

DOCUMENT 5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

ÍNDEX

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.- MEMÒRIA .Anàlisi dels riscos i mesures preventives.

- 1.1. INTRODUCCIÓ
- 1.2. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES
 - 1.2.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES QUE S'HAN DE FER
 - 1.2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
- 1.3. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA (PERSONAL, MAQUINÀRIA I MATERIALS)
- 1.4. CONTROL DEL PERSONAL A L'OBRA
- 1.5. MESURES PREVENTIVES EN L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALL
- 1.6. IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES
- 1.7. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS
- 1.8. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS
- 1.9. PRIMERS AUXILIS
- 1.10. RELACIÓ DE NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT
- 1.11. OBSERVACIONS
- 1.12. ACREDITACIÓ
- 1.13. PRESSUPOST

2.- PLECS DE CONDICIONS

3.-DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- S01 – EMPLAÇAMENT
- S02 – PLANTA GENERAL

4.- PRESSUPOST

- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- QUADRE DE PREUS 1
- QUADRE DE PREUS 2
- AMIDAMENT
- PRESSUPOST
- RESUM DE PRESSUPOST

1. MEMÒRIA. Anàlisi dels riscos i mesures preventives

1.1. Introducció

Obra: **PROJECTE DE GATERA MUNICIPAL. CARRER DE CAN MAURÍ. SABADELL**

Promotor: **AJUNTAMENT DE SABADELL**
Domicili social: **PLAÇA DE SANT ROC núm. 1**
Localitat: **SABADELL** Província: **BARCELONA**
Autor d'aquest Estudi de seguretat i salut: **Marco Vásquez Herrero**

L'objecte d'aquest document és el de prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar els treballs que cal desenvolupar simultàniament o successivament, i també la seva durada.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut, quedarà integrat en el projecte elaborat pel tècnic **Marco Vásquez Herrero**.

Superfície aproximada de l'actuació: **1.655,0 m2**.

Superfície del recinte de la gatera: **1.365,5 m2**.

Pressupost d'execució de l'obra per contracta, IVA inclòs: **337,752,76€**

Termini d'execució: **4 mesos**.

Nombre màxim de treballadors previstos: **8**

Nombre de jornades del total de treballadors: **450**

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

1.2. Característiques constructives

1.2.1. Descripció de les obres que s'han de fer:

L'obra a realitzar consisteix en la construcció, en taller, de mòduls prefabricats per a ús de gatera i la adequació del solar per a acollir aquesta instal·lació.

La construcció que es realitzi en taller haurà de seguir el pla de seguretat o avaluació de riscos que la pròpia empresa ha de tenir per la seva activitat. Quan aquests mòduls arribin al solar per la seva col·locació hauran de seguir el Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Per tant, la construcció dels mòduls no és objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, si el coordinador de seguretat i salut assignat a l'obra té altres consideracions, s'hauran de reflectir al pla de seguretat i salut de l'obra.

1.2.2. Característiques del procés constructiu

Cada jornada es treballarà a la zona corresponent segons avanci l'obra. Al finalitzar la jornada laboral l'obra quedarà recollida d'eines, maquinària i material.

Les fases d'anàlisi previst seran els següents:

Enderrocs i moviments de terres, en la formació de les noves rasants i en la formació de rases per serveis, i caixes de paviment en els indrets grafiats en els plànols.

Muntatge i connexió del sanejament, aigua, reg i electricitat.

Pavimentació de les diferents zones.

Muntatge de tanques perimetrals i de gateres

Muntatge de mòduls prefabricats i cobertes

Treballs de mobiliari urbà.

Jardineria.

Per a una correcta gestió de l'obra es programen dos fases, la primera compren les actuacions de moviments de terres i instal·lacions sota la superfície, i la segona feines sobre la superfície, essent la descripció de cada fase la següent:

FASE 1:

En aquesta fase està considerat, l'enderroc de un part de la vorada al carrer, tala de l'arbrat afectat, aportació i reperfilat de terres per la nova topografia, l'excavació de rases per instal·lacions i jardineria, excavació per la fonamentació de la tanca i soleres de formigó, i el pas dels diferents serveis.

FASE 2:

En aquesta fase està considerat la formació de la base per a la col·locació de la tanca, soleres, escala, mòduls prefabricats, tanca, cobertes de la tanca vegetació, mobiliari urbà, i tots els elements situats sobre la superfície de la gatera.

En primer lloc se senyalarà la part de carrer afectat per l'obra, senyalitzant adequadament els desviaments al trànsit per tal de garantir la seguretat tant d'usuaris com d'operaris de l'obra.

Implantació de la senyalització vertical, així com la resta de senyalització viària per al correcte ordenació del trànsit de la zona, segons l'afectació de l'obra (casetes, materials de l'obra, runa, etc..)

Retirada de la senyalització del desviament i restitució dels trànsit viari al final de l'obra.

Aquestes dos fases es subdividiran en tantes com sigui necessària durant l'obra per tal de garantir el mínim impacte en la vida quotidiana dels veïns, afavorint en la mesura que sigui possible la seva mobilitat i accessibilitat.

1.3. Pla de circulació a l'obra (personal, maquinària, materials)

- Itineraris d'accés del personal quedarà convenientment senyalitzat.
- Zones de dipòsit de materials, estaran netes i ordenades. Cada dia quedaran recollides, al finalitzar els diferents trams
- Procediment de subministrament de materials de l'obra serà mitjançant camions i furgonetes.
- L'evacuació de runes es farà amb contenidor o amb camió i es senyalitzaran els recorreguts tan de la maquinària com el dels operaris.
- Quedarà convenientment senyalitzat el pas de vianants aliens als voltants de l'obra i dels riscos que això comporta,
- Caldrà senyalitzar als veïns els desviaments per tal d'accedir als habitatges i als propis guals.

1.4. Control del personal a l'obra

Per tal de poder controlar el personal de l'obra es faran servir diferents protocols en els quals es detallin les habilitats dels operaris, la seva formació i habilitació per a l'ús dels diferents mitjans auxiliars i maquinaries, les entrades a l'obra del personal (control diari), i l'entrega dels EPI's necessaris .

1.5. Mesures preventives en l'organització del treball:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- Reconeixement del solar abans de començar les tasques.
- Localització d'instal·lacions existents i comprovació de les mateixes. Anular les possibles interferències.
- Planificar la zona d'aplec de material i en general ordre i neteja a l'indret. L'espai disponible es senyala al plànols adjunts.
- Disposició i ordenament del tràfic de vehicles, respectant la circulació existent.
- L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient només s'autoritzarà en cas de que es proporcionin equips o mitjans apropiats per a que el treball es realitzi de forma segura.
- Tancament i senyalització de la zona d'obres i vigilància de la mateixa per impedir l'accés a persones alienes a la mateixa
- Enllumenat de la zona d'obres.
- Mitjans i accessoris elèctrics homologats per a la senyalització nocturna de l'indret.
- Mitjans auxiliars adequats per als diferents treballs i funcions, amb unes dimensions apropiades i en bon estat de conservació.
- Compliment de la legislació vigent en matèria de línies d'alta tensió.
- Es disposarà de serveis sanitaris i comuns a l'obra, que s'hauran de mantenir en perfecte estat de manteniment i neteja

Els principis d'acció preventiva establerts en l'article 15º de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integrin el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar els riscos
- b) Evacuar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos en el seu origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular en lo que respecta a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a minvar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir el treball perillós per el que comporti poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ella la tècnica, la organització del treball i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que avantposin la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

1. L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i de salut en el moment d'encomanar-los les feines.

2. L'empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

3. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar-se quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretenen controlar i no existeixin alternatives més segures.

4. Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a fi garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte els seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

1,6 Identificació, anàlisi de riscos i mesures preventives

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les infraestructures veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Anàlisi dels riscos generals i les mesures adoptades, en funció de les diferents fases de l'obra, la maquinària d'obra i els diferents mitjans a emprar:

Enderrocs i moviments de terres

Enderrocs

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls Inhalació de pols
- Atropellaments
- Projecció de runes
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat,

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants , calçat de protecció, ulleres antiimpactes, protecció auditiva, mascareta antipols, cinturó antivibratori.

Moviments de terres**Riscos:**

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Projecció de terres
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat,

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinaria amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions amb lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants , calçat de protecció, ulleres antiimpactes, protecció auditiva, mascareta antipols, cinturó antivibratori

Sanejament**Riscos:**

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols i gasos tòxics
- Atropellaments
- Esfondraments, inundacions i projecció de terres
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat.

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Baranes en perímetre d'excavacions
- Escales auxiliars adequades
- Passarel·les per a rases
- Limitació pas de maquinària a la zona de rases

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants impermeables, calçat de protecció impermeable, ulleres antiimpactes, protecció auditiva, mascareta antipols, cinturó de seguretat.

Ram de palet**Riscos:**

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, reg, electricitat, sanejament.

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres antiimpactes,, protecció auditiva, mascareta antipols

Instal·lació mòduls**Riscos:**

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, reg, electricitat, sanejament.

- Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball

- Passarel·les per a rases
- **Proteccions personals:**
- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres antiimpactes, protecció auditiva, mascareta antipols
-

Instal·lació coberta dels mòduls

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, reg, electricitat, sanejament.

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Bastides per la instal·lació

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres antiimpactes, protecció auditiva, mascareta antipols, cinturó de seguretat.

Paviments

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat,

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres antiimpactes,, protecció auditiva, mascareta antipols

Electricitat i enllumenat

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Electrocutacions
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat,

Mesures preventives

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases
- Escales auxiliars adequades
- Utilització d'elements d'elevació de seguretat

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, guants protecció elèctric, calçat de protecció, ulleres antiimpactes, cinturó de seguretat.

Xarxa de Reg

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat,

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres antiimpactes,.

Serveis afectats

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls

- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Senyalització de riscos específics
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres, protecció auditiva.

Jardineria

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, reg, sanejament, electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres antiimpactes, ..

Mobiliari Urbà

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, reg, sanejament, electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:

- Ús de casc, guants, calçat de protecció, ulleres antiimpactes, .., protecció auditiva

1.7. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultura, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius
8. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

1.9. Relació de normativa de seguretat 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	R.D. 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) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) 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)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)

PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O. DE 20 gener de 1956
REGLAMENTO GENERAL SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE ANDAMIOS	O. de 31 de enero de 1940. ANDAMIOS: CAP. VII, ART. 66º A 74º (BOE: 03/02/40)
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)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 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))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
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 CONSTRUCCIÓN	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (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	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (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	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

1.10. Observacions

Perquè les mesures preventives enumerades en aquest Estudi de seguretat i salut tinguin l'efectivitat adequada, cal que en les clàusules del contracte d'obra s'incloguin les disposicions adequades dirigides al compliment efectiu d'aquestes mesures per part de l'empresa contractista, dels seus subcontractats i deis treballadors autònoms que utilitzi.

1.11. Acreditació

L'autor d'aquest Estudi declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que es consignen en aquest document han estat obtingudes del projectista coordinador de l'elaboració del projecte.

1.12. Pressupost Seguretat i Salut

Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació per via directa, és a dir, a partir d'industrials del ram.

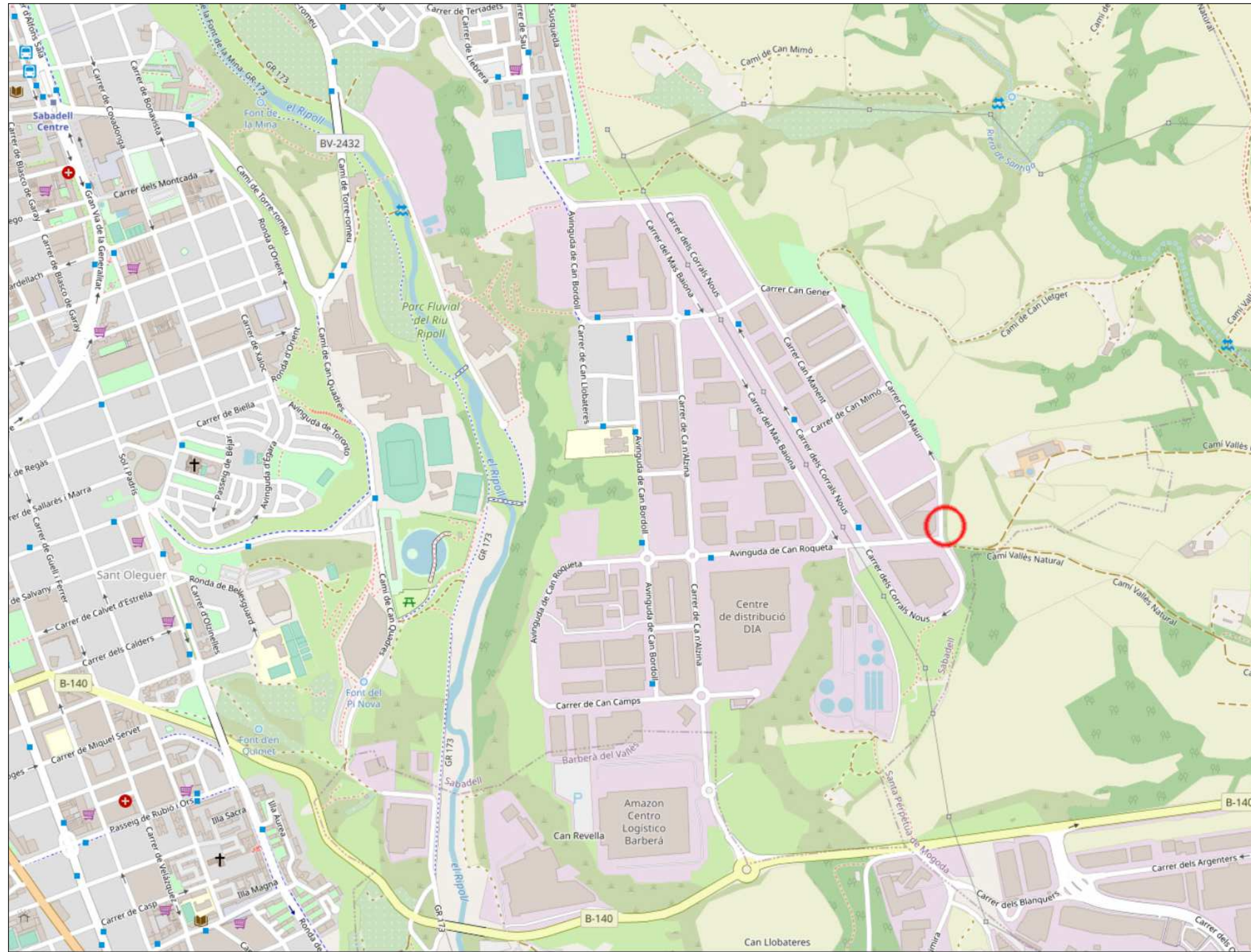
Pressupost d'execució material (P.E.M.) puja a la quantitat de CINC MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA SIS CÈNTIMS (5,333,66€)

març de 2023

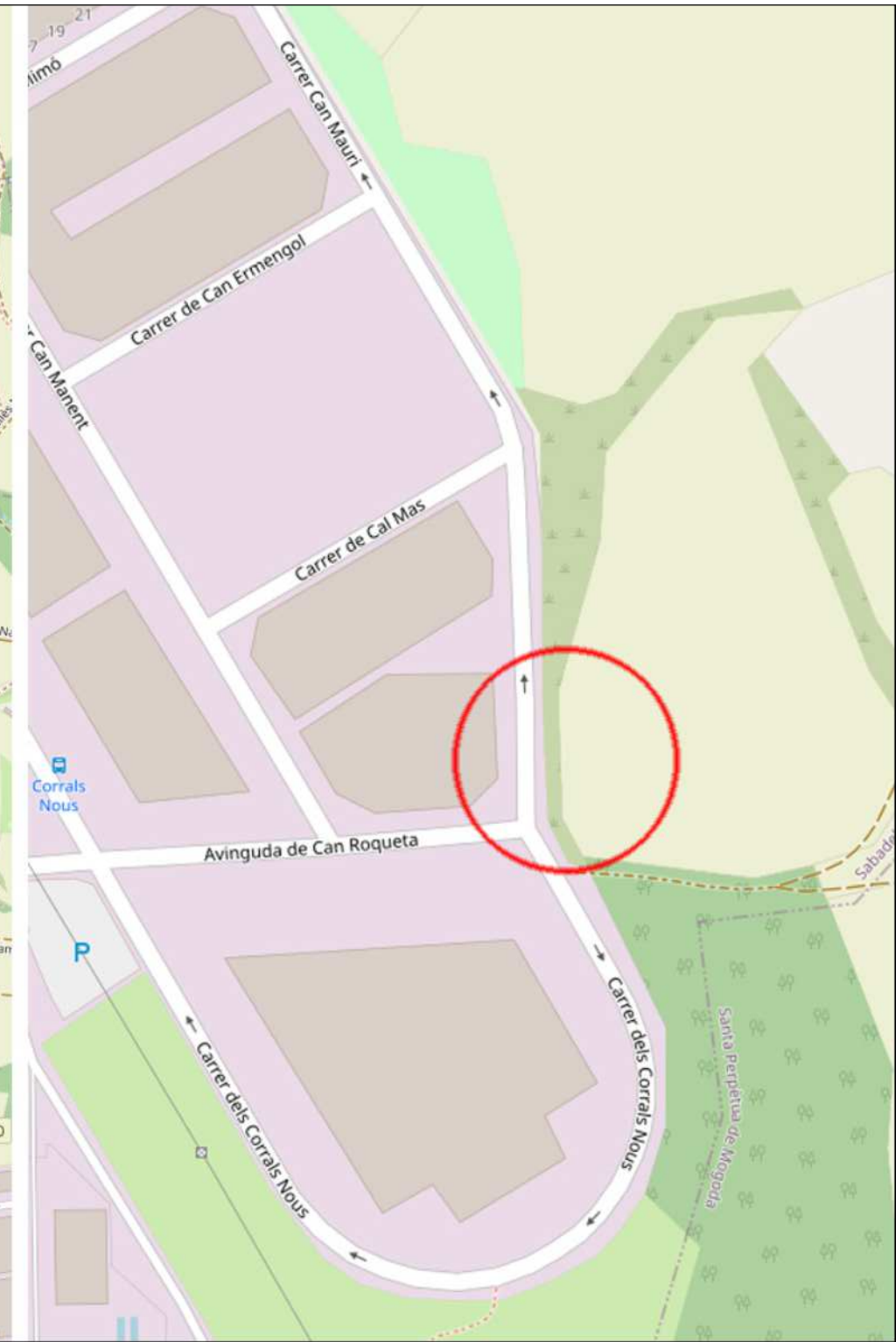
Marco Vásquez Herrero
Arquitecte COAC 30397-6

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

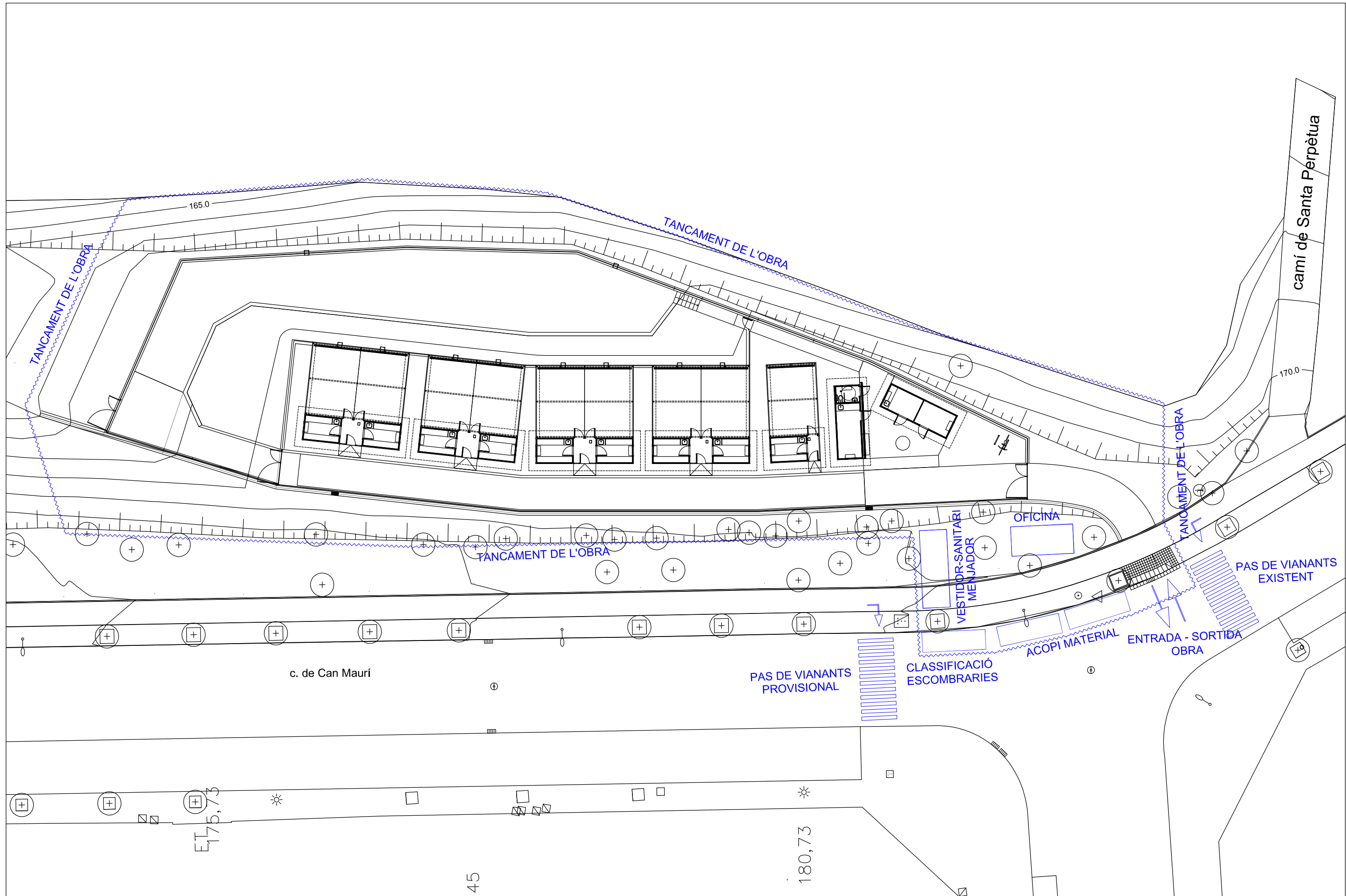
PLÀNOLS



SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PLECS DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT.

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS.

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Visat de projectes (Art. 17 del RD 1627/97)

La inclusió en el projecte d'execució d'obra de l'estudi bàsic serà requisit necessari per al visat per part del Col·legi professional, per a l'expedició de la llicència municipal i d'altres autoritzacions i tràmits per part de les Administracions públiques.

En la tramitació per a l'aprovació dels projectes d'obres de les Administracions públiques es farà declaració expressa en l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent de la inclusió de l'estudi de seguretat i salut, o en el seu cas, de l'estudi bàsic.

Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de

mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir 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 de les empreses intevintents 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 ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint- i-quatre hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS.

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

_ REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.

_ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.

_ REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.

_ PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.

_ ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.

_ ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.

_ REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.

_ ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.

_ REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol

B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.

- _ ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- _ LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- _ REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- _ SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- _ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- _ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- _ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- _ FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- _ PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- _ EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- _ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- _ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- _ DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- _ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
- _ NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.

- _ IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- _ PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

_ NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.

_ ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

_ REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968.

Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.

_ REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.

_ INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

_ REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969.

Modificacions: B.O.E.

17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.

_ REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11

de Desembre de 1.985.

_ REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977.

Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.

_ REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.

_ I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986.

Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988

B.O.E. 21 de Novembre

de 1.988.

_ I.T.C.-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988

Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.

_ I.T.C.-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.

_ I.T.C.-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

_ COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D.

1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de

Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.

_ DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

_ DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997

_ SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 -

Varis.

_ QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.

_ CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat. U.N.E.-E.N. 397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits. U.N.E.-E.N. 166: 1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades. U.N.E.-E.N. 169: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes. U.N.E.-E.N. 170: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos. U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres. U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-2: 1994

Part 1: Taps.

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de U.N.E.-E.N. 458: 1994 treball i manteniment.

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional U.N.E.-E.N. 344: 1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. U.N.E.-E.N. 345: 1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. U.N.E.-E.N. 346: 1993

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens. U.N.E.-E.N. 341: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida. U.N.E.-E.N. 353-1: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible. U.N.E.-E.N. 353-2: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció U.N.E.-E.N. 354: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia. U.N.E.-E.N. 355: 1993

Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció. U.N.E.-E.N. 358: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes U.N.E.-E.N 360: 1993 retràctils.

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes. U.N.E.-E.N.

361: 1993 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors. U.N.E.-E.N.

362: 1993 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.

U.N.E.-E.N. 363: 1993

Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per U.N.E.-E.N. 365: 1993 instruccions d'us i marcat.

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81 233: 1991
E.N. 136: 1989

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard. U.N.E. 81281-1: 1989
E.N. 148-1: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central. U.N.E. 81281-2: 1989
E.N. 148-2: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3. U.N.E. 81281-3: 1992
E.N. 148-3: 1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81282 : 1991
E.N. 140: 1989

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81284 : 1992
E.N. 143: 1990

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E. 81285 : 1992
E.N. 141: 1990

Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 138:1995

Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 139:1995

Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 149:1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MAN

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions. U.N.E.-E.N. 374-1:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració. U.N.E.-E.N. 374-2:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics. U.N.E.-E.N. 374-3:1995

Guants de protecció contra riscos mecànics.

U.N.E.-E.N. 388:1995

Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).

U.N.E.-E.N. 407:1995

Requisits generals pels guants.

U.N.E.-E.N. 420:1995

Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva. U.N.E.-E.N. 421:1995

Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.

U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits

generals.

U.N.E.-E.N. 340:1994 Robes de

protecció. Mètodes d'assaig:

determinació del comportament

dels U.N.E.-E.N. 348:1994 materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.

E.N. 348: 1992

Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos. U.N.E.-E.N. 467:1995

Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. U.N.E.-E.N. 470-1:1995 Part1: requisits generals.

Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment. U.N.E.-E.N. 510:1994

Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama. U.N.E.-E.N. 532:1996

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 SEGURETAT I SALUT					
01.01	U	CASC SEGURETAT,P/ÚS NORMAL,CONTRA COPS,POLIETILÈ,P<=400G,UNE-EN			
		CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812			
B141U111	1,000 U	CASC SEGURETAT P/ÚS NORMAL,CONTRA COPS,POLIETILÈ,P<=400G,UNE-EN	6,88	6,88	
		Materials.....			6,88
		TOTAL PARTIDA.....			6,88
01.02	U	ULLERES ANTIIMP.ST.,MUNTURA UNIV.,VISOR TRANSP.C/ENTELAM.,UNE-EN			
		ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPESADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.			
B1422120	1,000 u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	7,77	7,77	
		Materials.....			7,77
		TOTAL PARTIDA.....			7,77
01.03	U	ULLERES P/TALL OXIACET.,MUNTURA ACER/PVC,VISORS D=50MM.FOSC,UNE-			
		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			
B1423230	1,000 U	ULLERES P/TALL OXIACET.,MUNTURA ACER/PVC,VISORS D=50MM.FOSC,UNE-	5,66	5,66	
		Materials.....			5,66
		TOTAL PARTIDA.....			5,66
01.04	U	PROTECTOR TIPUS ORELLERA,ACOPLABLE CASC SEGURETAT,UNE-EN 352/397			
		PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458			
B1432012	1,000 u	Protector auditiu auricular,arnès,orelles antisoroll	22,47	22,47	
		Materials.....			22,47
		TOTAL PARTIDA.....			22,47
01.05	u	PROTECTOR AUDITIU TAP ESCUMA			
		Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458			
B1431101	1,000 u	Protector auditiu tap escuma	0,25	0,25	
		Materials.....			0,25
		TOTAL PARTIDA.....			0,25
01.06	u	MASCARETA AUTOFILTRANT C/POLSIM+VAP.TÒX FFP2			
		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics,FFP2 homologada segons UNE-EN 405			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+v.ap.tòx.	3,98	3,98	
		Materials.....			3,98
		TOTAL PARTIDA.....			3,98
01.07	U	GUANTS P/ÚS GRAL.,PELL+COTÓ,SUBJ.CANELL			
		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			
B1451110	1,000 U	GUANTS P/ÚS GRAL.,PELL+COTÓ,SUBJ.CANELL	1,73	1,73	
		Materials.....			1,73
		TOTAL PARTIDA.....			1,73

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.08	U	GUANTS ALTA RESIS.TALL ABRAS.FERRALL.,CAUTXÚ+COTÓ,SUBJ.CANELL,UN			
		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			
B1455710	1,000 U	GUANTS ALTA RESIS.TALL ABRAS.FERRALL.,CAUTXÚ+COTÓ,SUBJ.CANELL,UN	2,98	2,98	
		Materials.....			2,98
		TOTAL PARTIDA.....			2,98
01.09	U	GUANTS DIELÈC.P/B.T.,CAUTXÚ,MANIG.<1/2AVANTB.			
		PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSÍO, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ			
B1456821	1,000 U	GUANTS DIELÈC.P/B.T.,CAUTXÚ,MANIG.<1/2AVANTB.	41,70	41,70	
		Materials.....			41,70
		TOTAL PARTIDA.....			41,70
01.10	U	PARELLA BOTES SEGURETAT,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLIS			
		PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL.LIQUES			
B1462242	1,000 U	PARELLA BOTES SEGURETAT,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLIS	35,50	35,50	
		Materials.....			35,50
		TOTAL PARTIDA.....			35,50
01.11	U	PARELLA BOTES DIELÈC.,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLISC.			
		PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843			
B1463253	1,000 U	PARELLA BOTES DIELÈC.,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLISC.	72,04	72,04	
		Materials.....			72,04
		TOTAL PARTIDA.....			72,04
01.12	U	CINTURÓ ANTIVIB.,AJUST./TRANSPI.			
		CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE			
B147N000	1,000 u	Faixa prot.dorslumar	24,89	24,89	
		Materials.....			24,89
		TOTAL PARTIDA.....			24,89
01.13	U	ARMILLA P/SENYALIS.,TIRES REFLECT.CINT./PIT/ESQU.,UNE-EN 471			
		ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471			
B148U800	1,000 U	ARMILLA P/SENYALIS.,TIRES REFLECT.CINT./PIT/ESQU.,UNE-EN 471	20,05	20,05	
		Materials.....			20,05
		TOTAL PARTIDA.....			20,05
01.14	U	IMPERMEABLE JAQ.+CAP.+PANT.,P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G=0,4MM,VIU,UNE-E			
		IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340			
B1487460	1,000 U	IMPERMEABLE JAQ.+CAP.+PANT.,P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G=0,4MM,VIU,UNE-E	6,53	6,53	
		Materials.....			6,53
		TOTAL PARTIDA.....			6,53

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.15	M	TANCAT PERIMETRAL DE DELIMITACIÓ D'EXCAVACIONS OBERTES Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 10 usos.			
HTSS100	0,050 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barr	36,04	1,80	
A0140000	0,128 H	MANOBRE	26,51	3,39	
		Ma d'obra.....		3,39	
		Altres.....		1,80	
		TOTAL PARTIDA.....			5,19
01.16	M2	PLATAFORMA METAL·LICA PER A PAS DE RASES. PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS			
A0140000	0,100 H	MANOBRE	26,51	2,65	
B0DZWA03	1,000 M2	PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67	3,67	
C1315010	0,050 H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	63,73	3,19	
		Ma d'obra.....		2,65	
		Maquinaria.....		3,19	
		Materials.....		3,67	
		TOTAL PARTIDA.....			9,51
01.17	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT. TANCA, 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 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS			
A0140000	0,100 H	MANOBRE	26,51	2,65	
B6AA211A	1,000 M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT,	0,88	0,88	
B6AZAFOA	0,300 U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MOBIL.	0,14	0,04	
		Ma d'obra.....		2,65	
		Materials.....		0,92	
		TOTAL PARTIDA.....			3,57
01.18	U	BALISA LLUMINOSA Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25.			
HESS1521	0,100 U	Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre	18,01	1,80	
HESS1522	2,000 U	Pila de 6V tipus 4R25 estàndard.	4,63	9,26	
A0140000	0,125 H	MANOBRE	26,51	3,31	
		Ma d'obra.....		3,31	
		Materials.....		11,06	
		TOTAL PARTIDA.....			14,37
01.19	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL. PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS			
A0140000	0,250 H	MANOBRE	26,51	6,63	
B0A3UZ00	1,000 U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ	1,50	1,50	
BBBA1500	1,000 U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL.	17,48	17,48	
		Ma d'obra.....		6,63	
		Materials.....		18,98	
		TOTAL PARTIDA.....			25,61

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.20	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT			
A0121000	0,500 H	OFICIAL 1A	30,87	15,44	
A0140000	0,500 H	MANOBRE	26,51	13,26	
		Ma d'obra.....		28,70	
		TOTAL PARTIDA.....			28,70
01.21	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA			
A0140000	0,015 H	MANOBRE	26,51	0,40	
BBC12102	1,000 U	CON PLÀSTIC REFLECTOR H=30CM,2USOS,P/SIS	6,87	6,87	
		Ma d'obra.....		0,40	
		Materials.....		6,87	
		TOTAL PARTIDA.....			7,27
01.22	U	LLOGUER DE CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARI,LAVABOS I MENJADOR Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris, banys petit i menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: divisions interiors, portes interiors, estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluo-rescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.			
HESS1H11	1,000 U	CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARI, LAVABOS I MENJADO	305,00	305,00	
		Materials.....		305,00	
		TOTAL PARTIDA.....			305,00
01.23	U	TRANSPORT CASETA PREFABRICADA.			
HESS1H200	1,000 U	TRANSPORT CASETA PREFABRICADA D'OBRA, LLIURAMENT I RECOLLIDA	220,00	220,00	
A0140000	1,090 H	MANOBRE	26,51	28,90	
		Ma d'obra.....		28,90	
		Maquinaria.....		220,00	
		TOTAL PARTIDA.....			248,90
01.24	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GE FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL			
HESSA1100	1,000 U	FARMACIOLA D'ARMARI AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GEN	106,90	106,90	
		Materials.....		106,90	
		TOTAL PARTIDA.....			106,90

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 01 SEGURETAT I SALUT							
01.01	U CASC SEGURETAT,P/ÚS NORMAL,CONTRA COPS,POLIETILÈ,P<=400G,UNE-EN CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	8				8,00	8,00
01.02	U ULLERES ANTIIMP.ST.,MUNTURA UNIV.,VISOR TRANSP.C/ENELAM.,UNE-EN ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	4				4,00	4,00
01.03	U ULLERES P/TALL OXIACET.,MUNTURA ACER/PVC,VISORS D=50MM.FOSC,UNE- 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	1				1,00	1,00
01.04	U PROTECTOR TIPUS ORELLERA,ACOPABLE CASC SEGURETAT,UNE-EN 352/397 PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	2				2,00	2,00
01.05	u PROTECTOR AUDITIU TAP ESCUMA Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	24				24,00	24,00
01.06	u MASCARETA AUTOFILTRANT C/POLSIM+VAP.TÒX FFP2 Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics,FFP2 homologada segons UNE-EN 405	24				24,00	24,00
01.07	U GUANTS P/ÚS GRAL.,PELL+COTÓ,SUBJ.CANELL 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	8				8,00	8,00
01.08	U GUANTS ALTA RESIS.TALL ABRAS.FERRALL.,CAUTXÚ+COTÓ,SUBJ.CANELL,UN 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	8				8,00	8,00
01.09	U GUANTS DIELEÇ.P/B.T.,CAUTXÚ,MANIG.<1/2AVANTB. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ						8,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
		2				2,00	2,00
01.10	U PARELLA BOTES SEGURETAT,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLIS PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIES-TÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	8				8,00	8,00
01.11	U PARELLA BOTES DIELEÇ.,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLISC. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIES-TÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL·LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	1				1,00	1,00
01.12	U CINTURÓ ANTIVIB.,AJUST./TRANSPI. CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	1				1,00	1,00
01.13	U ARMILLA P/SENYALIS.,TRES REFLECT.CINT./PIT/ESQU.,UNE-EN 471 ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	8				8,00	8,00
01.14	U IMPERMEABLE JAQ.+CAP.+PANT.,P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G=0,4MM,VIU,UNE-E IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	4				4,00	4,00
01.15	M TANCAT PERIMETRAL DE DELIMITACIÓ D'EXCAVACIONS OBERTES Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de viants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 10 usos. zones pintat senyals	30	2,50			75,00	50,00
01.16	M2 PLATAFORMA METAL·LICA PER A PAS DE RASES. PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	20				20,00	20,00
01.17	M TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT. TANCA, 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 perímetre obra	320				320,00	320,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							250,00
01.18	U BALISA LLUMINOSA Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25.	5				5,00	5,00
01.19	U PLACA DE SENYALITZACIO DE SEGURETAT LABORAL. PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SE-RIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE IN-CLÓS	12				12,00	12,00
01.20	H MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT 1 hora / setmana 1 h x 4,2 set. x n.mesos 1 hora / setmana 1 h x 4,2 set. x n.mesos	1	4,20	4,00		16,80	16,80
		1	4,20	4,00		16,80	16,80
							33,60
01.21	U CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA	20				20,00	20,00
01.22	U LLOGUER DE CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARI,LAVABOS I MENJADOR Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris, banys petit i menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: divisions interiors, portes interiors, estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.	4				4,00	4,00
01.23	U TRANSPORT CASETA PREFABRICADA.	1				1,00	1,00
01.24	U FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GE FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENE-RAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1				1,00	1,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 SEGURETAT I SALUT				
01.01	U CASC SEGURETAT,P/ÚS NORMAL,CONTRA COPS,POLIETILÈ,P<=400G,UNE-EN CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	8,00	6,88	55,04
01.02	U ULLERES ANTIIMP.ST.,MUNTURA UNIV.,VISOR TRANSP.C/ENTELAM.,UNE-EN ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPESADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	4,00	7,77	31,08
01.03	U ULLERES P/TALL OXIACET.,MUNTURA ACER/PVC,VISORS D=50MM.FOSC,UNE- 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	1,00	5,66	5,66
01.04	U PROTECTOR TIPUS ORELLERA,ACOPABLE CASC SEGURETAT,UNE-EN 352/397 PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	2,00	22,47	44,94
01.05	u PROTECTOR AUDITIU TAP ESCUMA Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	24,00	0,25	6,00
01.06	u MASCARETA AUTOFILTRANT C/POLSIM+VAP.TÒX FFP2 Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics,FFP2 homologada segons UNE-EN 405	24,00	3,98	95,52
01.07	U GUANTS P/ÚS GRAL.,PELL+COTÓ,SUBJ.CANELL 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	8,00	1,73	13,84
01.08	U GUANTS ALTA RESIS.TALL ABRAS.FERRALL.,CAUTXÚ+COTÓ,SUBJ.CANELL,UN 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	8,00	2,98	23,84
01.09	U GUANTS DIELECT.P/B.T.,CAUTXÚ,MANIG.<1/2AVANTB. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	2,00	41,70	83,40
01.10	U PARELLA BOTES SEGURETAT,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLIS PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIES-TÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	8,00	35,50	284,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.11	U PARELLA BOTES DIELECT.,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLISC. PARELLA DE BOTES DIELECTRICES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIES-TÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL·LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	1,00	72,04	72,04
01.12	U CINTURÓ ANTIVIB.,AJUST./TRANSPI. CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	1,00	24,89	24,89
01.13	U ARMILLA P/SENYALIS.,TIRES REFLECT.CINT./PIT/ESQU.,UNE-EN 471 ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	8,00	20,05	160,40
01.14	U IMPERMEABLE JAQ.+CAP.+PANT.,P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G=0,4MM,VIU,UNE-E IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	4,00	6,53	26,12
01.15	M TANCAT PERIMETRAL DE DELIMITACIÓ D'EXCAVACIONS OBERTES Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de viants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 10 usos.	50,00	5,19	259,50
01.16	M2 PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE RASES. PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	20,00	9,51	190,20
01.17	M TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT. TANCA, 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 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXATA PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	250,00	3,57	892,50
01.18	U BALISA LLUMINOSA Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25.	5,00	14,37	71,85
01.19	U PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL. PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	12,00	25,61	307,32
01.20	H MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	33,60	28,70	964,32
01.21	U CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA			

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		20,00	7,27	145,40
01.22	U LLOGUER DE CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARI,LAVABOS I MENJADOR Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris, bany s petit i menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: divisions interiors, portes interiors, estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.			
01.23	U TRANSPORT CASETA PREFABRICADA.	4,00	305,00	1.220,00
01.24	U FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GE FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1,00	248,90	248,90
		1,00	106,90	106,90
	TOTAL CAPITOL 01 SEGURETAT I SALUT.....			5.333,66
	TOTAL.....			5.333,66

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 SEGURETAT I SALUT			
01.01	U	CASC SEGURETAT,P/ÚS NORMAL,CONTRA COPS,POLIETILÈ,P<=400G,UNE-EN CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88
		SIS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.02	U	ULLERES ANTIIMP.ST.,MUNTURA UNIV.,VISOR TRANSP.C/ENTELAM.,UNE-EN ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVER- SAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLO- GADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	7,77
		SET EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
01.03	U	ULLERES P/TALL OXIACET.,MUNTURA ACER/PVC,VISORS D=50MM.FOSC,UNE- ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVER- SAL 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	5,66
		CINC EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
01.04	U	PROTECTOR TIPUS ORELLERA,ACOPABLE CASC SEGURETAT,UNE-EN 352/397 PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SE- GURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	22,47
		VINTI-DOS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
01.05	u	PROTECTOR AUDITIU TAP ESCUMA Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,25
		ZERO EUROS amb VINTI-CINC CÈNTIMS	
01.06	u	MASCARETA AUTOFILTRANT C/POLSIM+VAP.TÒX FFP2 Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics,FFP2 homologada segons UNE-EN 405	3,98
		TRES EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.07	U	GUANTS P/ÚS GRAL.,PELL+COTÓ,SUBJ.CANELL 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 IN- TERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,73
		UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
01.08	U	GUANTS ALTA RESIS.TALL ABRAS.FERRALL.,CAUTXÚ+COTÓ,SUBJ.CANELL,UN PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FER- RALLISTA, 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	2,98
		DOS EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.09	U	GUANTS DIELEÈC.P/B.T.,CAUTXÚ,MANIG.<1/2AVANTB. PARELLA DE GUANTS DIELEÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MA- NIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	41,70
		QUARANTA-UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
01.10	U	PARELLA BOTES SEGURETAT,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLIS PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTI- FICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I AN- TIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DES- PRENIMENT RÀPID, AMB PLANILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	35,50
		TRENTA-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
01.11	U	PARELLA BOTES DIELEÈC.,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLISC. PARELLA DE BOTES DIELEÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL REC- TIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL·LICA, AMB PUNTERA RE- FORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	72,04
		SETANTA-DOS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
01.12	U	CINTURÓ ANTIVIB.,AJUST./TRANSPI. CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	24,89
		VINTI-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
01.13	U	ARMILLA P/SENYALIS.,TIRES REFLECT.CINT./PIT/ESQU.,UNE-EN 471 ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05
		VINT EUROS amb CINC CÈNTIMS	
01.14	U	IMPERMEABLE JAQ.+CAP.+PANT.,P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G=0,4MM,VIU,UNE-E IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLI- QUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SE- GONS UNE-EN 340	6,53
		SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
01.15	M	TANCAT PERIMETRAL DE DELIMITACIÓ D'EXCAVACIONS OBERTES Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 10 usos.	5,19
		CINC EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS	
01.16	M2	PLATAFORMA METAL·LICA PER A PAS DE RASES. PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PER- SONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	9,51
		NOU EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
01.17	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT. TANCA DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDA- DA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXATA PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE IN- CLÓS	3,57
		TRES EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
01.18	U	BALISA LLUMINOSA Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25.	14,37
		CATORZE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
01.19	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL. PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	25,61
		VINTI-CINC EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
01.20	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	28,70
		VINTI-VUIT EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
01.21	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA	7,27
		SET EUROS amb VINTI-SET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
01.22	U	LLOGUER DE CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARI, LAVABOS I MENJADOR Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris, banys petit i menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²), composta per: divisions interiors, portes interiors, estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.	305,00
		TRES-CENTS CINC EUROS	
01.23	U	TRANSPORT CASETA PREFABRICADA.	248,90
		DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
01.24	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GE FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	106,90
		CENT SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 SEGURETAT I SALUT			
01.01	U	CASC SEGURETAT,P/ÚS NORMAL,CONTRA COPS,POLIETILÈ,P<=400G,UNE-EN CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	
		Materials.....	6,88
		TOTAL PARTIDA.....	6,88
01.02	U	ULLERES ANTIIMP.ST.,MUNTURA UNIV.,VISOR TRANSP.C/ENTELEM.,UNE-EN ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVER-SAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELEMAMENT, HOMOLO- GADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	
		Materials.....	7,77
		TOTAL PARTIDA.....	7,77
01.03	U	ULLERES P/TALL OXIACET.,MUNTURA ACER/PVC,VISORS D=50MM.FOSC,UNE- ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVER- SAL 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	
		Materials.....	5,66
		TOTAL PARTIDA.....	5,66
01.04	U	PROTECTOR TIPUS ORELLERA,ACOPABLE CASC SEGURETAT,UNE-EN 352/397 PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SE- GURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	
		Materials.....	22,47
		TOTAL PARTIDA.....	22,47
01.05	u	PROTECTOR AUDITIU TAP ESCUMA Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	
		Materials.....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
01.06	u	MASCARETA AUTOFILTRANT C/POLSIM+VAP.TÒX FFP2 Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics,FFP2 homologada segons UNE-EN 405	
		Materials.....	3,98
		TOTAL PARTIDA.....	3,98
01.07	U	GUANTS P/ÚS GRAL.,PELL+COTÓ,SUBJ.CANELL 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 IN- TERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	
		Materials.....	1,73
		TOTAL PARTIDA.....	1,73
01.08	U	GUANTS ALTA RESIS.TALL ABRAS.FERRALL.,CAUTXÚ+COTÓ,SUBJ.CANELL,UN PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FER- RALLISTA, 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	
		Materials.....	2,98
		TOTAL PARTIDA.....	2,98
01.09	U	GUANTS DIELEC.P/B.T.,CAUTXÚ,MANIG.<1/2AVANTB. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MA- NIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	
		Materials.....	41,70
		TOTAL PARTIDA.....	41,70

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
01.10	U	PARELLA BOTES SEGURETAT,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLIS PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL REC TI- FICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I AN- TIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LENGÜETA DE MANXA, DE DES- PRENIMENT RÀPID, AMB PLANILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	
		Materials.....	35,50
		TOTAL PARTIDA.....	35,50
01.11	U	PARELLA BOTES DIELEC.,RESIST.HUMIT.,PELL RECTIF.,SOLA ANTILLISC. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL REC- TIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL·LICA, AMB PUNTERA RE- FORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	
		Materials.....	72,04
		TOTAL PARTIDA.....	72,04
01.12	U	CINTURÓ ANTIVIB.,AJUST./TRANSPI. CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	
		Materials.....	24,89
		TOTAL PARTIDA.....	24,89
01.13	U	ARMILLA P/SENYALIS.,TIRES REFLECT.CINT./PIT/ESQU.,UNE-EN 471 ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	
		Materials.....	20,05
		TOTAL PARTIDA.....	20,05
01.14	U	IMPERMEABLE JAQ.+CAP.+PANT.,P/O.PÚB.,PVC SOLD.,G=0,4MM,VIU,UNE-E IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLI- QUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SE- GONS UNE-EN 340	
		Materials.....	6,53
		TOTAL PARTIDA.....	6,53
01.15	M	TANCAT PERIMETRAL DE DELIMITACIÓ D'EXCAVACIONS OBERTES Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 10 usos.	
		Ma d'obra.....	3,39
		Materials.....	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
01.16	M2	PLATAFORMA METAL·LICA PER A PAS DE RASES. PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PER- SONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	
		Ma d'obra.....	2,65
		Maquinària.....	3,19
		Materials.....	3,67
		TOTAL PARTIDA.....	9,51
01.17	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT. TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDA- DA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXATA A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE IN- CLÓS	
		Ma d'obra.....	2,65
		Materials.....	0,92
		TOTAL PARTIDA.....	3,57

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
01.18	U	BALISA LLUMINOSA Balisa lluminosa intermitent per a senyalització, de color ambre, amb llum Led, amortitzable en 10 usos, alimentada per 2 piles de 6 V 4R25.	
		Ma d'obra.....	3,31
		Materials.....	11,06
		TOTAL PARTIDA.....	14,37
01.19	U	PLACA DE SENYALITZACIO DE SEGURETAT LABORAL. PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra.....	6,63
		Materials.....	18,98
		TOTAL PARTIDA.....	25,61
01.20	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	
		Ma d'obra.....	28,70
		TOTAL PARTIDA.....	28,70
01.21	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA	
		Ma d'obra.....	0,40
		Materials.....	6,87
		TOTAL PARTIDA.....	7,27
01.22	U	LLOGUER DE CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARI,LAVABOS I MENJADOR Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris, banys petit i menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: divisions interiors, portes interiors, estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.	
		Materials.....	305,00
		TOTAL PARTIDA.....	305,00
01.23	U	TRANSPORT CASETA PREFABRICADA.	
		Ma d'obra.....	28,90
		Maquinaria.....	220,00
		TOTAL PARTIDA.....	248,90
01.24	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GE FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	
		Materials.....	106,90
		TOTAL PARTIDA.....	106,90

RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
1	SEGURETAT I SALUT.....	5.333,66	100,00
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	5.333,66	
	13,00% Despeses Generals.....	693,38	
	6,00% Benefici industrial.....	320,02	
	SUMA DE G.G. y B.I.	1.013,40	
	21,00% I.V.A.....	1.332,88	
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	7.679,94	
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	7.679,94	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SET MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

, a març 2022.

El promotor

La dirección facultativa