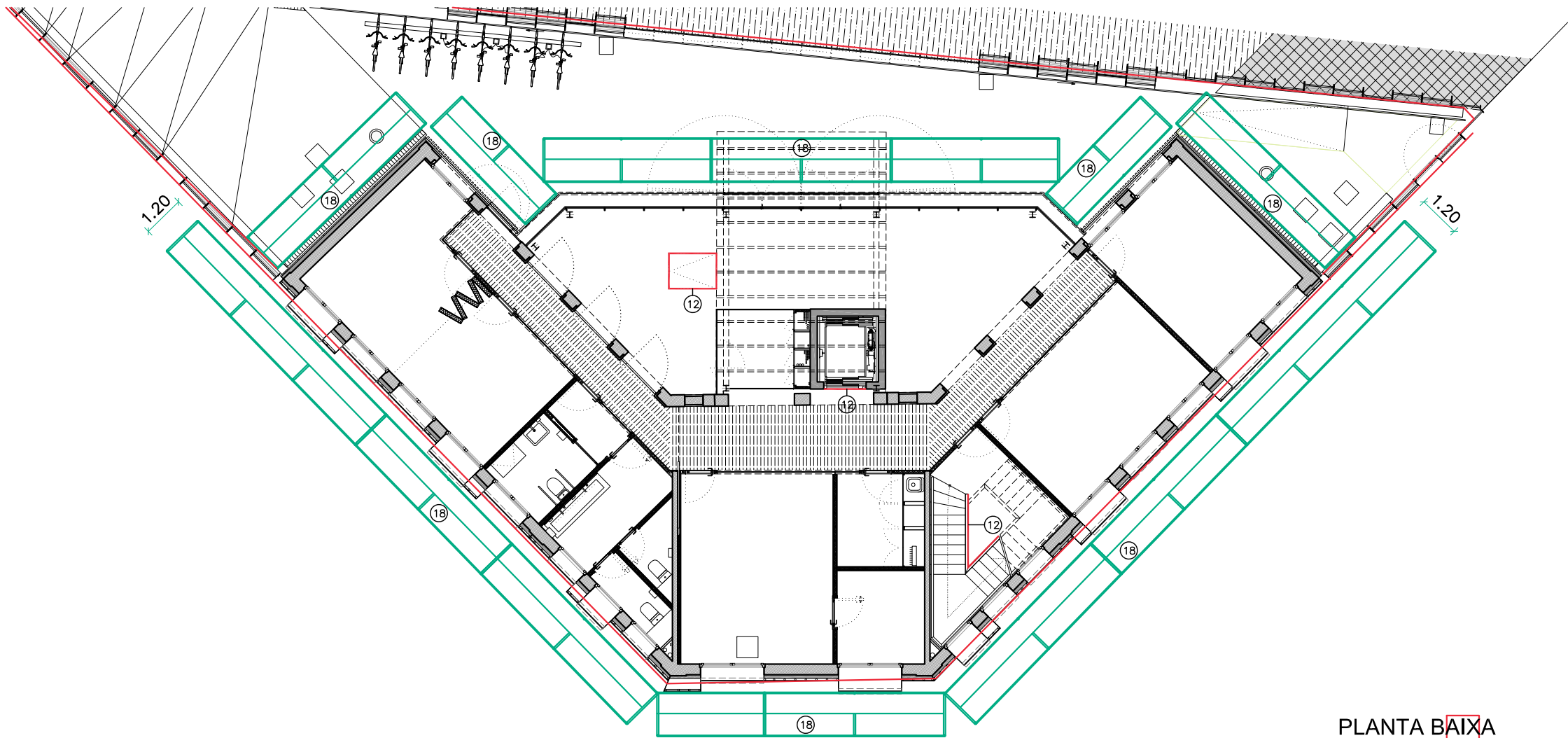
- XARXES:
- Estarà formada per panys de 5,00mx10,00m i corda de 4mm com a mínim.
 - La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12mm com a mínim.
 - La xarxa es col·locarà de forma que cobreixi el perímetre del forjat que s'estarà construint i la planta immediata inferior, ancorant-la en aquesta.

- PROTECCIÓ AMB XARXES ENVOLVENTS D'ESTRUCTURA
- Una vegada executada l'estructura les xarxes sobrea forca es substituiran per xarxes envolvents d'estructura.
 - Als treballs de desencofrat si no es disposa de xarxes per protegir els buit verticals el treballador utilitzarà cinturó de seguretat convenientment ancorat.
 - Es disposaran plataformes de descàrrega mòbils per a treure els materials de la planta.

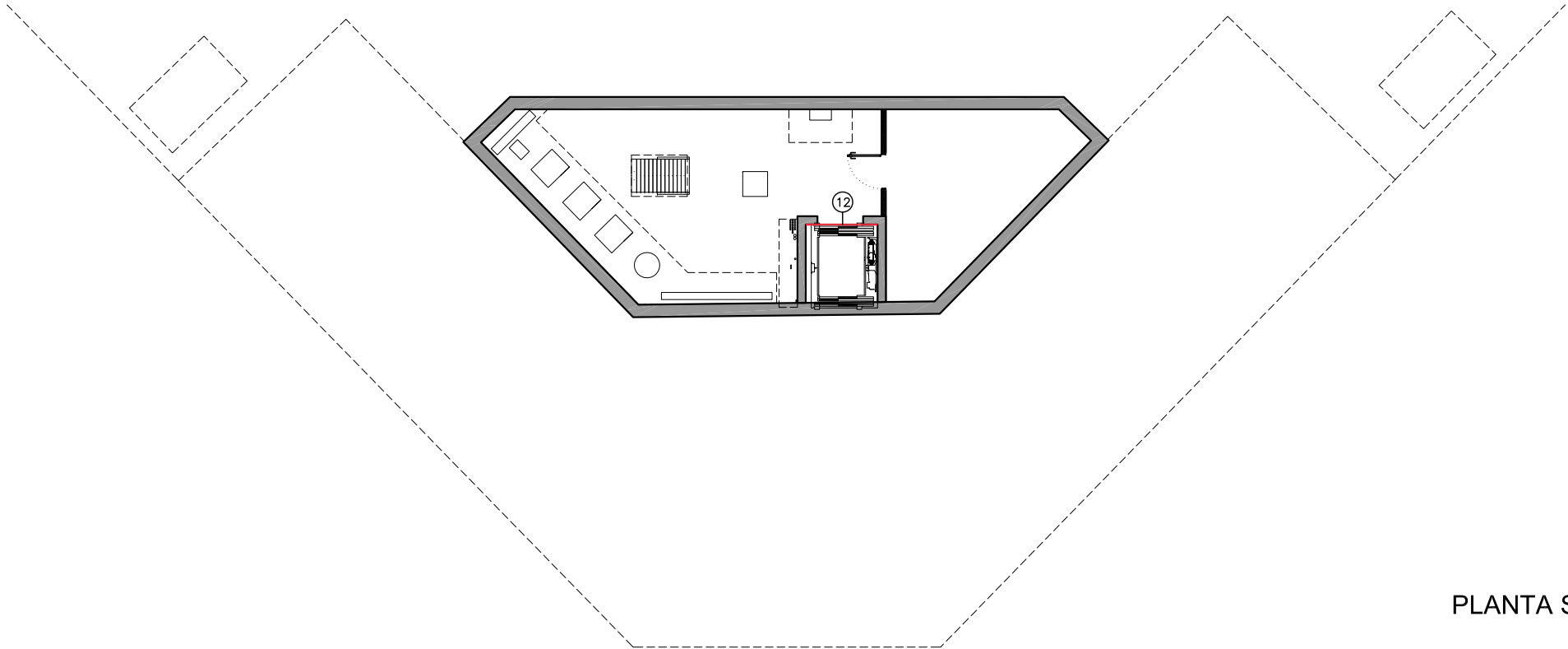
- PROTECCIÓ DE BUI TS HORIZONTALS AMB XARXES
- Estarà formada per panys de 10,00m x 10,00m com a màxim i corda de 4mm de diàmetre com a mínim.
 - La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12mm com a mínim.
 - La xarxa es col·locarà de forma que cobreixi tot el buit.
 - Els elements d'ancoratge estaran embeguts en el forjats, separats entre ells 1,00m coma màxim, i a 5cm del cantell del forjat com a mínim.
 - La unió entre la corda perimetral i la xarxa es farà mitjançant mosquetons de seguretat.

- BARANES DE SEGURETAT:
- Baranes de seguretat formades per passamans, barra intermèdia i entornapeu de fusta, subjectades a un muntant que pot estar format per un puntal o un tub embegut al forjat. L'alçada de la barana serà de 1,00m i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5cm de gruix i 10cm de cantell.
 - Els muntants hauran d'estar situats a 2,5m entre ells com a distància màxima.
 - Les baranes es mantindran des de l'estructura fins el tancament definitiu.
 - Quan per necessitats de l'obra sigui necessari treure baranes de seguretat, aquestes hauran de ser reposades fins i tot quan no s'estigui treballant en aquell lloc.
 - Si per necessitats de construcció no es pot instal·lar barana de seguretat el treballador utilitzarà cinturó de seguretat convenientment ancorat.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G2B1O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



PLANTA BAIXA



PLANTA SOTERRANI

LLEGGENDA

- 12 BARANA DE PROTECCIÓ AMB UNA RESISTÈNCIA DE 150KG/ML, DE 1M D'ALÇADA, TRAVERSER INTERMEDI I SÒCOL SUBJEKTAT A UN MUNTANT DE PROTECCIÓ DE BUI TS.
- 13 MALLAT PER BUIT HORIZONTAL I BARRES O TUBS DE FERRO PER IMPEDIR EL PAS AL FOSAT ASCENSOR.
- 14 ELEMENTS D'ANCORATGE PER SUBJECCIÓ DE LA XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 1.00M)
- 15 PALS BANDERA PER SUBJECCIÓ DE XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 5.00M)
- 16 CORDA DE LLIGAT
- 17 XARXA POLIAMIDA (ES CONSIDERARÀ LA COL·LOCACIÓ DE XARXA MOSQUITERA)
- 18 BASTIDA TUBULAR COL·LOCADA EN TOTO EL PERÍMETRE DE LA FAÇANA

A LA FASE DE TANCAMENTS:

BARANES DE SEGURETAT:

- Baranes de seguretat formades per passamans, barra intermèdia i entornpeu de fusta, subjectades a un muntant que pot estar format per un puntal o un tub embegut al forjat. L'alçada de la barana serà de 1,00m i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5cm de gruix i 10cm de cantell.
- Els muntants hauran d'estar situats a 2,5m entre ells com a distància màxima.
- Les baranes es mantindran des de l'estructura fins el tancament definitiu.
- Quan per necessitats de l'obra sigui necessari treure baranes de seguretat, aquestes hauran de ser reposades fins i tot quan no s'estigui treballant en aquell lloc.
- Si per necessitats de construcció no es pot instal·lar barana de seguretat el treballador utilitzarà cinturó de seguretat convenientment ancorat.

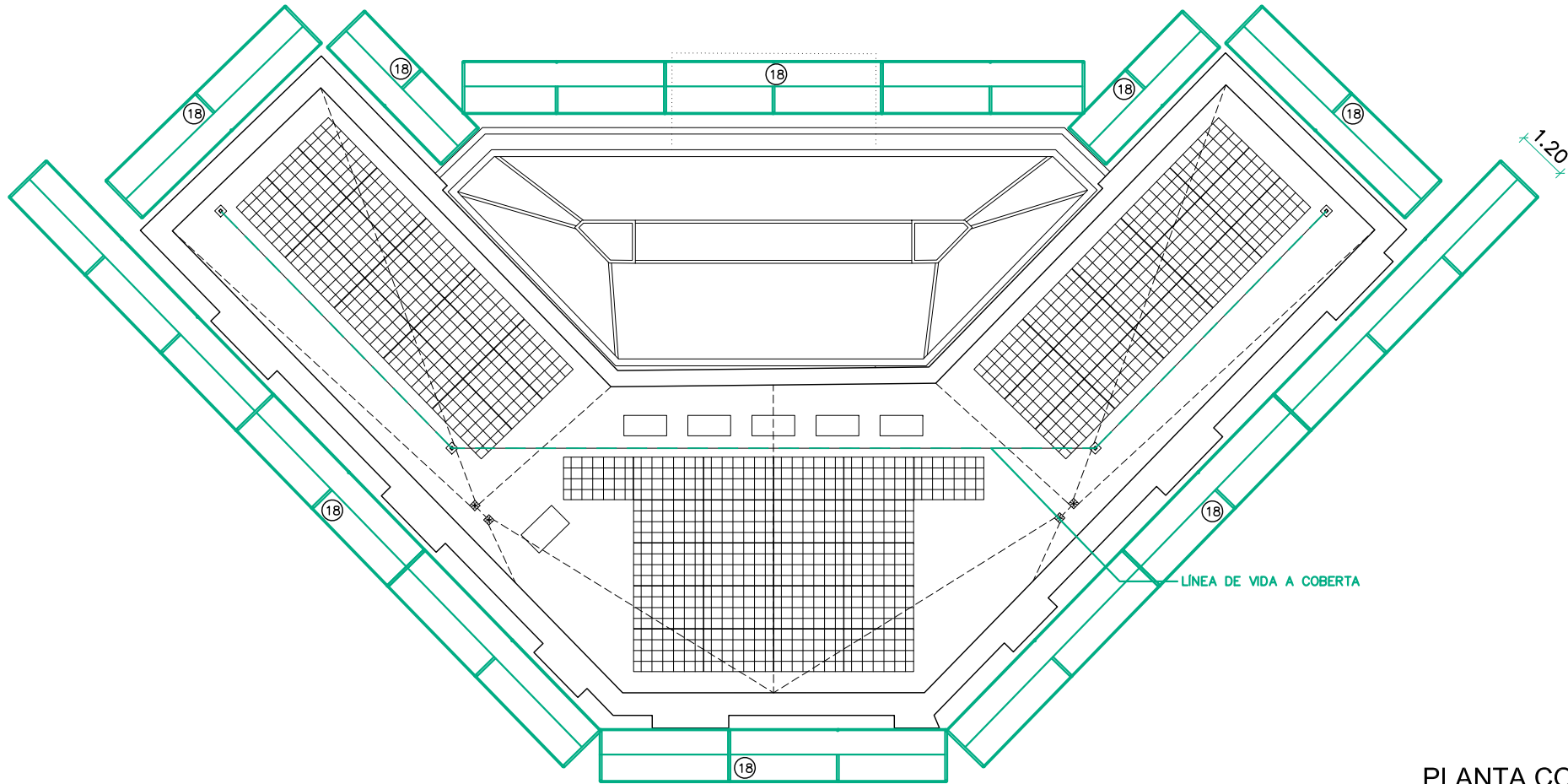
Tots els forats dels forjat es protegiran amb tapes de fusta amb topans per evitar eslleivissades o amb fustes clavades al forjat.

S'instal·larà tanca de protecció davant de forats peril·losos.

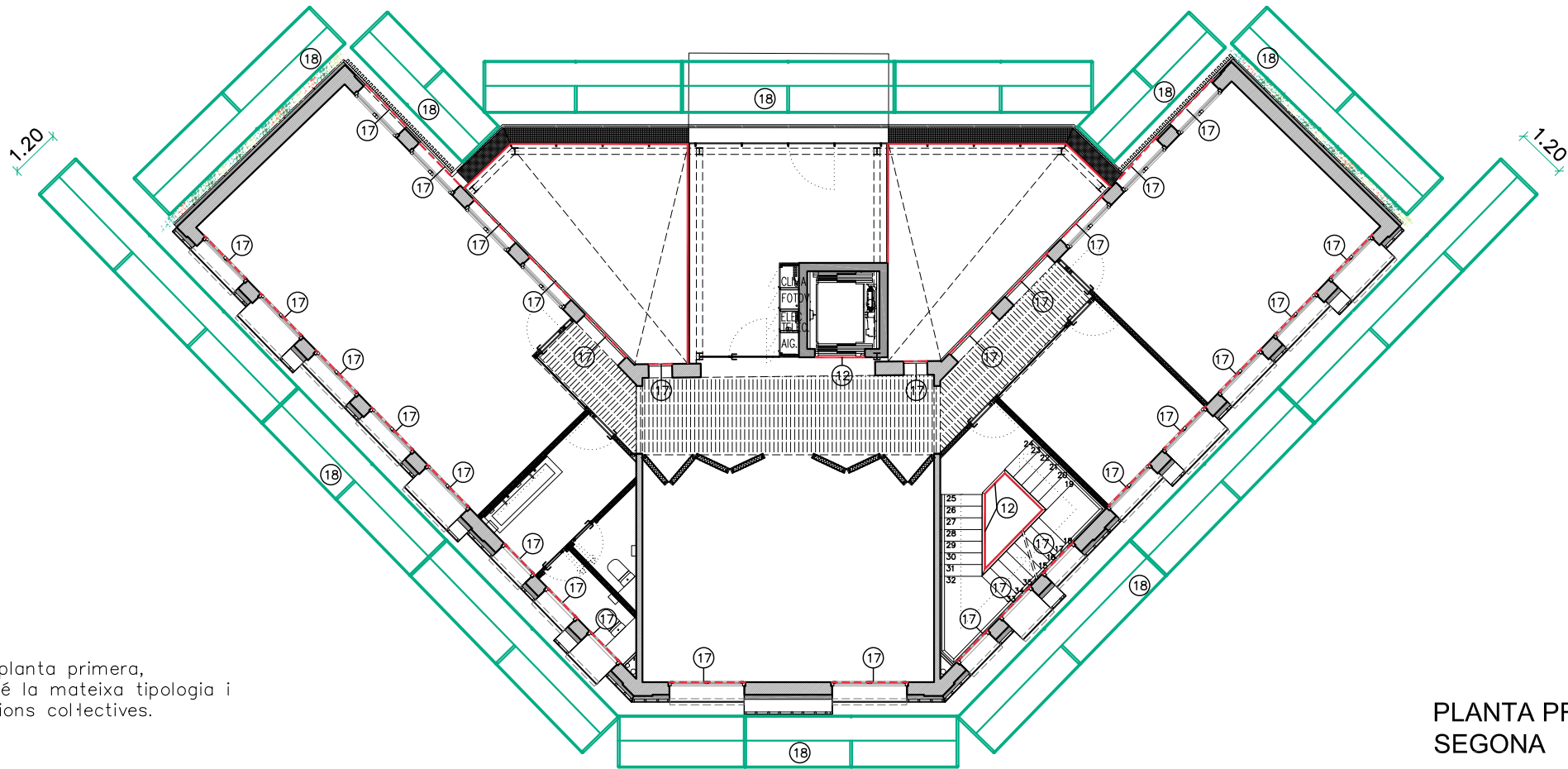
BASTIDES:

Es col·locarà una bastida en tot el perímetre de la façana en diferents fases.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023y por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G2B1O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



PLANTA COBERTA



PLANTA PRIMERA /
SEGONA

*es representa la planta primera,
la planta segona té la mateixa tipologia i
criteris de proteccions collectives.

LLEGGENDA

- 12 BARANA DE PROTECCIÓ AMB UNA RESISTÈNCIA DE 150KG/ML, DE 1M D'ALÇADA, TRAVERSER INTERMEDI I SÒCOL SUBJEKTAT A UN MUNTANT DE PROTECCIÓ DE BUI TS.
- 13 MALLAT PER BUIT HORIZONTA L I BARRES O TUBS DE FERRO PER IMPEDIR EL PAS AL FOSAT ASCENSOR.
- 14 ELEMENTS D'ANCORATGE PER SUBJECCIÓ DE LA XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 1.00M)
- 15 PALS BANDERA PER SUBJECCIÓ DE XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 5.00M)
- 16 CORDA DE LLIGAT
- 17 XARXA POLIAMIDA (ES CONSIDERARÀ LA COL·LOCACIÓ DE XARXA MOSQUITERA)
- 18 BASTIDA TUBULAR COL·LOCADA EN TOTO EL PERÍMETRE DE LA FAÇANA

A LA FASE DE TANCAMENTS:

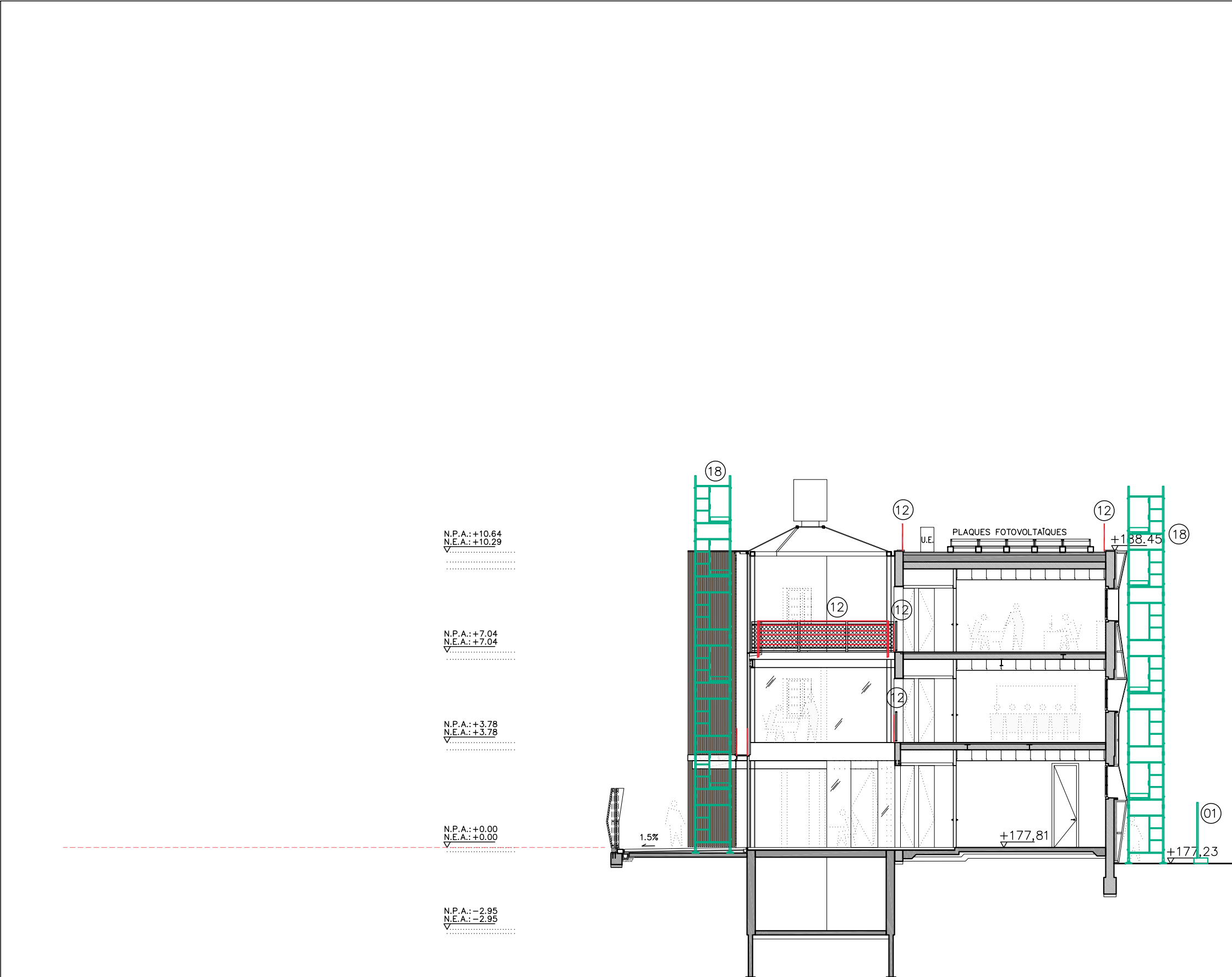
BARANES DE SEGURETAT:
-Baranes de seguretat formades per passamans, barra intermèdia i entornpeu de fusta, subjectades a un muntant que pot estar format per un puntal o un tub embegut al forjat. L'alçada de la barana serà de 1,00m i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5cm de gruix i 10cm de cantell.
- Els muntants hauran d'estar situats a 2,5m entre ells com a distància màxima.
- Les baranes es mantindran des de l'estructura fins el tancament definitiu.
- Quan per necessitats de l'obra sigui necessari treure baranes de seguretat, aquestes hauran de ser reposades fins i tot quan no s'estigui treballant en aquell lloc.
- Si per necessitats de construcció no es pot instal·lar barana de seguretat el treballador utilitzarà cinturó de seguretat convenientment ancorat.

Tots els forats dels forjat es protegiran amb tapes de fusta amb topans per evitar eslleissades o amb fustes clavades al forjat.

S'instal·larà tanca de protecció davant de forats perillosos.

BASTIDES:
Es col·locarà una bastida en tot el perímetre de la façana en diferents fases.

Este documento ha sido firmado por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:29 del día 12/01/2023 por ROGER ORRIOLS GIL a las 09:30 del día 12/01/2023. Mediante el código de verificación segura 3C5G3U2R2E1G2B1O14Q6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



SECCIÓ TRANSVERSAL

- LLEGENDA**
- 12 BARANA DE PROTECCIÓ AMB UNA RESISTÈNCIA DE 150KG/ML, DE 1M D'ALÇADA, TRAVERSER INTERMEDI I SÒCOL SUBJEKTAT A UN MUNTANT DE PROTECCIÓ DE BUI TS.
 - 13 MALLAT PER BUIT HORIZONTAL I BARRES O TUBS DE FERRO PER IMPEDIR EL PAS AL FOSAT ASCENSOR.
 - 14 ELEMENTS D'ANCORATGE PER SUBJECCIÓ DE LA XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 1.00M)
 - 15 PALS BANDERA PER SUBJECCIÓ DE XARXA (SEPARACIÓ MÀXIMA 5.00M)
 - 16 CORDA DE LLIGAT
 - 17 XARXA POLIAMIDA (ES CONSIDERARÀ LA COL·LOCACIÓ DE XARXA MOSQUITERA)
 - 18 BASTIDA TUBULAR COL·LOCADA EN TOTO EL PERÍMETRE DE LA FAÇANA

A LA FASE DE TANCAMENTS:

BARANES DE SEGURETAT:
-Baranes de seguretat formades per passamans, barra intermèdia i entornpeu de fusta, subjectades a un muntant que pot estar format per un puntal o un tub embegut al forjat. L'alçada de la barana serà de 1,00m i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5cm de gruix i 10cm de cantell.
- Els muntants hauran d'estar situats a 2,5m entre ells com a distància màxima.
- Les baranes es mantindran des de l'estructura fins el tancament definitiu.
- Quan per necessitats de l'obra sigui necessari treure baranes de seguretat, aquestes hauran de ser reposades fins i tot quan no s'estigui treballant en aquell lloc.
- Si per necessitats de construcció no es pot instal·lar barana de seguretat el treballador utilitzarà cinturó de seguretat convenientment ancorat.

Tots els forats dels forjat es protegiran amb tapes de fusta amb topans per evitar eslleissades o amb fustes clavades al forjat.

S'instal·larà tanca de protecció davant de forats peril·losos.

BASTIDES:
Es col·locarà una bastida en tot el perímetre de la façana en diferents fases.

