

## 104-RULL: Projecte Bàsic i d'Execució per l'Adaptació dels Espais Docents de la Universitat de Lleida al Pla de Bologna EEES (Espais Europeus d'Educació Superiors): Edifici CAAB de la Facultat d'Agrònoms .

Avinguda Alcalde Rovira Roure, 175. Lleida (25006) [Segrià].



### EQUIP REDACTOR:

Propietari/s / Promotor/s:	Universitat de Lleida – OTI.
Autor/s:	Aren consultors, S. L. P. Xavier Rodríguez i Padilla, Arquitecte. Josep Maria Burgués i Solanes, Arquitecte. Antoni Gimbernat Piñol, Enginyer Industrial.
Col·laborador/s:	Cristina Cruz Gómez, Delineant. Miguel Callizo Gramunt. Enginyer Tècnic. Xavier Abella Melines. Enginyer de Telecomunicacions. Carme Ribes Preixens. Enginyera Tècnica. Oriol Prenafeta Boldú. Arquitecte. Lluís Michelena Calvo. Arquitecte.
Adreça / Ref. Cadastral:	Avinguda Alcalde Rovira Roure, 175. Lleida (25006) (Segrià). Referència cadastral: 9915801BG9191F0001OU.



## DOCUMENTACIÓ 5 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

### 5. ESS - Estudi de Seguritat i Salut (Compliment del Real Decret 1627/1997).

ESS. Estudi de Seguritat i Salut (Compliment del Reial Decret 1627/1997).

Detall – Obra - Projecte

OBRA: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ PER L'ADAPTACIÓ DELS ESPAIS DOCENTS DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA AL PLA DE BOLOGNA EEES (ESPAIS EUROPEUS D'EDUCACIÓ SUPERIORS); EDIFICI CAAB DE LA FACULTAT D'AGRÒNOMS.

Avinguda Alcalce Rovira Roure, 175. Lleida (25006) (Segrià)

Emplaçament/s

ADREÇA	Avinguda Alcalde Rovira Roure	NÚM. PARCEL·LA	175
ZONA / BARRI	-	REF. CADASTRAL	9915801BG9191F0001OU
POBLACIÓ	Lleida	CODI POSTAL	25006
MUNICIPI	Lleida	COMARCA	Segrià
ENCÀRREC	En missió completa (Projecte Bàsic i d'Execució + Estudi de Seguretat i Salut + Direcció d'obres i liquidació)		

Promotor/es – Propietat/s

Universitat de Lleida (UDL)		NIF	Q755000G
AMB DOMICILI A			
ADREÇA	Plaça Víctor Siurana,	NÚM.	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat (AAVV Universitat)	Ref. cadastral	1799401CG0019H001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CODI POSTAL	25003
MUNICIPI	Lleida	COMARCA	Segrià
TELÉFON	973702000	FAX	-

Tècnic/s Redactor/s


AREN CONSULTORS, SLP		NIF	B25670761
DIRECCIÓ	Comerc	NÚM	38, entresòl 4ª
MUNICIPIO	Lleida	CÓDIGO POSTAL	25007
TELEFON	Lleida	FAX	25007

Lleida, Juliol de 2009

Aren Consultors, SLP

Els Arquitectos:

Xavier Rodríguez y Padilla  
Arq. Col. Núm. 37793-7

  
Josep M. Burgués y Solanes  
Arq. Col. Núm. 37651-5

ES. Estudi de Seguretat i Salut (ESS).

- ES.1. MEMÒRIA
- MES.1.1. ANTECEDENTS
  - MES.1.2. MEMÒRIA INFORMATIVA
  - MES.1.3. DESCRIPCIÓ I EXECUCIÓ DE L'OBRA
  - MES.1.4. FASES D'EXECUCIÓ
  - MES.1.5. SENYALITZACIÓ
- ES.2. RISCS EXTERIORS I MESURES DE PREVENCIÓ
- MES.2.1. EN LA MAQUINÀRIA D'OBRA
  - MES.2.2. A LES FASES D'EXECUCIÓ D'OBRA
  - MES.2.3. MITJANS AUXILIARS
- ES.3. PLECS DE CONDICIONS
- MES.3.1. NORMES LEGALS I REGLAMENTS APLICABLES
  - MES.3.2. PRESCRIPCIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MITJANS DE SEGURETAT
  - MES.3.3. SERVEIS DE PREVENCIÓ
  - MES.3.4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
  - MES.3.5. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES
  - MES.3.6. PLEC DE CONDICIONS JURÍDIQUES
- ES.4. AMIDAMENT, PRESSUPOST I QUADRES DE PREUS
- ES.5. FITXES TÈCNIQUES DE SEGURETAT I SALUT
- E.S.6 PLÀNOLS

ES. Estudi de Seguretat i Salut (ESS).

ES.1. Memòria

ES.1.1. Antecedents

ES.1.1.1. Objecte de l'estudi.

El present estudi de Seguretat i Salut en el Treball, es realitza per tal de donar compliment al Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció (BOE núm. 257, de 25 d'octubre de 1997 i estableix, durant el període de construcció del full precedent, les previsions pel que fa a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com el derivats dels treballs d'arranjament, conservació, esbarjo i manteniment, i les instal.lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà de referència obligada el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà de presentar abans de l'inici de l'obra, a l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat.

**OBRA: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ PER L'ADAPTACIÓ DELS ESPAIS DOCENTS DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA AL PLA DE BOLOGNA EEES (ESPAIS EUROPEUS D'EDUCACIÓ SUPERIORS): EDIFICI CAAB DE LA FACULTAT D'AGRÒNOMS.**

**Avinguda Alcalce Rovira Roure, 175. Lleida (25006) (Segrià)**

ES.1.1.2. Propietat.

<b>Universitat de Lleida (UDL)</b>		<b>NIF</b>	Q755000G
<b>AMB DOMICILI A</b>			
<b>ADREÇA</b>	Plaça Víctor Siurana,	<b>NÚM.</b>	1
<b>ZONA / BARRI</b>	Rambla d'Aragó – Zona Universitat (AAVV Universitat)	Ref. cadastral	1799401CG0019H001ZY
<b>POBLACIÓ</b>	Lleida	<b>CODI POSTAL</b>	25003
<b>MUNICIPI</b>	Lleida	<b>COMARCA</b>	Segrià
<b>TELÉFON</b>	973702000	<b>FAX</b>	-

ES.1.1.3. Autor de l'estudi.

<b>AREN CONSULTORS, SLP</b>		<b>NIF</b>	B25670761
<b>DIRECCIÓ</b>	Comerç	<b>NÚM</b>	38, entresuelo 4ª
<b>MUNICIPI</b>	Lleida	<b>CÓDI POSTAL</b>	25007
<b>TELEFON</b>	Lleida	<b>FAX</b>	25007

ES.1.2. Memòria informativa

ES.1.2.1. Emplaçament.

La construcció a la que es refereix el present projecte es situa en l'emplaçament següent:

<b>ADREÇA</b>	Avinguda Alcalde Rovira Roure	<b>NÚM. PARCEL·LA</b>	175
<b>ZONA / BARRI</b>	-	<b>REF. CADASTRAL</b>	9915801BG9191F0001OU
<b>POBLACIÓ</b>	Lleida	<b>CODI POSTAL</b>	25006
<b>MUNICIPI</b>	Lleida	<b>COMARCA</b>	Segrià
<b>ENCÀRREC</b>	En missió completa (Projecte Bàsic i d'Execució + Estudi de Seguretat i Salut + Direcció d'obres i liquidació)		

ES.1.2.2. Ús i tipus de l'edificació.

L'edificació correspon a l'arranjament de la planta soterrani de l'edifici central de la facultat d'Agrònoms. La intervenció ocupa la totalitat de la planta soterrani de l'edifici.

ES.1.2.3. Pressupost, termini d'execució i mà d'obra.

FASES: 1	
PEM: O.C.	258.491,81 eur.-
PEM: INSTAL·LACIONS	163.029,30 eur.-
<b>PEM TOTAL</b>	<b>421.521,11 eur.-</b>

El pressupost d'execució material (PEM) de les obres i de les instal.lacions ascendeix a la quantitat de **421.521,11 euros. (QUATRE-CENTS VINT-I-UN MIL, CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS).**

**PEM SS: 2.966,02 eur-.**

El pressupost d'execució material (PEM) de Seguretat i salut EN EL SEU TOTAL és de **2.966,02 € (DOS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS D'EURO).**

El termini d'execució de l'obra és de 6 mesos.

El nombre de treballadors MÀXIM previstos és QUATRE operaris.

ES.1.2.4. Topografia i accessos.

Previ a la redacció del Projecte Executiu, s'ha facilitat a l'equip redactor informació al respecte de planimetries de detall mig de planta, no específicament topografiades. La topografia de l'entorn és essencialment plana amb un lleuger desnivell. A nivell d'entorn hi ha espai suficient per efectuar el conjunt d'operacions. La planta soterrani es troba en l'actualitat aproximadament entre 1,20 i 1,50 m. per sota de la rasant dels vials peatonals del campus.

No hi ha servituds conegudes sobre l'àmbit d'actuació, ni de línies elèctriques aèries o soterrades pel que respecta a instal.lacions, i es té constància d'una sèrie de dipòsits d'aigua que són objecte d'enderroc.

ES.1.3. Descripció i Execució de l'obra

ES.1.3.1. Moviment de terres.

El present projecte preveu la excavació de la solera existent en el local en 60 cm. segons conformitat de la DF per a millorar les condicions d'habitabilitat del local, restringides actualment a 2,33 m. i 2,14 m sota jàssera. Aquesta operació es farà amb mitjans manuals i/o mecànics. De la mateixa manera, per acometre la construcció de la rampa exterior es desmuntarà i repararà el dipòsit existent i s'excavaran les terres complementàries necessàries.

De la mateixa manera, es contempla el conjunt d'operacions per a la construcció d'un nou dipòsit de sobreeximent, per al control i gestió de l'excedent d'aigua procedent del nivell freàtic, així

com el conjunt de bombes, vàlvules i connexions a la xarxa colectiva del campus i/o a l'escomesa del carrer.

### ES.1.3.2. Fonaments.

En la present intervenció, no es modifica en cap moment el sistema de fonamentació de l'edifici existent, ni el seu estat de càrregues actual. Les actuacions sobre l'estructura es limiten a l'obertura de petits dintells que no justifiquen l'intervenció en fonamentació.

A nivell d'obra nova, es preveu la construcció d'un seguit de murs de contenció exteriors per als accessos exteriors, segons descriu la documentació gràfica. Les característiques d'aquests murs es descriuen en l'apartat corresponent.

### ES.1.3.3. Clavegueram.

Es preveuen actuacions en la xarxa de clavegueram de l'edifici consistents en la reposició i millora de la instal·lació de planta soterrani per a evaquer les aigües dels serveis sanitaris. Aquests conductes connectaran a la xarxa existent per gravetat i, si això no és possible, amb bomba.

Pel que fa a l'evaquació d'aigües pluvials, no es consideren cobertes a desaiuar, però sí la canalització de les aigües de la rampa i escales exteriors, que acometran per gravetat a la xarxa del complex universitari.

Es consideren les operacions per desaiuar correctament l'aigua procedent del nivell freàtic, en els pous existents i de nova construcció.

### ES.1.3.4. Estructura.

A nivell de reforma, per a la nova distribució es preveuen actuacions de petit format en reforç i redistribució de càrregues en els murs existents, consistents en un seguit de dintells metàl·lics.

A nivell d'obra nova, es preveuen una sèrie de murs de contenció exteriors per a la formació de les rampes i escales, definits en la documentació gràfica del projecte.

### ES.1.4. Fases d'execució

L'obra s'executarà en una sola fase. Per a l'enderroc es procedirà en sentit invers al de la construcció de l'edifici. Els reforços en l'estructura s'efectuaran apuntalant els dintells sempre abans de qualsevol operació, i sempre en dues fases, una per cada perfil.

### ES.1.5. Senyalització

En l'obra s'utilitzaran les senyalitzacions homologades d'obligatorietat, informació i prohibició. L'anagrama està representat en el full adjunt. El número i la localització queden indicats en l'estat d'amidaments i plànols corresponents.

Així doncs, en un lloc de fàcil visió (en un parament de l'oficina d'obra, per exemple), es disposarà un taulell de seguretat cobert amb plàstic transparent el qual haurà de complir els següents requisits:

#### ES.1.5.1. Taulell de seguretat

Taulell de PVC de color verd, amb lletres i vora blanca, proveït amb 8 anelles metàl·liques per la seva fixació. Donada la seva flexibilitat s'endossarà a un suport adequat i els avisos protegits amb plàstic es fixaran al taulell amb cinta adhesiva.

El taulell s'utilitzarà exclusivament per temes referits a la Seguretat i Salut dirigits al nostre personal i subcontractat. En el taulell mai no hi pot mancar:

Còpia de l'Avís Previ

Nomenament del Coordinador de Seguretat

Nomenament del comitè-comissió de S. e H.

Acta del comitè-comissió de S. e H. mensual.

Instruccions per assistència d'accidentats

Avisos de seguretat (s'adjunten models orientatius).

Emplaçament i telèfon dels diferents centres mèdics, per poder traslladar els accidentats, bombers i ambulàncies.

#### ES.1.5.2. Avís

Per tal d'atènyer una eficaç protecció en les matèries relacionades amb la Seguretat i Salut en el treball, es comunica a tot el personal al servei de l'empresa, l'obligació d'observar en el seu treball les mesures legals i reglamentàries vigents. El que es pretén, doncs, és acomplir fidelment els preceptes continguts en l'Ordre General de Seguretat i Higiene, i en la de la construcció, com també les ordres i instruccions que a tal efecte, hagin fet poders, els seus superiors. De la mateixa manera tot treballador ha d'avisar, amb la mateixa diligència, al seu cap d'accidents, riscos o anomalies que es poden observar en les instal·lacions, maquinària o eines.

Es recorda, que, de conformitat amb la vigent legislació, si fos necessari l'Empresa podrà sancionar els treballadors que no compleixin les instruccions de Seguretat donades pels seus superiors o infringeixin les disposicions vigents contingudes en les normes d'aplicació general o específica.



### MES.1.5.3. A empreses subcontractades i al seu personal

#### Avís

Es posa en coneixement de les empreses subcontractades, així com a la mà d'obra que empra en el lloc de treball, l'obligació que han de complir i fer COMPLIR TOTES LES NORMES VIGENTS, EN ORDRE A UNA EFICAC PREVENCIÓ DELS RISCS, derivats del treball. A tal efecte, s'haurà de proveir a tot el personal de les mesures de protecció individual i/o col·lectives que es requereixin, la Direcció de l'Empresa es reserva el dret que li permet sancionar o penalitzar en el cas que es produeixi l'incompliment de les normes de Seguretat i Salut.

L'Empresa col·laborarà amb les empreses subcontractades en la vigilància i la prevenció del risc d'accidents.

Lleida, Juliol de 2009.

b més r 29 arquitectes, SL

Els Arquitectes:

Xavier Rodríguez i Padilla  
Arq. Col. Núm. 37793-7

Josep M. Burgués i Solanes  
Arq. Col. Núm. 37651-5

Visat:

### ES.2. Riscs Extérieurs i mesures de prevenció

#### ES.2.1. En la maquinària d'obra

##### ES.2.1.1. Grua torre (si s'escau)

La grua torre que s'utilitzarà disposarà d'un braç de 40 m., i un pal de 1,00x1,00m.

Anirà degudament travada i amb els contrapesos adients.

Quant al muntatge, la instal·lació elèctrica es realitzarà provisionalment per mitjà d'un cable aeri. Una vegada realitzada la fase de fonamentats substituïrem la instal·lació, abans esmentada, per un tub de 50 mm. de diàmetre, segons plànol o indicacions de la D.F.

Forma i agents causants dels accidents (Grua torre):

Caiguda de persones en el desplaçament per la ploma, la contraploma i treballs en aquestes.

Caiguda de persones des de passarel·les i plataformes de servei.

Desplomament de la grua per ruptura del cable de tracció o fallada en un cargol d'alguna de les premses.

Atrapament en els punts de contacte dels cables- politges o en els engranatges.

Contacte elèctric indirecte, a causa de derivacions del sistema elèctric als elements mecànics de la grua.

Contacte elèctric directe, produït pel contacte de la càrrega o dels cables de la grua amb línies elèctriques aèries .

Atrapament de persones entre la grua mòbil i elements fixos, edificacions, maquinària, etc...

Desplomament de la grua torre degut a la col·locació defectuosa de la guia.

Deficiència en el llast de la base o de la contraploma.

Sortir-se de les guies

Fallada del terreny, en grues instal·lades prop d'una rasa, excavacions, etc...

Desplomament de la grua.

Caiguda de la càrrega o part d'ella.

Caiguda de persones en recollir la càrrega al costat d'obertures exteriors. (No es aplicable a la grua ni a les maniobres realitzades amb aquesta màquina, per ser de molt greu consideració i d'origen d'accidents).

Caiguda de persona encarregada de la grua. Mesures a adoptar (en la grua torre):

En la torre hi haurà una escala fixa, en tota la longitud amb cèrcols salvavides. En el cas que fos d'aquesta manera el cinturó de seguretat s'utilitzarà amb dispositiu paracaigudes que llisca per un cable estès per tota l'alçada de la torre.

Per als treballadors de muntatge i desmuntatge, els muntadors aniran proveïts de cinturó de seguretat que subjectaran a l'estructura. S'utilitzarà calçat antilliscant.

Quan un operari hagi de pujar a la ploma o a la contraploma farà anar el cinturó de seguretat. La corda salvavides d'aquest, lliscarà per un cable estès longitudinalment a la susdita.

En les plataformes de servei, bastides, passarel·les, etc., existiran baranes i plints. El sòl serà antilliscant.

Mantenir en perfectes condicions d'ús els elements auxiliars d'elevació, cables, cargols de les premses, etc., d'acord amb l'establert en l'O.G.S.H.T.

Els treballs de manteniment i conservació s'efectuaran sempre amb la grua parada.

En les politges, tambors i engranatges, existiran les proteccions adequades: una tapa a les politges, carcasses, etc...

La roba de treball serà ajustada al cos i a les extremitats i els operaris no portaran anells, medalles, etc...

En les grues caldrà una presa de terra associada a un interruptor diferencial de sensibilitat mínima de 300 miliampers. La resistència de la presa de terra no sobrepassarà els 30 ohms.

Per aconseguir una bona pressa de terra en cas de grua mòbil és recomanable el soterrar un cable de coure en tota la longitud de la via, proveït d'un picot a cada extrem i empalmar cada tram al mencionat cable amb d'altres del susdit diàmetre.

Empalmar les dos vies entre si. Veieu NTP-72 ( Treballs amb elements d'altura amb presència de línies elèctriques aèries).

La distància més petita entre les parts més sobresortint de la grua i els obstacles més pròxims, serà de 70 cm.

L'estès de la via serà rectilini i perfectament horitzontal, tant longitudinalment com transversal. La separació entre les vies serà constant.

S'han de seguir les instruccions donades pel fabricant.

El llast de la base pot estar format per grava posada en caixons o per blocs de formigó. Els blocs de formigó han de repartir-se simètricament en un i altre costat de l'eix de la grua. Aquestes hauran d'ésser pesats i marcats amb la indicació del seu pes.

La grua lliscarà per damunt les vies, que es trobaran als extrems uns topalls. L'altura no serà inferior als 3/5 parts del diàmetre de la grua; així mateix, s'utilitzaran dispositius limitadors de recorregut de la grua, situats a un metre dels topalls per tal d'augmentar la seguretat.

S'ha d'estudiar perfectament el pas de la via pel costat de les rases, excavacions, terraplè, etc., per evitar el desplomament del terreny i la caiguda de la màquina. S'hauran de prevenir mesures adequades, apuntament, etc., en cada cas.

El cable ha de tenir una longitud suficient.

Vigilar que hagi una balda de seguretat.

Col.locar limitadors de la càrrega.

S'ha de tenir cura amb la distància, amb grues properes, edificis, fumerals, etc...

Un programa de conservació i manteniment evitarà la ruptura dels cables. Els cables no s'utilitzaran per càrregues superiors a les que estiguin calculades. Tots els que portin deformació han d'ésser substituïts, igualment serà per un cordó o fils trencats.

No es pot fer anar la grua amb la velocitat del vent superior o igual a 60 km/hora o al límit fixat pel constructor. Quan la velocitat del vent superi aquest límit haurà de portar la grua mòbil damunt el tram de seguretat de les vies i fondejar amb unes tinalles.

La ploma s'ha d'orientat en sentit dels vents dominants i posat amb gir lliure, desfrenant el motor d'orientació.

No es pot arrencar la grua amb objectes enganxats al sòl.

No es pot elevar càrregues amb tirs inclinats.

Les càrregues de forma allargada se subjectaran amb eslinges dobles per evitar que caiguin per lliscament.

Quan sigui necessari es guiarà amb cordes; la persona que guia la càrrega s'haurà de trobar fora del abast de caiguda de la mateixa. Les plataformes que transportin materials estaran apantallades; de no ésser possible, la càrrega es lligarà a les plataformes.

En les plantes dels edificis s'instal.laran plataformes amb voladís, dotades de baranes i de entornpeus per la descàrrega dels materials.

Si fou necessari el que porta la grua, es posarà damunt una plataforma que sortirà del costat del forjat. Aquesta plataforma es dotarà de baranes i entornpeus.

#### ES.2.1.1.1. Normes de seguretat en el funcionament.

Abans d'iniciar el funcionament, el que porta la grua ha de provar el bon funcionament de tots els moviments i dels dispositius de seguretat. Abans d'això s'han de posar a zero tots els comandaments que no ho estiguin.

Durant el funcionament el que porta la grua ha de saber que no ha d'utilitzar les , per la frenada d'alguna maniobra.

Perquè el cable de la grua estigui sempre tensat , la recomanació és de no deixar caure el ganxo al terra.

El conductor de la grua no pot deixar el lloc de comandament mentre hi hagi una càrrega en el ganxo.

Quan es facin els relleus del que porta la grua s'ha d'informar a l'entrant l'estat d'impressions de la grua, i s'ha de registrar en un llibre d'incidències que és guardarà en la mateixa obra.

Els comandaments de la grua s'han de manejar sempre tenint en compte els efectes d'inèrcia de manera que els moviments d'elevació, translació i gir parin sense cap brusquedat.

Si pujant una càrrega, es produeix una anomalia en la maniobrabilitat de la grua, es posarà a zero ràpidament el mecanisme d'elevació.

Els interruptors i comandaments no s'han de subjectar amb lligades o falques. Només es poden emprar els aparells per a tal fi.

No es permet d'estirar objectes fixos amb la grua.

El que porta la grua ha d'observar la càrrega mentre duri la translació. Abans d'iniciar qualsevol moviment farà senyals d'avís.

Evitarem el vol de la càrrega per damunt d'alguna persona.

Existeix la prohibició de pujar a persones amb la grua, com també el de fer proves

d'excés de pes en individus.

#### ES.2.1.1.2. Obligacions diàries de qui porta la grua.

Ha de comprovar el funcionament dels frens.

Mirar el bon funcionament de la grua.

Comprovar el comportament del llast.

La càrrega s'ha de col.locar anivellada per evitar que el cable d'elevació quedi fluix i s'enrosqui malament en el tambor d'elevació.

En acabar el treball s'ha de pujar el ganxo fins al carret, se subjectarà la grua a les vies, la ploma es deixarà en la direcció del vent amb el fre desclavat i treure el corrent elèctric.

#### ES.2.1.1.3. Obligacions setmanals de qui porta la grua.

Ha de collar tots els cargols i principalment els de la torre, ploma i la corona giratòria.

Comprovar el funcionament de la balda de seguretat del ganxo.

Ha de provar les proteccions contra les sobrecàrregues, interruptors, fi de moviment, elevació i descens de la ploma, i translació dels dos moviments.

Comprovar les vies.

S'ha de vigilar el desgast de peces com a coixinets, superfícies dels rodets, engranatges, sabates de frenada, etc; si fos necessari s'hauria d'efectuar el canvi oportú.

#### ES.2.1.1.4. Sistemes de seguretat.

Els sistemes de seguretat que ha de disposar la grua son:

Limitador de fi de carrera del carro de la ploma.

Limitador de fi de carrera d'elevació.

Limitador de fi de carrera de translació del aparell.

Topalls de les vies.

- Limitador de parada.

- Limitador de càrrega màxima.

- Subjecció del aparell a les vies mitjançant mordasses.

- A part de tot això les grues han de tenir unes escales amb uns cèrcols salvavides, plataformes i pasarel.les amb baranes, cables estesos longitudinalment per tot el llarg de la ploma i contraploma i en un cas cable estès longitudinalment per tot el llarg de la torre.

#### ES.2.1.1.5. Comportament humà.

- El qui porta la grua, ha de ser una persona amb tot el sentit de responsabilitat i que estigui perfectament informat de les parts elèctriques i mecàniques de la grua; així com les maniobres que es poden realitzar i les limitacions d'aquesta.

- Es recomana que el maneig de la grua es confiï únicament a persones més grans de 20 anys i que tinguin un grau de visió i d'audició bastant elevat.

- Els muntadors de les grues han de ser persones amb un gran sentit de la responsabilitat.

- Abans d'això, hauran de fer un curs de capacitació i fer-se un reconeixement mèdic.

- L'operari ha de reposar cada cert temps, donat que els reflexos son molt importants per al maneig adequat de la grua.

- Quan es consideri necessari s'utilitzarà la cabina situada a la part superior de la grua ( en cas que existeixi) o la plataforma instal.lada en el voladís del últim forjat del edifici en construcció.

#### ES.2.1.1.6. Proteccions personals.

- El personal encarregat per al muntatge de la grua anirà equipat de casc (MT-1) i cinturó de seguretat (MT-13), així com de calçat de seguretat (MT-5).

- La roba de treball serà ajustada al cos.
- Els qui porten la grua portaran en tot moment el casc de seguretat (MT-1).
- La roba de treball ha d'estar homologada segons l'O.M. del 17/05/74 (BOE núm. 128 del 29/05/74).

#### ES.2.1.2. Pala carregadora.

Utilitzarem una pala carregadora amb una potència de 130 HP a 2200 r.p.m. amb una capacitat de cullera de 1,5 m3.

El seu transport es farà mitjançant un camió.

A part de ser utilitzada per la càrrega de la terra obtinguda de les excavadores damunt dels camions es farà anar com a element complementari d'altres excavacions del terreny.

Acabada la primera fase d'excavació, haurà de sortir per la rampa d'accés del lloc del treball.

##### ES.2.1.2.1. Formes i agents causants dels accidents.

- Atropellament de persones.
- Bolcada de la màquina.
- Xoc amb altres màquines.
- Caigudes de càrrega.
- Caiguda de les persones des de la cabina.

##### ES.2.1.2.2. Prevenció de riscos.

Els possibles accidents provocats per atropellaments de persones els esmenarem en les següents mesures:

- Revisió i comprovació de les senyalitzacions òptiques i acústiques de la màquina.
- Limitació de persones que operin en la zona de treball, limitant i senyalitzant l'esmentada zona.
- Prohibició de la utilització de la pala com a mitja de transport i elevació de persones.

- No està permès que abandonin la màquina i parar-la indegudament en rampes i pendents.

Per la prevenció dels riscos provinents de les operacions realitzades amb la màquina prendrem les mesures següents:

- S'impedirà el treball de les màquines en aquelles zones de desnivells o pendents massa forts o en els quals el terreny no tingui les suficients garanties per a fer un treball amb condicions.
- Queda prohibit de circular a velocitat excessiva o per zones no previstes per al seu ús.
- Informar al conductor de l'existència d'altres màquines que poden dificultar les seves maniobres.
- En desviar la línia d'alta tensió, hem de subsanar els possibles riscos d'electrocució per contacte directe.
- No carregarem amb excés la pala així com les moviments bruscos.

##### ES.2.1.3. Retroexcavadora.

La retroexcavadora tindrà les característiques següents:

- Tren d'orugues.
- Motor: 70 c.v. a 1800 r.p.m.
- Esforç de tracció de 5 Tm.
- Velocitat de translació: 2 Km./hora.
- Capacitat de la pala: 350 l.
- Anirà proveït de martell trencador.

Començarem amb ella la primera fase de l'excavació així com l'eliminació de la rampa i obertura de les rases de fonamentats i sanejament. Finalitzada tota la feina retrocedint per la rampa a mesura que aquesta es eliminada. El seu transport de l'obra es realitzarà mitjançant un camió.

##### ES.2.1.3.1. Forma i agents causants d'accidents.

- El personal d'obra estarà fora del radi d'acció de la màquina.

- En circular o farà, amb una cullera plegada.
- En desviar-se la línia d'alta tensió estem esmenant el risc de electrocució per contacte directe.

#### ES.2.1.4. Camió basculant.

El camió basculant tindrà una potència de 216 HP a 2200 r.p.m. amb un radi de gir de 8,5 m., capacitat de 6 m3 i una càrrega màxima de 12000 Kg.

El seu ús estarà restringit per transport de terres procedents de l'excavació.

##### ES.2.1.4.1. Formes i agents causants d'accidents.

- Al circular per la rampa d'accés es pot bolcar.
- Cops.
- Col.lisions.
- Atropellament i empresonament de persones en les maniobres i operacions de manteniment.

##### ES.2.1.4.2. Previsió de risc.

- Revisió periòdica de frens i pneumàtics.
- Cap vehicle pot iniciar el seu pas per la rampa, mentre un altre vehicle circuli per ella.
- La caixa del camió serà baixada immediatament després d'efectuar la descàrrega i abans d'empendre la marxa.
- Es respectaran totes les normes del codi de circulació.
- En fer-se una parada a la rampa d'accés s'haurà de frenar i faltar perfectament el camió.
- Les maniobres que es facin en aquest vehicle, s'haurien de dirigir per una persona aliena al camió.

##### ES.2.1.5. Serra circular.

El seu ús es destinarà a tallar les diferents peces que participin a l'obra. Hi ha dos tipus de disc que depenen del material que s'ha de tallar:

El de serra, per tallar fusta, amb un disc de 350 x 22 mm.

El de carborundum, per tallar el material ceràmic, marbre, metàl·lic, etc., amb un disc de 350 x 22 mm.

##### ES.2.1.5.1. Característiques.

- Potència: 4 HP.
- Revolucions: 3000 r.p.m.
- Corretja trapezoidal.
- Carcassa i mitjans de protecció per cada operació.
- Corrent elèctric trifàsica a 220/380 V.

##### ES.2.1.5.2. Formes i agents causants dels accidents.

- Electrocuions.
- Talls i amputacions.
- Trencament del disc.
- Protecció de partícules.
- Incendis.
- Pols de l'ambient.

##### ES.2.1.5.3. Prevenció de risc.

- Han de portar una carcassa de protecció que impedeixin els atrapaments dels òrgans

mòbils.

- Portarà una presa de terra que ha d'estar inclosa en el mateix cable d'alimentació.
- Les dents del disc han d'estar controlades, per evitar que es produeixi una força d'atracció cap al disc.
- Ha d'existir un interruptor prop de la zona de comandament.
- El lloc de treball ha d'estar net de serradures i encenalls per evitar els incendis.
- Les fustes que s'utilitzin han d'estar netes de claus.
- Treballar amb el disc abrasiu, perfectament humit o amb l'instal·lació d'extracció de pols. emprar si fora necessari, robes de protecció personal ( adaptador per la cara i filtre mecànic)

#### ES.2.1.6. Vibrador.

Tipus: el vibrador que farem anar es del tipus MV-56 dotat de les següents característiques:

- Voltatge de 24 V., de 200 H2.
- Diàmetre 56 mm.
- Longitud de l'agulla 280 mm.
- Pes de l'agulla 6,5 Kg.
- Longitud de l'interruptor fins a l'agulla de 3,5 m.
- Cable de connexió fins 15m.
- Pes total de 15,5 Kg.

##### ES.2.1.6.1. Formes i agents causants dels accidents

- Caiguda dels elements en altura.
- Descàrregues elèctriques.
- Esquixades de lletada en els ulls i pell.

##### ES.2.1.6.2. Prevenció dels riscos.

- El cable d'alimentació s'ha de protegir quan passi per zones de pas habitual dels operaris.
- La vibració es realitzarà mitjançant una posició estable.
- Es netejarà immediatament després de la seva utilització.

##### ES.2.1.7. Formigonera.

S'emprarà una formigonera de cilindre giratori basculant sense carregador del tipus 32-SC.

##### ES.2.1.7.1. Característiques

- Capacitat de barreja: 320 l.
- Potència: 2 HP.
- Producció: 5 m3/h.

##### ES.2.1.7.2. Formes i agents causants d'accidents.

- Atrapament per manca de protecció de la carcassa.
- Descàrregues elèctriques.
- Atropellament i bolcada al transportar-la.

##### ES.2.1.7.3. Prevenció dels riscos.

- Es comprovarà l'estat dels cables, palanca i accessoris amb regularitat, així com els dispositius de seguretat.

Pàg. 13 de 52

- Estarà situada en una superfície plana i horitzontal.
- Les parts mòbils estaran protegides per unes carcasses.
- Ha de tenir una presa de terra connectada a la general.
- Quan estiguin els cilindres en moviment no es posarà el braç a dins.
- Al acabar els treballs es deixarà immobilitzada per el mecanisme corresponent.

#### ES.2.1.8. Soldatge.

Donades les característiques constructives de l'edifici a aixecar no es necessari que hi hagi una presència dels equips de soldatge amb obra, encara que per quelcom operació específica i puntual recorrerem a l'ús del soldatge elèctric i oxiacetilènica.

##### ES.2.1.8.1. Formes i agents causants dels accidents.

- Cremades provinents de radiacions infraroges.
- Radiacions lluminoses.
- Projecció de gotes de ferro en estat de fusió.
- Intoxicació per gasos.
- Electrocutió.
- Cremades per contacte directe amb les peces soldades.
- Incendis.
- Explosions per l'utilització de gasos líquats.

##### ES.2.1.8.2. Prevenció de riscos.

- En interiors es separaran les zones de soldatge.
- Es pot produir una electrocutió, si tirem aigua en cas d'incendi.
- S'ha de tancar l'element de subministrat elèctric.
- Mentre plogui o nevi no es pot realitzar treballs a l'aire lliure.
- Es realitzaran inspeccions diàries de: cables, aïllaments, etc...
- S'ha d'evitar el contacte dels cables amb les espurnes.
- si s'utilitza protecció facial serà necessari homologar-la.
- La roba a utilitzar a d'ésser sense doblecs ni butxaques.
- Es obligatori l'ús de polaines i de mandils.
- L'equip tindrà una presa de terra connectada a la general.
- En la soldadura oxiacetilica és necessari l'instal·lació d'una vàlvula antiretrocs.
- Es cuidarà l'aïllament de la pinça portaelectrodes.

##### ES.2.1.9. Muntacàrregues.

El perímetre es protegirà amb barana i tela metàl·lica. En aquest cas, però, no s'utilitzarà.

##### ES.2.1.9.1. Formes i agents causants d'accidents.

- Enganxada amb. obstacles que surtin en alguna planta.
- Rotura del cable d'elevació.
- Caiguda d'algun material.
- Electrocutió.
- Atrapament d'extremitats de les persones.

##### ES.2.1.9.2. Prevenció del riscos.

- La protecció perimetral del forat, ha de ser capaç de resistir una esforç de 150 Kgs. per metre lineal.
- La porta d'accés a la plataforma tindrà els clavaments necessaris per anular qualsevol

Pàg. 14 de 52



moviment de la plataforma mentre estiguin obertes.

- A les portes d'accés a la plataforma, ha d'haver un cartell indicant la càrrega màxima autoritzada en Kgs.
- La plataforma tindrà un dispositiu de seguretat, com un paracaigudes que actuarà sobre les guies en cas de ruptura dels cables de tir.
- A les portes d'accés, és col·locarà un cartell indicant la prohibició de l'ús de pujada o baixada de les persones en un lloc visible.
- Si hi ha materials sobresortits a les plantes, no s'accionarà el muntacàrregues fins que s'hagi deixat lliure el recorregut.
- Abans de posar el muntacàrregues en servei normal es realitzaran les proves de recepció ( frens, enclavaments elèctrics, paracaigudes, etc.), com les revisions periòdiques durant l'ús.

#### ES.2.1.9.3. Proteccions individuals

- Casc homologat per l'operador.
- Guants de cuir.
- Es fixarà un lloc per l'operador , protegit contra la caiguda de materials.

#### ES.2.1.9.4. Protecció col·lectiva.

- Els forats de planta estaran protegits amb baranes basculants.
- Es revisarà l'entaulament d'accés a la porta del muntacàrregues.

#### ES.2.1.10. Maquinillo.

Formes i agents causants dels accidents.

- Caiguda de la màquina per mal ancoratge.
- Caiguda de materials de dalt en les operacions de pujada i baixada.
- Caiguda de l'operador, per l'ausència d'elements de protecció.
- Descàrregues elèctriques per contacte directe o indirecte.
- Ruptura del cable d'elevació.

#### ES.2.1.10.1. Prevenció de riscos.

- Abans de començar el treball, és comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, com el cable de suspensió de càrregues i eslingues.
- Està prohibit circular baix la càrrega penjada.
- Està prohibir els moviments simultanis d'elevació i descens.
- Està prohibit arrossegar càrregues pel sòl; tracció obliqua, deixar càrregues suspeses amb la màquina parada o elevar càrregues subjectes al sòl o a qualsevol altre punt.
- Qualsevol operació del manteniment, és farà amb la màquina parada.
- L'ancoratge del maquinat es realitzarà mitjançant abraçadores metàl·liques en punts sòlids del forjat, mitjançant les potes laterals i posteriors; l'arriostament mai no es farà en bidons plens d'arena o qualsevol material.
- Es comprovarà l'existència de limitat de recorregut que implica el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Ha d'haver un cartell que indiqui el pes màxim a elevar.

#### ES.2.1.10.2. Protecció individual.

- Casc homologat de seguretat.
- Botes d'aigua.

- Ulleres antipols.
- Guants de cuir.
- Cinturó de seguretat, ancorat a un punt sòlid però en cap cas a la propia màquina.

#### ES.2.1.10.3. Protecció col·lectiva.

El ganxo de suspensió de càrrega, amb tanca de seguretat, ha d'estar en bon estat.

- El cable d'alimentació, des de un quadre secundari, ha d'estar en perfecte estat.
- Les baranes que porta la màquina, han de complir les mateixes condicions que la resta de forats.
- el motor i els òrgans de transmissió, han d'estar correctament protegits.
- La càrrega estarà col·locada adequadament, sense que doni lloc a basculaments.
- Al acabar la jornada els comandaments s'han de posar a zero, no es poden deixar càrregues suspeses, ni es desconnectarà la corrent elèctrica en el quadre secundari.

#### ES.2.2. A les fases d'execució d'obra

##### ES.2.2.1. Moviment de terres.

##### ES.2.2.1.1. Riscos:

- Atropellament i col·lisions tirant marxa enrera i girs inesperats de la màquina.
- Caiguda de material d'excavació des de la cullera.
- Caiguda del mecànic al pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el carro de trabuc aixecat.
- Fallada de frens i direcció dels camions.
- Caiguda de pedres i terrossos durant la marxa del camió bàscula.
- Caigudes de la cullera amb reparacions.
- Caigudes dintre de la zona d'excavació.
- Atropellament i col·lisions en l'entrada i sortida de camions.
- Bolcada de màquines.

##### ES.2.2.1.2. Protecció col·lectiva.

- No es permet l'accés de personal en la zona d'influència de la màquina mòbil.
- Talussos adequats en prevenció a riscos de la baixada de terres i desplomats.
- Abans d'iniciar l'excavació es consultarà amb els s competents si existeixen línees elèctriques, clavegueram, telèfon, pous negres, foses asèptiques, etc..
- Formació i conservació d'un rebroll, al costat d'una rampa, per topall de vehicles.
- Prohibit apl·lar materials en zona de transit, mantinguen les vies lliures.
- Màquines provistes de dispositiu sonor i llum blanca fen marxa endarrera.
- Zona de trànsit de camions perfectament senyalitzada, de forma que tota persona tingui idea del moviment.
- Cabines amb protecció antivolcament.
- El control de tràfic es realitzarà amb el auxili d'un operari previament format.
- camions amb cabina protegida.

##### ES.2.2.1.3. Protecció individual.

- Casc homologat.
- Ulleres antipols.
- Orelleres antiserrols.
- Cinturó antivibratori per el maquinista.
- Botes de goma per tot el personal en cas necessari.
- Vestits d'aigua per tot el personal en cas necessari.

**ES.2.2.2. Fonaments****ES.2.2.2.1. Riscs.**

- Caiguda de la maquinària a l'excavació del mur.
- Caigudes a conseqüència del llod betònic.
- Caiguda de material des de la màquina.
- Tallades amb armadures.
- Atrapament dels tubs de les juntes.
- Atropellament amb la maquinària.
- Bolcament de la maquinària.
- caiguda a diferent nivell de panells.
- Atropellament i col·lisions amb entrada i sortida de camions.

**ES.2.2.2.2. Protecció col·lectiva.**

- Senyalització de la zona de treball de la maquinària.
- Protecció de rases i pous amb baranes.
- Limitació del camp d'operació amb la maquinària.
- Manteniment adequat de la maquinària.
- Manteniment de la zona de rodament, en bon estat.

**ES.2.2.2.3. Protecció individual.**

- Casc de seguretat.
- Cinturó de seguretat per pujar a la ploma de la grua.
- Guants homologats per el treball amb formigó.
- Guants de cuir per la manipulació de ferralla.
- Ús de cremes protectores.
- Botes de canya alta de goma.
- Botes de seguretat amb plantilles de acer antilliscant.

**ES.2.2.3. Estructures.****ES.2.2.3.1. Riscs.**

- Caiguda de persones.
- Caiguda de materials.
- Talls, cops al cap, mans i peus.
- Punxades amb objectes.
- Electrocutacions per contacte directe o indirecte.

**ES.2.2.3.2. Protecció col·lectiva.**

- Malles electrosoldades formades per una retícula en la protecció de forats horitzontals.
- Xarxes de protecció.
- Baranes de protecció de 0,9 m. d'alçada, llistó intermedi i 0,20m. de entornpeu.
- Visera de protecció formada per mènsula i entarimat.
- L'accés a l'edifici es protegirà amb marquesina.
- S'ha de netejar la zona de treball.
- Protecció contra contactes elèctrics indirectes de la maquinària.
- Protecció amb carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.

**ES.2.2.3.3. Protecció individual.**

- Casc de seguretat.

- Ulleres per protecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes altes de goma.
- Sabates amb plantilla d'acer.

**ES.2.2.4. Tancaments i cobertes.****ES.2.2.4.1. Riscs.**

- Caiguda de persones.
- Mals a la pell per la manipulació de ciments i productes químics.
- Pneumoconiosis produïda per ambients polsosos.
- Caiguda d'algun material.

**ES.2.2.4.2. Protecció col·lectiva.**

- Neteja i ordenació de les zones de treball.
- Il·luminació de la zona de treball.
- La càrrega i descàrrega dels materials ha de fer-se sota la supervisió d'una persona instruïda en el maneig de la mateixa.
- En les marquesines s'ha de fer un manteniment per la protecció contra la caiguda d'algun objecte.
- Les plataformes de treball en les bastides tubulars, han de ser sòlides, de 60 cm. d'ample i han de tenir una barana amb una barra intermitja i entornpeu de 20 cm.
- Les baranes han d'estar col·locades fins al moment d'executar el tancament de la planta corresponent.

**ES.2.2.4.3. Protecció individual.**

- Casc de seguretat.
- cinturó de seguretat.
- Ulleres de seguretat per a la protecció de partícules.
- Cremes protectores.
- Guants de goma.
- Caretes amb filtre mecànic a l'hora de tallar materials.
- Sabates amb planta de ferro.

**ES.2.2.5. Instal·lacions.****ES.2.2.5.1. Lampisteria i calefacció.****ES.2.2.5.1.1. Riscs.**

- Caigudes.
- Cops i talls a les mans.
- Protecció de partícules.
- Intoxicació en la manipulació de plom.
- Cremades.
- Intoxicació de plom pe pintura de mini.

**ES.2.2.5.1.2. Protecció col·lectiva.**

- Zones de treball netes i ordenades.
- Zona de treball ben il·luminada.
- Màquines elèctriques amb preses de terra o doble aïllament.
- Les escales a utilitzar seran de tisora.
- Les plataformes utilitzades seran de 60 cm. amb barana composta de barra intermitja i

entornpeu de 20 cm. en cas de superar els 2 m. d'alçada.

#### ES.2.2.5.1.3. **Protecció individual.**

- Casc de seguretat.
- Guants de seguretat en el atrafegament dels materials.
- Botes amb planta d'acer i amb puntera reforçada.

#### ES.2.2.5.2. **Electricitat.**

##### ES.2.2.5.2.1. **Riscs.**

- Caigudes.
- Electrocutacions.
- Talls en les mans.
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques.
- Xafament dels dits, al introduir el cable en els conductors.

##### ES.2.2.5.2.2. **Protecció col.lectiva.**

- Netejar i ordenar les zones de treball.
- Les escales de mà seran de tisora.
- Les plataformes de les bastides utilitzades seran de 60 cm. d'ample i tindran barana, barra intermitja i entornpeu de 20 cm. en cas de superar els 2 m. d'alçada.

##### ES.2.2.5.2.3. **Protecció individual.**

- Casc de seguretat.
- Guants aïllants ( a prova de tensió)
- Sabates aïllants ( a prova de tensió).

#### ES.2.2.5.3. **Aparells elevadors.**

##### ES.2.2.5.3.1. **Riscs.**

- Cops, contusions, talls i esforços pesats durant la replegada dels materials.
- Riscs inherents en les operacions de soldadura.
- Riscs de desplomat de les plataformes de treball.
- Caiguda d'algun objecte damunt del personal que treballa en les plataformes.
- Caiguda de persones en el muntatge.

##### ES.2.2.5.3.2. **Protecció col.lectiva.**

- Neteja i ordenació de la zona de treball.
- Il.luminació de la zona de treball.
- Les portalades estaran protegides amb barana i entornpeu fins a la col.locació de portes.
- Es col.locarà una plataforma de protecció per damunt el lloc de treball.
- Les plataformes de treball seran resistent amb barana, barra intermitja i entornpeu de 20 cm.

##### ES.2.2.5.3.3. **Protecció individual.**

- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Guants aïllants per la baixa tensió.
- Cinturó de seguretat.

- Botes amb planta d'acer i punta reforçada.

#### ES.2.2.5.4. **Ventilació.**

##### ES.2.2.5.4.1. **Risc.**

- Caiguda de persones.
- Caiguda d'objectes.
- Talls i punxades.
- Cops i atrapaments.
- Desplomat d'objectes.
- Projecció de partícules.
- Contactes elèctrics indirectes produïts treballant amb aparells elèctrics portàtils.

##### ES.2.2.5.5. **Protecció col.lectiva.**

- Neteja i ordenació de la zona de treball.
- Il.luminació de la zona de treball.
- S'ha d'evitar les interferències amb altres treballadors.
- Les plataformes de treball seran de 60 cm. d'ample i han de tenir una barana, amb barra intermitja i entornpeu de 20 cm, quan es treballa a més de dos metres d'alçada.
- S'utilitzarà aparells portàtils amb doble aïllament.

##### ES.2.2.5.6. **Protecció individual.**

- Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat.
- Guants de cuir.

#### ES.2.3. **Mitjans auxiliars**

##### ES.2.3.1. **Bastides tubulars recolzades.**

L'amuntegament de les peces de les bastides noves, s'ha de realitzar mitjançant un camió amb grua pròpia.

El muntatge s'iniciarà amb l'anivellació de la primera alçada de bastides.

L'estructura de la bastida s'anirà travant en els punts previstos i es comprovarà que els travaments estiguin ben realitzats.

Les grapes s'elevaran mitjançant una politja. Aquestes s'elevaran en recipients metàl·lics que impedeixin la seva caiguda.

Es col·locarà una barana de 90 cm. d'alçada amb barra intermedi i entornpeu de 20 cm. en totes les plataformes de treball que siguin necessàries.

La plataforma tindrà una amplada mínima de 60 cm. i el seu ancoratge serà el més perfecte possible.

##### ES.2.3.2. **Bastides de "borriquetes".**

Estaran formades per dos punts de suport en forma "V" invertida i un taulell horitzontal de 60 cm. d'ample.

Estaran recolzades perfectament al terra, els taulells a utilitzar en plataformes de treball, essent seleccionats i senyalitzats ( els cantells pintats d'un color específic), de manera que no puguin ser utilitzats per una altra feina que pugin mermar la seva resistència.

##### ES.2.3.3. **Torres de formigonat.**

Han de ser de metall amb barana de 90 cm. d'alçada, un travesser intermedi amb entornpeu de 20 cm. i per fer de tanca una cadena.

L'altura ha de ser regulable per evitar que es produeixin postures inestables o difícils en realitzar els treballs.

El forjat que fa de seient ha de quedar anivellat, mitjançant els peus telescòpics s'aconseguirà la seva estabilitat.

#### ES.2.3.4. Escala d'accés al buit.

- Ha de ser d'estructura tubular desmuntable.
- Els passamans han de ser de superfície plana.
- La petjada ha de tenir una dimensió de 20 a 30 cm. i la contrapetjada entre 16 i 19 cm. amb una amplada mínima de 60 cm.
- La seva estructura ha de ser resistent.
- Les baranes han de ser de 90 cm. d'alçada al punt més desfavorable, amb un travesser intermig de 20 cm i entornpeu de 20 cm.
- S'ha de anivellar i fixar suficientment el terreny.

#### ES.2.3.5. Escala de mà.

- S'utilitzarà escales metàl·liques telescòpiques on els graons aniran soldats als travessers.
- Portaran uns punts de recolzament antilliscants, i s'ancoraran al extrem superior.
- No es treballarà des de ella.
- No es pot pujar més d'un operari al mateix moment.
- L'inclinació serà la projecció al terra d'un quarta part de la projecció de l'escala damunt el parament vertical i ha de sortir un metre pel forjat o lloc d'accés.
- La pujada i la baixada es faran per davant d'ella, i no es portaran pesos superiors a 20 Kgs.
- Quan es facin treballs amb altura es faran anar escales tisora, portaran cadenes o cables per impedir la seva obertura. No es treballarà amb elements allunyats d'ella.
- Es col·locaran allunyades d'elements mòbils que poden tirar-la pel terra i fora de la zona de servei.

#### ES.2.3.6. Visera de protecció.

- S'ha de protegir la zona principal d'accés del personal.
- Aquesta visera estarà constituïda per una estructura metàl·lica on es recolzarà els taulells de fusta. La seva sortida serà de 2,5 m. de la façana i ha d'aguantar la caiguda de materials.
- Els recolzaments en el terra es realitzaran damunt de fustes mortes i estaran anivellades perfectament.
- Els taulells que formen la visera han de tenir una superfície quadrada i seran fixos. En aquest cas, es preveu una plataforma de protecció en tota la longitud de façana, que protegirà també el pas de vianants en tota la vorera, anirà senyalitzada i al damunt s'assentarà la bastida.

### ES.3. Plecs de Condicions

#### ES.3.1. Normes Legals i Reglaments Aplicables

##### **Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.**

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

##### **Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.**

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

\* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

##### **Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.**

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

\* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

##### **Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.**

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

##### **Reglamento de aparatos elevadores para obras.**

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

\* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

##### **Reglamento de explosivos.**

Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)

\* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)

##### **Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos**

Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

##### **Reglamento de seguridad en las máquinas.**

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)

\* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

\* Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

\* Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

##### **Infracciones y sanciones en el orden social.**

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

##### **ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".**

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)

\* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

##### **Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.**

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

\* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)



\* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

**Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.**

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

\* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

**Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.**

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

\* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

\* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

**Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.**

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

**S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.**

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

**Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.**

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

**Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.**

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

**Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.**

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

**Prevención de riesgos laborales.**

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

**Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.**

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

**Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.**

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.**

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.**

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

**Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.**

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

**Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.**

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

**Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.**

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

**S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.**

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

**Conveni col·lectiu provincial.**

## ES.3.2. Prescripcions que han de complir els mitjans de Seguretat

### ES.3.2.1. Condicions dels mitjans de seguretat.

Tota la roba de protecció col·lectiva o personal, tindrà fixat un terme de vida útil, rebutjant-se el seu termini.

En el quadre de preus unitaris 3 usos, vol dir 3 obres, prenent-se aquesta norma com a general. Quan no es denomini cap usos, vol dir que la seva amortització sols és per un obra, i per tant quan s'utilitzi un element de nou usatge, i ja hagi estat utilitzat, representarà una disminució de preu o la recepció d'un de nou. L'acceptació d'una peça usada necessitarà l'aprovació expressa.

La seguretat dintre de la seguretat, representa que per la col·locació de medis de protecció col·lectius, el personal romandrà protegit individualment.

### ES.3.2.2. Proteccions personals.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball, OM 17/05/74, BOE 29 de març de 1974, en els casos suposats que no existeixi homologació, seran de qualitat adequades a la missió encomanada.

Quan la peça s'espatlli per qualsevol raó és substituirà de seguida.

### ES.3.2.2.1. Cascs de seguretat no metàl·lics

Classes N casc d'ús normal.

Classes E casc d'ús especial, en risc elèctric. Baixa tensió classe EB, alta tensió, es a dir, superior a 1000 volts EAT.

#### ES.3.2.2.1.1. **Condicions**

- Subjecció integral i modulable.
- Resistència a cops i xocs.
- No superar un pes de 450 Kgs.
- Fabricat de materials de combustió lenta i resistent a greixos i ambient atmosfèric.

#### ES.3.2.2.2. **Protectors auditius. MT 21/09/75**

##### ES.3.2.2.2.1. **Condicions**

- Es col.locaran com a mínim a partir de 50 DB, o en condicions adverses.
- El protector auditiu s'ajustarà convenientment.
- S'aconsella el casc auditiu en lloc del tap, evitant el furóncol.
- Es dimensionarà l'aïllament acústic en funció de la pressió sonora.

#### ES.3.2.2.3. **Viseres per soldadors**

##### ES.3.2.2.3.1. **Característiques i prescripcions**

- Garantir un cert aïllament tèrmic.
- Pocs conductors d'electricitat.
- No superar un pes de 600 grs.
- No produir dermatosi.
- Vidres de protecció contra radiacions sense defectes i òpticament neutres.
- Vidres resistents al calor, l'humitat i a l'impacte.

#### ES.3.2.2.4. **Guants aïllants de l'electricitat**

##### ES.3.2.2.4.1. **Condicions**

- A cada tensió correspondrà un aïllament a la corrent que circuli per evitar perforacions, expressat de manera indeleble, voltatge màxim per el qual ha estat fabricat.
- Manca de costura o dermació que minvi les seves propietats.

#### ES.3.2.2.5. **Calçat de seguretat contra impactes mecànics.**

##### ES.3.2.2.5.1. **Característiques generals**

- Estaran adequades les proteccions al medi agressor, químic, calor, mecànic, humitat, electricitat i perforació.
- el calçat cobrirà adequadament el peu, permetin desenvolupar un moviment normal al caminar.

#### ES.3.2.2.6. **Banquetes aïllants de maniobres. MT-6. BOE 05/09/75.**

##### ES.3.2.2.6.1. **Condicions**

- En determinats treballs en tensió quan no pugui suprimir-se aquesta, s'habilitarà una banqueta aïllant 5 vegades la tensió en circulació.

#### ES.3.2.2.7. **Protecció de l'aparell respiratori**

MT-7 adaptadors facials BOE 06/09/75.

MT-8 filtres mecànics BOE 08/09/75.

MT-9 caretes autofiltrants BOE 09/09/75.

MT-10 filtres químics i mixtes contra amoníac BOE 10/09/75.

MT-12 filtres químics i mixtes contra monòxid de carbó BOE 13/07/77.

MT-14 filtres químics i mixtes contra clor BOE 21/05/78.

MT-15 filtres químics i mixtes contra anhídrid sulfurós BOE 21/06/78.

MT-20 equipaments de protecció de vies respiratòries semiautomàtiques d'aire fresc, amb mànega de respiració BOE 05/01/81.

MT filtres químics i mixtes contra àcid sulfúric BOE 03/04/81.

- Es col.locaran els filtres d'acord amb les normes del fabricant i a la compatibilitat del tòxic a aïllar dintre del filtre, i exhalació.

#### ES.3.2.2.8. **Guants de protecció contra agents químics**

- El tipus de protector de guant, guardarà relació de compatibilitat amb l'àcid o matèria agressora, i no presentarà minves d'estanquitat.

#### ES.3.2.2.9. **Cinturons de seguretat**

MT-13 cinturó de subjecció BOE 02/09/77.

MT-21 cinturó de suspensió BOE 16/03/81.

MT-22 cinturó de caiguda BOE 17/03/81.

- A cada tipus de treball, subjecció, suspensió o previsió de caiguda s'assignarà el corresponent cinturó per evitar lesions, per esforços .abdominals.
- El conjunt de cinturons i amortitzadors garantirà una caiguda menor de 0,6 m.
- L'ancoratge suportarà al menys 700 Kg., i sempre amb relació a l'esforç més favorable que pugui desenvolupar-se.

#### ES.3.2.2.10. **Oculars contra impactes**

MT-16 Ullera de muntura tipus universal per protecció contra impactes BOE 17/08/78.

MT-17 Oculars de protecció contra impactes BOE 09/09/78.

MT-18 Oculars filtrants per viseres de soldadors BOE 21/06/79.

- S'elegirà el protector ocular en funció del tipus d'element agressor.
- Seran materials d'ús oftàlmic i neutres.
- Tindran la resistència química, física i mecànica, les muntures per amortir i evitar la caiguda del protector òptic.
- Portaran impresa en la muntura el tipus de resistència que tinguin.

#### ES.3.2.2.11. **Botes impermeables a l'aigua i l'humitat**

- Es faran servir botes altes de goma.
- Al més petit símptoma de tenir un deteriorament seran reemplaçades.

#### ES.3.2.2.12. **Plantilles de protecció davant el risc de penetració**

- La plantilla evitarà la filtració. No cal que sigui rígida, amb un espès mínim de 3 mm. i de material resistent al punxonament.

#### ES.3.2.2.13. **Roba de treball**

La roba de treball complirà, amb caràcter general, els següents requisits mínims:

- Teixit lleuger i flexible, que pugui permetre una fàcil neteja i adequada condició de temperatura i humitat del lloc de treball.
- S'ajustarà be al cos.
- S'eliminarà els elements addicionals, per evitar perill d'enganxada.

- En casos especials, la roba de treball serà de teixit impermeable, incombustible o d'abric.

### ES.3.2.3. Proteccions col·lectives

Tindran la resistència mecànica, física i química adequada a la funció que hagin de complir, estimant-se amb un coeficient de seguretat, al menys de 5.

#### ES.3.2.3.1. Tancat de l'obra

És obligatori tancar l'obra de manera que impedeixi al vianant, per negligència l'entrada al recinte de l'obra. Es col·locarà una porta de dimensions adequades per el trànsit de camions o vehicles similars. La tanca serà de 2,10 m. d'alçada. En els recintes de soterrani es col·locarà una protecció quan es sobrepassi l'alçada de 1,5 m. mts., o bé presència de nens per proximitats d'escoles o condicions determinades que aconsellin protegir-lo be per manca d'il·luminació, etc...

#### ES.3.2.3.2. Serveis higiènics

Tindran la resistència al menys les senyalades en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà al menys els mateixos coeficients de seguretat.

#### ES.3.2.3.3. Rampes d'accés

Tindran la pendent màxima, adequada a la potència de la maquinaria amb la seva càrrega màxima, l'objecte d'evitar retrocessos. Es dimensionarà l'ample, d'acord per evitar esllavissaments de terres. De la mateixa manera s'organitzarà perquè no coincideixin en la rampa dues màquines, quan l'ample solament fos calculat per a una..

#### ES.3.2.3.4. Estintolaments i encofrats

Tindrà la resistència davant la hipòtesi de l'acció més favorable considerant un coeficient de seguretat de 5.

#### ES.3.2.3.5. Talls verticals als terrenys

No es sobrepassarà en un tall vertical, sense cap filtració, apuntalament o qualsevol altre sistema, la màxima alçada crítica, descrita en els plànols. Quan hi hagi càrrega que afecti als cantells, s'haurà de recalculat i reduir la màxima alçada crítica en el tall vertical i adequar-la a un estat d'equilibri.

#### ES.3.2.3.6. Xarxa de seguretat vertical

Es col·locarà de manera que la primera planta estigui protegida en l'estructura. S'atendrà a la documentació gràfica de l'enlairament de pal i xarxes de manera que sempre els treballadors en qualsevol circumstància estiguin protegits davant d'una caiguda al buit.

S'empraran xarxes de desencofrats amb la mateixa filosofia de seguretat.

La secció de pals i malla de xarxa s'ajustarà a cada tipus de separació.

S'ajustarà adequadament la xarxa, en la seva part superior al pal i per la part inferior al forjat, de manera que quedi garantida la recollida del treballador, com a mínim l'ancoratge de metre.

No es sobrepassarà la separació de pal de 4 m. Els estintolaments inferiors dels pals, garantiran les reaccions suficients per a no produir el bolc del pal.

Quan siguin simultànies dues fases de construcció, estructura i tancaments, és col·locaran xarxes en l'estructura i proteccions perimetrals en els tancaments.

Pàg. 27 de 52

### ES.3.2.3.7. Baranes de protecció

Es col·locaran com a màxim el suports de les baranes a 2,65 m. La resistència mínima es de 150 Kgs./m. i amb un coeficient de seguretat de 5. La secció en fusta serà de 12x4 cm. Es compondrà de passamans a una alçada d'un metre, passamà intermedi i sòcol de 15 cm. com a mínim. No es podrà emprar cordes i cintes de paleta. La barana serà rígida.

Es col·locaran en totes les obertures exteriors. En les zones de descàrrega de materials, s'utilitzaran, sistemes de descàrrega que no suposin perill de caiguda de personal.

#### ES.3.2.3.8. Barana a base de xarxa

Aquest sistema requereix un passamà superior, a fi d'aconseguir unes rigideses superiors, en el conjunt de la barana.

#### ES.3.2.3.9. Xarxa de seguretat horitzontal

Ha de limitar-se aquesta xarxa a una caiguda de personal, estimada com a màxim E m. car la fletxa que produeix (f+7) 0981=E en kilojulis, en la xarxa, per una caiguda de 6 m. es de l'ordre de 0,85 a 1,45 m. i una distància al cantell de caiguda entre 2,70 i 4,05 m., per la qual cosa no existeix certesa que la xarxa col·locada en vertical, la sortida màxima de la qual es de 3 m., pugui recollir al treballador en la seva caiguda: ha interposar-ne un element metàl·lic en la caiguda.

Els seus ancoratges tindran la resistència adequada a l'acció que es desenvolupa per efecte de la caiguda.

#### ES.3.2.3.10. Plataformes de descàrrega

Podran ésser metàl·liques o de fusta. En ambdós casos tindran baranes laterals i el personal estarà protegit per cinturons d seguretat, ancorats a punts fixes de l'obra, mai a la plataforma.

La sobrecàrrega de la plataforma es calcularà per el pes màxim de la càrrega, més els accessoris, dividit per la superfície i el coeficient de seguretat igual o superior a 5.

Igual condició de seguretat s'imposa als estintolaments o ancoratges de la plataforma.

S'establiran de manera que tinguin un àrea de seguretat sota elles, amb tendència a evitar impactes damunt el personal.

#### ES.3.2.3.11. Bumerang de descàrrega

Es la peça metàl·lica, destinada a la descàrrega semiautomàtica de la grua en les plantes, mitjançant una roda en la seva part superior.

El personal que faci la seva maniobra farà servir el cinturó de seguretat.

Protecció de treballs en coberta.

S'organitzaran els treballs en la coberta de manera que quedi garantida la protecció contra la caiguda de personal de la coberta, per sistemes de xarxes, plataformes volades, bastides o sistemes de protecció individual.

#### ES.3.2.3.12. Bastides penjades

El sistema de col·locar contrapesos requerirà l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica de l'obra.

L'ample mínim de la plataforma serà de 0,6 m. Els colls es realitzaran perfectament en biga de ferro, IPN 160,2 taulons 22x 7 cm. o els colls Standard metàl·lics.

Abans de la seva primera utilització es realitzarà una prova de càrrega. Els cables i mecanismes d'enlairar tindrà un coeficient de seguretat al menys de 5, i estaran en condicions d'ús perfecte.

S'ancorarà per evitar moviments horitzontals, amb elements que evitin el bolc de la bastida. Es prohibeixen lligats amb cintes de paleta.

Pàg. 28 de 52



Les bastides sempre seran horitzontals, inclosiu en maniobres d'ascens o baixada. Existirà una barana exterior composta per una passamà, a una alçada mínima de 1m. passamans intermedi i sòcol. En la paret de mur existirà una barana alçada mínima de 0,70 m. tindran resistència de 150 Kg/m. i rígides adequada. Es prohibeixen baranes de corda i cintes de paleta. La longitud màxima serà de 8 m. en tres trams de 2,65 m. La màxima separació al mur serà de 0,45 m. Es protegirà la zona inferior, en presència del personal. Els contrapesos seran estables i inalterables.

#### ES.3.2.3.13. Bastides metàl·liques

Es col·locaran inexcusablement baranes a partir de 2m d'alçada. Així mateix s'hauran de col·locar en totes les plataformes de treball que s'imposin a diferents alçades de la bastida. Tindran estintolaments sòlids i d'adequada resistència a la compressió en la base inferior. S'ancorarà convenientment per evitar que es tombi. Quan es facin servir acoblaments en voladissos, tenint per tant un moment de gir, es calcularan els ancoratges, per neutralitzar-los. Es trauran per evitar tombos i trams no verticals. S'organitzarà de manera que es pugui accedir a les diferents alçades, sense que existeixin perill d'entrada o de sortida. En el muntatge i desmuntatge s'empraran cinturons de seguretat. Es col·locaran xarxes o tendals quan existeixin perill d'emissió de partícules sobre el personal o calçada. La plataforma mínima es de 0,6 m. Les baranes, compostes per passamà superior, entremig i sòcol, tindran resistència de 150 KG/m2. Es protegiran les bastides de contacte de vehicles. Es calcularà la tensió en base segons alçada i càrregues.

#### ES.3.2.3.14. Tenderols

Tindran la resistència adequada a la projecció de partícules que tinguin que recollir. Tots els enganxaments en el perímetre de manera que puguin subjectar-se perimetralment i ampliar-se.

#### ES.3.2.3.15. Baixant d'enderrocs

Es col·locaran baixants d'enderrocs, per obtenir una neteja adequada i eliminar runes i pesos innecessaris en plantes. S'organitzarà la seva col·locació de manera que tota l'obra pugui ésser evacuada d'enderroc, col·locant en planta tremugues de recepció i expedició. A ambdós costats dels baixants es col·locaran sistemes de protecció de caigudes de personal.

#### ES.3.2.3.16. Marquesina de protecció contra caigudes d'objectes

Es col·locaran marquesines de protecció per poder protegir als personal i al públic de la protecció violenta de partícules i objectes. Tindran la resistència per m2 suficient per esmorteir l'objecte en la seva caiguda, disposant d'una visera elevada 30º per evitar que amb el rebot caigui fora la marquesina. Quan es faci servir passadís per fora de la tanca i passi públic es senyalitzaran i es col·locarà il·luminació nocturna.

#### ES.3.2.3.17. Protecció treballs interiors, amb visera de protecció

Per poder evitar caigudes per finestres de guixaires, i accidents anàlegs de treballadors dels buits, obertures de façana, etc., es col·locaran viseres de protecció, de manera que constitueixi una pantalla que impedeixi la caiguda de personal.

#### ES.3.2.3.18. Xarxa vertical protectora de treballs en terrasses

En els treballs que es desenvolupen en la terrassa, que per la seva natura es realitzin sobre cavallets, o per no habilitar-se baranes, o per causa justificada es col·locarà una xarxa que pugui protegir tot el perímetre de la terrassa, ancorada superiorment i inferiorment.

#### ES.3.2.3.19. Protecció buit ascensor

Es col·locarà una protecció davant del buit de l'ascensor, permanent de manera que el personal no pugui precipitar-se cap el buit de l'ascensor, mitjançant baranes d'alçada 1m. barana intermedi i sòcol de resistència 150 Kg/m.

#### ES.3.2.3.20. Protecció d'escaleres d'accés

Es disposaran esglaons que compliran la condició  $2c+h=63/65$  cm. –essent h l'estesa i ch el frontal de l'esglaó- i d'amplada tot l'ample de l'estesa de l'escala. Es col·locaran baranes, quan existeixi un buit entre les escaleres, és a dir que tinguin més d'un tram entre pisos, de forma que es protegeixi tot el perímetre per evitar caigudes al buit. Les baranes es subjectaran amb fusta perquè s'obtingui un coeficient de seguretat com a mínim de 5.

#### ES.3.2.3.21. Escaleres de mà

Tindran una amplada mínima de 0,5 m. S'ancorarà per la seva part superior i en la base tindran sabates antilliscants. Quan siguin de fusta els esglaons estaran ajustats. No es podrà passar de l'alçada de 5m. L'escala de mà, sobresortirà 1m. per sobre del pis.

#### ES.3.2.3.22. Extintors

Es revisaran quan sigui necessari, segons la periodicitat del fabricant. Es vetllarà el seu emplaçament de manera que quan es produeixi un incendi es pugui accedir al mateix sense perill de cremades.

#### ES.3.2.3.23. Electricitat

Es realitzarà d'acord amb el reglament electrotècnic de baixa tensió, així com el d'alta tensió i normes reglamentàries que el desenvolupen i complementen. La filosofia de la prevenció elèctrica, és el conjunt de la instal·lació que garantirà una protecció contra contactes directes i indirectes, segons es descriu en l'article 628 apartat, del REBT, així com els enllaços.

#### ES.3.2.3.24. Proteccions complementàries

Les proteccions que no es trobin reflectides en l'estudi de seguretat, i siguin necessàries, s'inclouran en partides alçades a justificar amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica.

### ES.3.3. Serveis de Prevenció

#### ES.3.3.1. Servei tècnic de seguretat i Salut.

L'empresa constructora, per la realització d'aquesta obra, disposarà d'assessorament tècnic, contractat a tal efecte.



### ES.3.3.2. Servei metge.

L'empresa constructora i d'acord amb el paràgraf I Pla de Seguretat de la memòria, disposarà de servei mèdic propi o mancomunat.

### ES.3.4. Plec de Condicions Tècniques

En tot el referent a l'adquisició, recepció i utilització de materials, eines o maquinària que es facin servir per l'obra, el constructor s'atindrà a les practiques de la bona construcció, fent servir personal especialitzat i qualificat a cada part d'obra que així ho requereixi.

El Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica podran requerir i sol·licitar documents acreditatius a l'adequada titulació.

L'Estudi de Seguretat aporta les previsions adequades per el Pla de Seguretat. No obstant, l'evolució o la pròpia maquinària, tecnificació del constructor, o les característiques dels subcontractes, poden obligar a que el Pla s'allunyi de les previsions de l'estudi, tant en medis tècnics com valoració econòmica. Per això l'Estudi de Seguretat romandrà obert a tot el que suposi millorar la seguretat i prevenció d'accidents, d'acord sempre amb la legislació vigent.

En medis auxiliars que pertanyen a l'obra bàsica, i no a l'Estudi de Seguretat, permetran la correcta execució de l'obra d'edificació, així com l'acoblament de la Seguretat del Projecte d'Estudi, i el Pla subsegüent, devent complir amb la seguretat que requereixi cada cas, l'estrebada de terra, (si no s'ha previst en l'Estudi de Seguretat), encofrats, xarxa de terres, etc...

Els treballs de muntatge i desmuntatge de sistemes de protecció des del seu començament fins al seu acabament, hauran de disposar del mateix grau de Seguretat que el conjunt acabat.

La col·locació de medis de protecció col·lectiva, requerirà l'utilització, en el seu cas, de sistemes de protecció individuals. Es l'anomenada "Seguretat dintre de la Seguretat".

### ES.3.5. Plec de Condicions Econòmiques

No podran certificar-se dues partides del mateix concepte, així doncs, el sistema o medi auxiliar que s'hagi inclòs en el projecte bàsic o d'execució, no es podrà incloure en l'Estudi de Seguretat i viceversa.

Es justificarà expressament quines són les despeses generals d'obra i despeses generals d'empresa, per poder evitar duplicitats de certificacions, entre projecte d'execució i de Seguretat.

Els percentatges corresponents a mitjans auxiliars i costos indirectes corresponents a partides de seguretat que ja vagin inclosos a les partides d'obra, no podran certificar-se en el projecte de Seguretat, pel que és obligat detallar explícitament quines són les despeses generals d'obra i posteriorment l'aplicació de preus del Pla de Seguretat suprimint aquestes partides i amb la qual cosa no es certificarà dues vegades.

La contracta es formalitzarà mitjançant document en el que s'especificarà, preu, abonament de certificacions, fiances, modificacions, millores complementàries i seguretat no descrita i quantes particularitats convinguin d'acord amb el precepte del codi mercantil i procedeixin en dret.

Les certificacions aniran aportades per la Direcció Tècnica i Facultativa de l'obra o pel Coordinador de Seguretat en el seu cas i representants de la Contracta o la Propietat, segons els casos, lliurant-se les certificacions conjuntament amb les del projecte.

Les multes per infraccions de Seguretat i Salut que poguessin imposar-se per l'Autoritat Laboral competent o multes d'altra natura, NO SÓN ABONABLES I SON A CÀRREC EXCLUSIU DE L'INFRACTOR.

L'amidament de les obres es realitzarà, amb la designació d'unitats que es consigna a cada partida del pressupost i per obra realment executada, fent la certificació a origen.

No podran certificar-se noves col·locacions, per haver-se extret un medi de Seguretat del seu lloc.

Per obra realment executada, s'entén, la part de Seguretat que s'hagi col·locat en aquesta certificació. Mai es podrà certificar mes unitats de les descrites en L'Estudi o Pla de Seguretat, amb les excepcions descrites en el paràgraf corresponent del Plec de Condicions Jurídiques.

### ES.3.6. Plec de Condicions Jurídiques

És competència exclusiva del Coordinador de Seguretat l'aprovació del Pla de Seguretat, així com les modificacions en funció del procés d'execució de l'obra, de les omissions i contradiccions aparents i de la expedició d'ordres complementaries per el desenvolupament del mateix.

Els treballs a realitzar, estaran subjectes a les disposicions del Pla de Seguretat, a les modificacions aprovades expressament i a les ordres i instruccions complementaries emeses pel Coordinador de Seguretat o per la Direcció Facultativa

Tots els materials satisfaran les condicions establertes en la documentació de L'Estudi de Seguretat o del Pla de Seguretat. Es refusaran les que no s'ajustin a les prescripcions o siguin defectuoses o no reuneixin condicions de solidesa.

Quan el Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica tingués fonaments per creure en l'existència del no compliment de determinacions de l'Estudi de Seguretat, podrà donar ordre en qualsevol moment i sense càrrec, els treballs necessaris pel seu arranjament.

El contractista no podrà decidir, sense l'aprovació del Coordinador de Seguretat o de la Direcció Tècnica cap variació del Pla de Seguretat o d'una modificació que estigui aprovada.

El contractista estarà obligat a complir les condicions del Plec de Condicions, Memòria, Plànols i Pressupost, les especificacions de la contracta i les ordres complementàries del Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica de l'obra.

El contractista comunicarà i amb la deguda antelació, l'inici dels treballs d'elevat risc o aquells que hagin de quedar amagats, a l'objecte del seu examen i aprovació pel Coordinador de Seguretat o la Direcció Tècnica de l'obra.

El contractista estarà obligat a reconstruir, pagant-ho ell, i totes les vegades que sigui necessàries qualsevol treball mal executat, a judici del Coordinador de Seguretat o Direcció Tècnica de l'obra o dels actors que el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció (BOE núm. 257, de 25 d'octubre de 1997), estableixen.

S'anotaran en el Llibre d'Incidències, la inobservància de les instruccions i recomanacions preventives recollides en l'Estudi de Seguretat i Pla de Seguretat.

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, el Coordinador de Seguretat, OBLIGATÒRIAMENT, trametrà en el termini de 24 hores, cada una de les còpies als destinataris previstos, es a dir, Inspecció de Treball, Direcció Facultativa i Tècnica, i als representants del Comitè de Seguretat i Salut i del Constructor o Propietari segons els casos.

Conservarà adequadament i agrupades en l'obra, còpies de les certificacions.

El Constructor, respondrà de la correcta execució de les previsions de Seguretat, de les subcontractes o similars, responent solidàriament de les conseqüències que es derivin de la inobservància que fossin imputables a les subcontractes o similars.

Igual imputació correspondrà al Propietari quan no hi hagi Constructor Principal.

No hi hauran certificacions de partides, en els retards o paralitzacions injustificats de l'obra.

Lleida, Juliol de 2009.

b més r 29 arquitectes, SL

Els Arquitectes:

Xavier Rodríguez i Padilla  
Arq. Col. Núm. 37793-7

Josep M. Burgués i Solanes  
Arq. Col. Núm. 37651-5



ES.4. Amidaments, Pressupost i quadres de preus LOT.5 ESS

Amidaments LOT.5 ESS

AREN AMIDAMENTS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 3.01 APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997							
SUBCAPITOL 3.01.01 Proteccions individuals							
H1411111	<b>U Casc de polietile,p&lt;=400g,mt-1,cl.n i e-at</b>						
	Casc de seguretat per a us normal, de polietile, amb un pes maxím de 400 g, homologat segons mt-1, classe n i e-at						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1422120	<b>U Ulleres antiimpacte pol.,munt.mt-16,visor mt-17,d</b>						
	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal homologada segons mt-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestatic, homologat segons mt-17, classe d						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1441201	<b>U Mascareta autofiltrant,pols/vapors,mt-9</b>						
	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons mt-9						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1432012	<b>U Protector auditiu auricular,antisoroll,mt-2,cl.d</b>						
	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnes i orelleres antisoroll, homologat segons mt-2, classe d						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1451110	<b>U Parell guants,pell+coto,subj.canell</b>						
	Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjeccio elastica al canell						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1456821	<b>U Parell guants dielectrics bt,cautxu,maniguets,mt-4</b>						
	Parell de guants dielectrics per a baixa tensio, de cautxu, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons mt-4, classe ii, per a 1000 v, com a maxím						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1457520	<b>U Parell guants aillants fred+vibrac.,pvc,maniguets</b>						
	Parell de guants aillants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d'escuma de poliureta, folrats interiorment amb teixit hidrofug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1462241	<b>U Parell botes seg.antihumitat,antilliscant,mt-5,i,a</b>						
	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengueta de manxa, de desprendiment rapid, amb plantilles i puntera metal.liques, homologades segons mt-5, classe i, grau a						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1463253	<b>U Parell botes dielect.humitat,antillisc.,antiestat.</b>						
	Parell de botes dielectriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengueta de manxa, de desprendiment rapid, sense ferramenta metal.lica, amb puntera reforçada, homologades segons din 4843						
	Conjunt edificatori	2				2,000	

AREN AMIDAMENTS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							2,000
H1487350	<b>U Vestit impermeable,pvc soldat g=0,3mm</b>						
	Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificacio, de pvc soldat de 0,3 mm de gruix						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1481131	<b>U Granota treball,poliester i coto</b>						
	Granota de treball, de poliester i de coto, amb butxaques exteriors						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1482111	<b>U Camisa treball,coto</b>						
	Camisa de treball, de coto, amb butxaques exteriors						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1483132	<b>U Pantalons treball,poliester i coto</b>						
	Pantalons de treball, de poliester i de coto, amb butxaques laterals						
	Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1471101	<b>U Cinturo seguretat subjeccio,cl a,mt-13</b>						
	Cinturo de seguretat de subjeccio, ajustable, classe a, de poliester i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metal.lics i mosqueto d'acer amb virolla roscada, homologat segons mt-13						
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
SUBCAPITOL 3.01.02 Proteccions col.lectives							
H64Z1111	<b>U Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m</b>						
	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metal.lica i amb el desmuntatge inclos						
	Conjunt edificatori; Carrer Tamarit de Llitera	1				1,000	
							1,000
H6AA2111	<b>M Tanca mobil, h=2m acer,malla+bast.+tub,desm.</b>						
	Tanca mobil, de 2 m d'alçaria, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d, basidor de 3,50x2 m de tub de 40 mm de d fixat a peus prefabricats de formigo, i amb el desmuntatge inclos						
	Conjunt edificatori	1	3,500			3,500	
		1	18,000			18,000	
		1	21,000			21,000	
		1	19,000			19,000	
		1	6,000			6,000	
		2	3,500			7,000	
		1	12,000			12,000	
		2	1,000			2,000	
		1	8,500			8,500	
							97,000
H15A7001	<b>U Protector regulable per a serra circular, col.loca</b>						
	Protector regulable per a serra circular, col.locat						
	Conjunt edificatori	1				1,000	

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							1,000
HM31161J	U Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pre Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pressio incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HG42241B	U Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nomin Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 0,03 a, fixat a pressio i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HG380702	M Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat Conductor de coure nu, unipolar d'1x 16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1	1,000			1,000	
							1,000
HGD1222E	U Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment d Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargaria, de 14,6 mm de di metre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
	SUBCAPITOL 3.01.03 Instal.lacions d'higiene i benestar						
HQU22301	U Armari metal.lic individual amb doble compartiment Armari metal.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,40x0,50x1,80 m, col.locat i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HQU25701	U Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'a Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'amplaria, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HQU2D200	H Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conserva Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conservacio de les instal.lacions de benestar i higiene. Conjunt edificatori	1	1,000			1,000	
							1,000
HQU2GF01	U Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HE732402	U Radiador infraroigs 220mono,1000w,instal+desmuntat Radiador electric d'infraroigs de 220 v de corrent monofasic, de 1000 w de potencia electrica, ins-tal.lat i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HQU2AF03	U Sabonera dosificadora antivandalica Sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos						

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HQU2AF04	L Sabo liquid per sabonera dosificadora antivandalica Sabo liquid per sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
	SUBCAPITOL 3.01.04 Medicina preventiva i primers auxilis						
H1XD0010	U Farmaciola en l' obra Farmaciola en l' obra Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0030	U Reconeixement medic obligatori Reconeixement medic obligatori Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1XD0050	U Aigua oxigenada, 500 cc Aigua oxigenada amb ampolla de 500 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'o-bra Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0052	U Coto hidrofíl esterelitzat, amb paquet gran Coto hidrofíl esterelitzat en paquet gran, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0053	U Amoniac, 250 cc Amoniac amb ampolla de 250 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0055	U Analgesic de paracetamol, 50 unitats Analgesic de paracetamol de 50 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0056	U Aposits autoadhesius varies mides, 100 unitats Aposits autoadhesius de varies mides amb caixes de 100 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0057	U Aposits esterils varies mides, 25 unitats Aposits esterils de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0058	U Boses per aigua o gel Bosa per aigua o gel de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sa-nitari en el curs de l'obra Conjunt edificatori	5				5,000	



CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							5,000
H1XD0059	<b>U    Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm</b>  Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm, sobre suport de teixit de poliester i viscosa amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra  Conjunt edificatori	2				2,000	
							2,000
H1XD0060	<b>U    Guants esterelitzats a 120°c, d'un sol us</b>  Guants esterilitzars a 120°c ( 248°f ) i com a mínim 20 minuts amb p.p. de reposicio de material sani- tari en el curs de l'obra  Conjunt edificatori	5				5,000	
							5,000
H1XD0061	<b>U    Pinces-tisores esterelitzades</b>  Pinces-tisores esterilitzades amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XD0065	<b>U    Desinfectant, d'us extern ( betadine ) , 500 cc</b>  Desinfectant a base d'una solucio dermica polividona y odada ( betadine ) d'us extern amb ampolla de 500 cc,   amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
SUBCAPITOL 3.01.05 Senyalització de seguretat en l'obra							
HBBA1550	<b>U    Placa seguretat laboral; caiguda d'objectes</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: advertencia de caiguda d'objectes per carreges suspeses  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1551	<b>U    Placa seguretat laboral; perill indeterminat</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: perill indeterminat  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1552	<b>U    Placa seguretat laboral; perill electric</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: perill electric  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1564	<b>U    Placa seguretat laboral; prohibit el pas</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant:   prohibit el pas  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HBBA1555	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria del cap</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria del cap  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1556	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les mans</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les mans  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1557	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la oida</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la oida  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1558	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria dels peus</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria dels peus  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1559	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la vista</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la vista  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1560	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les vies respi</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les vies respiratories  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1561	<b>U    Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio sos</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: direccio de sos  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBBA1562	<b>U    Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio equip primers</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: direccio equip primers auxiliis  Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAALS	QUANTITAT
HBBA1563	U Placa seguretat laboral; senyalitacio equip primers auxilis						
	Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques defi- nides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior reti- rada de tamany mitja, senyalitzant: equip primers auxilis						
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBB21641	U Placa reflectora circular, tipus tr-101						
	Placa reflectora circular d'entrada prohibida per vehicles i personal alie a l'obra, tipus tr-101, amb fons de contrats vermell i simbologia de color groc de 90 cms de diameetre. fixada i amb el desmuntatge inclos						
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBC1EAJ1	U Garlanda lluminosa l=25m,6lampades,bat.12v,desmunt						
	Garlanda lluminosa de 25 m de llargaria, 6 lampades, amb energia de bateria de 12 v i amb el des- muntatge inclos						
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
HBC1A081	M Cinta d'abalisament reflectora,suport/5m,desmuntat						
	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclos						
	Conjunt edificatori	1	1,000			1,000	
							1,000
SUBCAPITOL 3.01.06 Formació i reunions d'obligat compliment							
H1XE0040	H Formacio en seguretat e higiene en el treball						
	Formacio en seguretat e higiene en el treball						
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000
H1XE0030	Mes Reunio mensual del comite de seguretat e higiene e						
	Reunio mensual del comite de seguretat e higiene en el treball						
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 3.01.07 Procediments							
PPA900SS	Pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut						
	Partida alçada de cobrament íntegre per dur a terme el control de procediments segons programa es- tablert; gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials etc ...						
	Conjunt edificatori	1				1,000	
							1,000

Pressupost LOT.5 ESS

AREN PRESSUPOST

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 3.01 APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997			
	SUBCAPITOL 3.01.01 Proteccions individuals			
H1411111	U Casc de polietile,p<=400g,mt-1,cl.n i e-at  Casc de seguretat per a us normal, de polietile, amb un pes maxím de 400 g, homologat segons mt-1, classe n i e-at	2,000	1,67	3,34
H1422120	U Ulleres antiimpacte pol.,munt.mt-16,visor mt-17,d  Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal homologada segons mt-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestatic, homologat segons mt-17, classe d	2,000	9,45	18,90
H1441201	U Mascareta autofiltrant,pols/vapors,mt-9  Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons mt-9	2,000	0,76	1,52
H1432012	U Protector auditiu auricular,antisoroll,mt-2,cl.d  Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnes i orelleres antisoroll, homologat segons mt-2, classe d	2,000	15,40	30,80
H1451110	U Parell guants,pell+coto,subj.canell  Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjeccio elastica al canell	2,000	1,93	3,86
H1456821	U Parell guants dielectrics bt,cautxu,maniguets,mt-4  Parell de guants dielectrics per a baixa tensio, de cautxu, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons mt-4, classe ii, per a 1000 v, com a maxím	2,000	35,07	70,14
H1457520	U Parell guants aillants fred+vibrac.,pvc,maniguets  Parell de guants aillants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d'escuma de poliureta, folrats interiorment amb teixit hidrofug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç	2,000	9,32	18,64
H1462241	U Parell botes seg.antihumitat,antilliscant,mt-5,i,a  Parell de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengüeta de manxa, de desprendiment rapid, amb plantilles i puntera metal.liques, homologades segons mt-5, classe i, grau a	2,000	20,67	41,34
H1463253	U Parell botes dielect.humitat,antillisc.,antiestat.  Parell de botes dielectriques resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengüeta de manxa, de desprendiment rapid, sense ferramenta metal.lica, amb puntera reforçada, homologades segons din 4843	2,000	17,61	35,22
H1487350	U Vestit impermeable,pvc soldat g=0,3mm  Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificacio, de pvc soldat de 0,3 mm de gruix	2,000	12,20	24,40
H1481131	U Granota treball,poliester i coto  Granota de treball, de poliester i de coto, amb butxaques exteriors	2,000	14,39	28,78

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1482111	U Camisa treball,coto Camisa de treball, de coto, amb butxaques exteriors	2,000	9,56	19,12
H1483132	U Pantalons treball,poliester i coto Pantalons de treball, de poliester i de coto, amb butxaques laterals	2,000	10,20	20,40
H1471101	U Cinturo seguretat subjeccio,cl a,mt-13 Cinturo de seguretat de subjeccio, ajustable, classe a, de poliester i ferramenta estampada, amb cor- da de seguretat dotada de guardacaps metal.lics i mosqueto d'acer amb virolla roscada, homologat segons mt-13	1,000	52,92	52,92
TOTAL SUBCAPITOL 3.01.01 Proteccions individuals.....				369,38
SUBCAPITOL 3.01.02 Proteccions col.lectives				
H64Z1111	U Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metal.lica i amb el desmuntatge inclos	1,000	65,58	65,58
H6AA2111	M Tanca mobil, h=2m acer,malla+bast.+tub,desm. Tanca mobil, de 2 m d'alçaria, d'acer galv anitzat, 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 formigo, i amb el desmuntatge inclos	97,000	8,33	808,01
H15A7001	U Protector regulable per a serra circular, col.locat Protector regulable per a serra circular, col.locat	1,000	217,83	217,83
HM31161J	U Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pre Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pressio incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclos	1,000	41,95	41,95
HG42241B	U Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nom in Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 0,03 a, fixat a pressio i amb el desmuntatge inclos	1,000	83,24	83,24
HG380702	M Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat Conductor de coure nu, unipolar d'1x 16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclos	1,000	4,70	4,70
HGD1222E	U Piqueta de connexio a terra d'acer i recobrimen t Piqueta de connexio a terra d'acer i recobrimen t de coure, de 1500 mm de llargaria, de 14,6 mm de diametre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclos	1,000	25,46	25,46
TOTAL SUBCAPITOL 3.01.02 Proteccions col.lectives.....				1.246,77

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 3.01.03 Instal.lacions d'higiene i benestar				
HQU22301	U Armari metal.lic individual amb doble compartiment Armari metal.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,40x0,50x1,80 m, col.locat i amb el desmuntatge inclos	1,000	23,52	23,52
HQU25701	U Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'a Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'amplaria, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclos	1,000	30,21	30,21
HQU2D200	H Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conserva Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conservacio de les instal.lacions de benestar i higiene.	1,000	20,92	20,92
HQU2GF01	U Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclos	1,000	33,13	33,13
HE732402	U Radiador infraroigs 220mono,1000w,instal+desmuntat Radiador electric d'infraroigs de 220 v de corrent monofasic, de 1000 w de potencia electrica, ins- tal.lat i amb el desmuntatge inclos	1,000	45,83	45,83
HQU2AF03	U Sabonera dosificadora antivandalica Sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos	1,000	40,36	40,36
HQU2AF04	L Sabo liquid per sabonera dosificadora antivandalica Sabo liquid per sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos	1,000	1,45	1,45
TOTAL SUBCAPITOL 3.01.03 Instal.lacions d'higiene i benestar.....				195,42
SUBCAPITOL 3.01.04 Medicina preventiva i primers auxilis				
H1XD0010	U Farmaciola en l' obra Farmaciola en l' obra	1,000	93,72	93,72
H1XD0030	U Reconeixement medic obligatori Reconeixement medic obligatori	2,000	14,83	29,66
H1XD0050	U Aigua oxigenada, 500 cc Aigua oxigenada amb ampolla de 500 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'o- bra	1,000	0,95	0,95
H1XD0052	U Coto hidrofíl esterelitzat, amb paquet gran Coto hidrofíl esterelitzat en paquet gran, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,000	1,26	1,26
H1XD0053	U Amoniac, 250 cc Amoniac amb ampolla de 250 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,000	0,95	0,95
H1XD0055	U Analgesic de paracetamol, 50 unitats Analgesic de paracetamol de 50 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,000	2,17	2,17



CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1XD0056	<b>U    Aposits autoadhesius varies mides, 100 unitats</b>  Aposits autoadhesius de varies mides amb caixes de 100 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,000	1,45	1,45
H1XD0057	<b>U    Aposits esterils varies mides, 25 unitats</b>  Aposits esterils de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,000	2,02	2,02
H1XD0058	<b>U    Boses per aigua o gel</b>  Bosa per aigua o gel de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	5,000	0,03	0,15
H1XD0059	<b>U    Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm</b>  Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm, sobre suport de teixit de poliester i viscosa amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	2,000	3,02	6,04
H1XD0060	<b>U    Guants esterilitzats a 120°c, d'un sol us</b>  Guants esterilitzats a 120°c ( 248°f ) i com a minim 20 minuts amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	5,000	0,38	1,90
H1XD0061	<b>U    Pinces-tisores esterilitzades</b>  Pinces-tisores esterilitzades amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,000	11,99	11,99
H1XD0065	<b>U    Desinfectant, d'us extern ( betadine ) , 500 cc</b>  Desinfectant a base d'una solucio dermica polividona yodada ( betadine ) d'us extern amb ampolla de 500 cc, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,000	0,95	0,95
<b>TOTAL SUBCAPITOL 3.01.04 Medicina preventiva i primers auxilis.....</b>				<b>153,21</b>
<b>SUBCAPITOL 3.01.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>				
HBBA1550	<b>U    Placa seguretat laboral; caiguda d'objectes</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: advertencia de caiguda d'objectes per carreges suspeses	1,000	15,05	15,05
HBBA1551	<b>U    Placa seguretat laboral; perill indeterminat</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: perill indeterminat	1,000	15,05	15,05
HBBA1552	<b>U    Placa seguretat laboral; perill electric</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: perill electric	1,000	15,05	15,05
HBBA1564	<b>U    Placa seguretat laboral; prohibit el pas</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: prohibit el pas	1,000	15,05	15,05

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
HBBA1555	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria del cap</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria del cap	1,000	15,05	15,05
HBBA1556	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les mans</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les mans	1,000	15,05	15,05
HBBA1557	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la oida</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la oida	1,000	15,05	15,05
HBBA1558	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria dels peus</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria dels peus	1,000	15,05	15,05
HBBA1559	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la vista</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la vista	1,000	15,05	15,05
HBBA1560	<b>U    Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les vies respi</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les vies respiratories	1,000	15,05	15,05
HBBA1561	<b>U    Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio sos</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio de sos	1,000	15,05	15,05
HBBA1562	<b>U    Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio equip primers</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio equip primers auxilis	1,000	15,05	15,05
HBBA1563	<b>U    Placa seguretat laboral; senyalitacio equip primers auxilis</b>  Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: equip primers auxilis	1,000	15,05	15,05
HBB21641	<b>U    Placa reflectora circular, tipus tr-101</b>  Placa reflectora circular d'entrada prohibida per vehicles i personal alie a l'obra, tipus tr-101, amb fons de contrats vermell i simbologia de color groc de 90 cms de diameetre. fixada i amb el desmuntatge inclos	1,000	15,05	15,05

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1,000	17,70	17,70
HBC1EAJ1	U Garlanda Iluminosa l=25m,6lampades,bat.12v,desmunt Garlanda Iluminosa de 25 m de llargaria, 6 lampades, amb energia de bateria de 12 v i amb el des- muntatge inclos	1,000	71,71	71,71
HBC1A081	M Cinta d'abalisament reflectora,suport/5m,desmuntat Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclos	1,000	6,36	6,36
TOTAL SUBCAPITOL 3.01.05 Senyalització de seguretat en l'obra.....				291,42
SUBCAPITOL 3.01.06 Formació i reunions d'obligat compliment				
H1XE0040	H Formacio en seguretat e higiene en el treball Formacio en seguretat e higiene en el treball	1,000	7,96	7,96
H1XE0030	Mes Reunio mensual del comite de seguretat e higiene e Reunio mensual del comite de seguretat e higiene en el treball	1,000	59,96	59,96
TOTAL SUBCAPITOL 3.01.06 Formació i reunions d'obligat compliment.....				67,92
SUBCAPITOL 3.01.07 Procediments				
PPA900SS	Pa Partida alçada de cobrament integre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per dur a terme el control de procediments segons programa es- tablert; gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials etc ...	1,000	641,90	641,90
TOTAL SUBCAPITOL 3.01.07 Procediments.....				641,90
TOTAL CAPITOL 3.01 APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997.....				2.966,02
TOTAL.....				2.966,02

AREN RESUM DE PRESSUPOST

AGRONOMS		LLEIDA	
SEGURETAT I SALUT			
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB			
CAPITOL	RESUM	EUROS	%
3.01	APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997.....	2.966,02	100,00
-3.01.01	-Proteccions indiv iduals.....	369,38	
-3.01.02	-Proteccions col.lectives.....	1.246,77	
-3.01.03	-Instal.lacions d'higiene i benestar.....	195,42	
-3.01.04	-Medicina preventiv a i primers aux ilis.....	153,21	
-3.01.05	-Senyalització de seguretat en l'obra.....	291,42	
-3.01.06	-Formació i reunions d'obligat compliment.....	67,92	
-3.01.07	-Procediments.....	641,90	
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		2.966,02	
13,00% Despeses Generals.....		385,58	
6,00% Benefici industrial.....		177,96	
SUMA DE G.G. y B.I.		563,54	
16,00% I.V.A. ....		564,73	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		4.094,29	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		4.094,29	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de QUATRE MIL NORANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

LLEIDA, a Juny de 2009.

LA PROPIETAT

EL/S TÈCNIC/S REDACTOR/S

AREN

EXPEDIENT: 104-RULL ADAPTACIÓ DELS ESPAIS DOCENTS DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA AL PLA DE BOLOGNA EEES (ESPAIS EUROPEUS D'EDUCACIÓ SUPERIORS); EDIFICI CAAB DE LA FACULTAT D'AGRÒNOMS



AREN QUADRE DE PREUS 1

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 3.01 APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997			
SUBCAPITOL 3.01.01 Proteccions individuals			
H1411111	U	Casc de polietile,p<=400g,mt-1,cl.n i e-at Casc de seguretat per a us normal, de polietile, amb un pes maxim de 400 g, homologat segons mt-1, classe n i e-at	1,67
		UN EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
H1422120	U	Ulleres antiimpacte pol.,munt.mt-16,visor mt-17,d Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal homologada segons mt-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestatic, homologat segons mt-17, classe d	9,45
		NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
H1441201	U	Mascareta autofiltrant,pols/vapors,mt-9 Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors toxics, homologada segons mt-9	0,76
		ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
H1432012	U	Protector auditiu auricular,antisoroll,mt-2,cl.d Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnes i orelleres antisoroll, homologat segons mt-2, classe d	15,40
		QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
H1451110	U	Parell guants,pell+coto,subj.canell Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjeccio elastica al canell	1,93
		UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
H1456821	U	Parell guants dielectrics bt,cautxu,maniguets,mt-4 Parell de guants dielectrics per a baixa tensio, de cautxu, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons mt-4, classe ii, per a 1000 v, com a maxim	35,07
		TRENTA-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS	
H1457520	U	Parell guants aillants fred+vibrac.,pvc,maniguets Parell de guants aillants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d'escuma de poliureta, folrats interiorment amb teixit hidrofug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç	9,32
		NOU EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
H1462241	U	Parell botes seg.antihumitat,antilliscant,mt-5,i,a Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llenguaeta de marxa, de desprendiment rapid, amb plantilles i puntera metal.liques, homologades segons mt-5, classe i, grau a	20,67
		VINT EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
H1463253	U	Parell botes dielect.humitat,antillisc.,antiestat. Parell de botes dielectriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llenguaeta de marxa, de desprendiment rapid, sense ferramenta metal.lica, amb puntera reforçada, homologades segons din 4843	17,61
		DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
H1487350	U	Vestit impermeable,pvc soldat g=0,3mm Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificacio, de pvc soldat de 0,3 mm de gruix	12,20
		DOTZE EUROS amb VINT CÈNTIMS	
H1481131	U	Granota treball,poliester i coto Granota de treball, de poliester i de coto, amb butxaques exteriors	14,39
		CATORZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
H1482111	U	Camisa treball,coto Camisa de treball, de coto, amb butxaques exteriors	9,56
		NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	

AREN QUADRE DE PREUS 1

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1483132	U	Pantalons treball,poliester i coto Pantalons de treball, de poliester i de coto, amb butxaques laterals	10,20
		DEU EUROS amb VINT CÈNTIMS	
H1471101	U	Cinturo seguretat subjeccio,cl a,mt-13 Cinturo de seguretat de subjeccio, ajustable, classe a, de poliester i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metal.lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons mt-13	52,92
		CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 3.01.02 Proteccions col.lectives			
H64Z1111	U	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metal.lica i amb el desmuntatge inclos	65,58
		SEIXANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
H6AA2111	M	Tanca mobil, h=2m acer,malla+bast.+tub,desm. Tanca mobil, de 2 m d'alçaria, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d, basidor de 3,50x2 m de tub de 40 mm de d fixat a peus prefabricats de formigo, i amb el desmuntatge inclos	8,33
		VUIT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
H15A7001	U	Protector regulable per a serra circular, col.loca Protector regulable per a serra circular, col.locat	217,83
		DOS-CENTS DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
HM31161J	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pre Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pressio incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclos	41,95
		QUARANTA-UN EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
HG42241B	U	Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nomin Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 0,03 a, fixat a pressio i amb el desmuntatge inclos	83,24
		VUITANTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
HG380702	M	Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclos	4,70
		QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
HGD1222E	U	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobrimet d Piqueta de connexio a terra d'acer i recobrimet de coure, de 1500 mm de llargaria, de 14,6 mm de di metre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclos	25,46
		VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	



AREN QUADRE DE PREUS 1

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SUBCAPITOL 3.01.03 Instal.lacions d'higiene i benestar			
HQU22301	U	Armari metal.lic individual amb doble compartiment Armari metal.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,40x0,50x1,80 m, col.locat i amb el desmuntatge inclos	23,52
		VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'a Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'amplaria, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclos	30,21
		TRENTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
HQU2D200	H	Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conserva Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conservacio de les instal.lacions de benestar i higiene.	20,92
		VINT EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
HQU2GF01	U	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclos	33,13
		TRENTA-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
HE732402	U	Radiador infraroigs 220mono,1000w,instal+desmuntat Radiador electric d'infraroigs de 220 v de corrent monofasic, de 1000 w de potencia electrica, instal.lat i amb el desmuntatge inclos	45,83
		QUARANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
HQU2AF03	U	Sabonera dosificadora antivandalica Sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos	40,36
		QUARANTA EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
HQU2AF04	L	Sabo liquid per sabonera dosificadora antivandalica Sabo liquid per sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos	1,45
		UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 3.01.04 Medicina preventiva i primers auxilis			
H1XD0010	U	Farmaciola en l' obra Farmaciola en l' obra	93,72
		NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
H1XD0030	U	Reconeixement medic obligatori Reconeixement medic obligatori	14,83
		CATORZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
H1XD0050	U	Aigua oxigenada, 500 cc Aigua oxigenada amb ampolla de 500 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	0,95
		ZERO EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
H1XD0052	U	Coto hidrofíil esterelitzat, amb paquet gran Coto hidrofíil esterelitzat en paquet gran, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,26
		UN EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
H1XD0053	U	Amoniac, 250 cc Amoniac amb ampolla de 250 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	0,95
		ZERO EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
H1XD0055	U	Analgesic de paracetamol, 50 unitats Analgesic de paracetamol de 50 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	2,17
		DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
H1XD0056	U	Aposits autoadhesius varies mides, 100 unitats Aposits autoadhesius de varies mides amb caixes de 100 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	1,45
		UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	

AREN QUADRE DE PREUS 1

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1XD0057	U	Aposits esterils varies mides, 25 unitats Aposits esterils de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	2,02
		DOS EUROS amb DOS CÈNTIMS	
H1XD0058	U	Boses per aigua o gel Bosa per aigua o gel de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	0,03
		ZERO EUROS amb TRES CÈNTIMS	
H1XD0059	U	Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm, sobre suport de teixit de poliester i viscosa amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	3,02
		TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS	
H1XD0060	U	Guants esterelitzats a 120°C, d'un sol us Guants esterilitzars a 120°C ( 248°F ) i com a mínim 20 minuts amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	0,38
		ZERO EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
H1XD0061	U	Pinces-tisores esterelitzades Pinces-tisores esterilitzades amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	11,99
		ONZE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
H1XD0065	U	Desinfectant, d'us extern ( betadine ), 500 cc Desinfectant a base d'una solucio dermica polividona yodada ( betadine ) d'us extern amb ampol·la de 500 cc, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	0,95
		ZERO EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 3.01.05 Senyalització de seguretat en l'obra			
HBBA1550	U	Placa seguretat laboral; caiguda d'objectes Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: advertencia de caiguda d'objectes per carreges suspeses	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1551	U	Placa seguretat laboral; perill indeterminat Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: perill indeterminat	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1552	U	Placa seguretat laboral; perill electric Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: perill electric	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1564	U	Placa seguretat laboral; prohibit el pas Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: prohibit el pas	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1555	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria del cap Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria del cap	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1556	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les mans Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les mans	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	

AREN QUADRE DE PREUS 1

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBA1557	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la oida Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la oida	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1558	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria dels peus Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria dels peus	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1559	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la vista Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la vista	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1560	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les vies respi Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les vies respiratories	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1561	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio sos Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio de sos	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1562	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio equip primers Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio equip primers auxilis	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBBA1563	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio equip primers auxilis Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: equip primers auxilis	15,05
		QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	
HBB21641	U	Placa reflectora circular, tipus tr-101 Placa reflectora circular d'entrada prohibida per vehicles i personal alie a l'obra, tipus tr-101, amb fons de contrats vermell i simbologia de color groc de 90 cms de diameetre. fixada i amb el des- muntatge inclos	17,70
		DISSET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
HBC1EAJ1	U	Garlanda lluminosa l=25m,6lampades,bat.12v,desmunt Garlanda lluminosa de 25 m de llargaria, 6 lampades, amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclos	71,71
		SETANTA-UN EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
HBC1A081	M	Cinta d'abalisament reflectora,suport/5m,desmuntat Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclos	6,36
		SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	

AREN QUADRE DE PREUS 1

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SUBCAPITOL 3.01.06 Formació i reunions d'obligat compliment			
H1XE0040	H	Formacio en seguretat e higiene en el treball Formacio en seguretat e higiene en el treball	7,96
		SET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
H1XE0030	Mes	Reunio mensual del comite de seguretat e higiene e Reunio mensual del comite de seguretat e higiene en el treball	59,96
		CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 3.01.07 Procediments			
PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per dur a terme el control de procediments segons programa establert; gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials etc ...	641,90
		SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 3.01 APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997			
SUBCAPITOL 3.01.01 Proteccions individuals			
H1411111	U	Casc de polietile,p<=400g,mt-1,cl.n i e-at Casc de seguretat per a us normal, de polietile, amb un pes maxím de 400 g, homologat segons mt-1, classe n i e-at	
		Materials.....	1,59000
		Suma la partida.....	1,59000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,07950
		Arrodoniment.....	0,00050
		TOTAL PARTIDA.....	1,67
H1422120	U	Ulleres antiimpacte pol.,munt.mt-16,visor mt-17,d Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal homologada segons mt-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestatic, homologat segons mt-17, classe d	
		Materials.....	9,00000
		Suma la partida.....	9,00000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,45000
		TOTAL PARTIDA.....	9,45
H1441201	U	Mascareta autofiltrant,pols/vapors,mt-9 Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons mt-9	
		Materials.....	0,72000
		Suma la partida.....	0,72000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,03600
		Arrodoniment.....	0,00400
		TOTAL PARTIDA.....	0,76
H1432012	U	Protector auditiu auricular,antisoroll,mt-2,cl.d Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amses i orelleres antisoroll, homologat segons mt-2, classe d	
		Materials.....	14,67000
		Suma la partida.....	14,67000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,73350
		Arrodoniment.....	-0,00350
		TOTAL PARTIDA.....	15,40
H1451110	U	Parell guants,pell+coto,subj.canell Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjeccio elastica al canell	
		Materials.....	1,84000
		Suma la partida.....	1,84000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,09200
		Arrodoniment.....	-0,00200
		TOTAL PARTIDA.....	1,93
H1456821	U	Parell guants dielectrics bt,cautxu,maniguets,mt-4 Parell de guants dielectrics per a baixa tensio, de cautxu, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons mt-4, classe ii, per a 1000 v, com a maxím	
		Materials.....	33,40000
		Suma la partida.....	33,40000
		Costos indirectes..... 5,00%	1,67000
		TOTAL PARTIDA.....	35,07

Quadres de Preus 2 LOT.5 ESS

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1457520	U	<b>Parell guants aillants fred+vibrac.,pvc,maniguets</b> Parell de guants aillants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d'escuma de poliureta, folrats interiorment amb teixit hidrofug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç	
		Materials.....	8,88000
		Suma la partida.....	8,88000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,44400
		Arrodoniment.....	-0,00400
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,32</b>
H1462241	U	<b>Parell botes seg.antihumitat,antilliscant,mt-5,i,a</b> Parell de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengüeta de manxa, de desprendiment rapid, amb plantilles i puntera metal.liques, homologades segons mt-5, classe i, grau a	
		Materials.....	19,69000
		Suma la partida.....	19,69000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,98450
		Arrodoniment.....	-0,00450
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,67</b>
H1463253	U	<b>Parell botes dielect.humitat,antillisc.,antiestat.</b> Parell de botes dielectricques resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengüeta de manxa, de desprendiment rapid, sense ferramenta metal.lica, amb puntera reforçada, homologades segons din 4843	
		Materials.....	16,77000
		Suma la partida.....	16,77000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,83850
		Arrodoniment.....	0,00150
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,61</b>
H1487350	U	<b>Vestit impermeable,pvc soldat g=0,3mm</b> Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificacio, de pvc soldat de 0,3 mm de gruix	
		Materials.....	11,62000
		Suma la partida.....	11,62000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,58100
		Arrodoniment.....	-0,00100
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,20</b>
H1481131	U	<b>Granota treball,poliester i coto</b> Granota de treball, de poliester i de coto, amb butxaques exteriors	
		Materials.....	13,70000
		Suma la partida.....	13,70000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,68500
		Arrodoniment.....	0,00500
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,39</b>
H1482111	U	<b>Camisa treball,coto</b> Camisa de treball, de coto, amb butxaques exteriors	
		Materials.....	9,10000
		Suma la partida.....	9,10000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,45500
		Arrodoniment.....	0,00500
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,56</b>

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1483132	U	<b>Pantalons treball,poliester i coto</b> Pantalons de treball, de poliester i de coto, amb butxaques laterals	
		Materials.....	9,71000
		Suma la partida.....	9,71000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,48550
		Arrodoniment.....	0,00450
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,20</b>
H1471101	U	<b>Cinturo seguretat subjeccio,cl a,mt-13</b> Cinturo de seguretat de subjeccio, ajustable, classe a, de poliester i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metal.lics i mosqueto d'acer amb virolla roscada, homologat segons mt-13	
		Materials.....	50,40000
		Suma la partida.....	50,40000
		Costos indirectes..... 5,00%	2,52000
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,92</b>
<b>SUBCAPITOL 3.01.02 Proteccions col.lectives</b>			
H64Z1111	U	<b>Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m</b> Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metal.lica i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	16,49600
		Materials.....	45,95750
		Suma la partida.....	62,45350
		Costos indirectes..... 5,00%	3,12268
		Arrodoniment.....	0,00382
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,58</b>
H6AA2111	M	<b>Tanca mobil, h=2m acer,malla+bast.+tub,desm.</b> Tanca mobil, de 2 m d'alçaria, 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 formigo, i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	1,69400
		Materials.....	6,24250
		Suma la partida.....	7,93650
		Costos indirectes..... 5,00%	0,39683
		Arrodoniment.....	-0,00333
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,33</b>
H15A7001	U	<b>Protector regulable per a serra circular, col.loca</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat	
		Ma d'obra.....	10,99500
		Materials.....	196,46500
		Suma la partida.....	207,46000
		Costos indirectes..... 5,00%	10,37300
		Arrodoniment.....	-0,00300
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>217,83</b>
HM31161J	U	<b>Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pre</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pressio incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	8,84400
		Materials.....	31,10800
		Suma la partida.....	39,95200
		Costos indirectes..... 5,00%	1,99760
		Arrodoniment.....	0,00040
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,95</b>



AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HG42241B	U	Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nomin Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 0,03 a, fixat a pressio i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	17,56920
		Materials.....	61,70600
		Suma la partida.....	79,27520
		Costos indirectes..... 5,00%	3,96376
		Arrodoniment.....	0,00104
		TOTAL PARTIDA .....	83,24
HG380702	M	Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	3,46780
		Materials.....	1,01250
		Suma la partida.....	4,48030
		Costos indirectes..... 5,00%	0,22402
		Arrodoniment.....	-0,00432
		TOTAL PARTIDA .....	4,70
HGD1222E	U	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment d Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargaria, de 14,6 mm de diameetre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	10,29627
		Materials.....	13,95050
		Suma la partida.....	24,24677
		Costos indirectes..... 5,00%	1,21234
		Arrodoniment.....	0,00089
		TOTAL PARTIDA .....	25,46
SUBCAPITOL 3.01.03 Instal.lacions d'higiene i benestar			
HQU22301	U	Armari metal.lic individual amb doble compartiment Armari metal.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,40x0,50x1,80 m, col.locat i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	4,81250
		Materials.....	17,58800
		Suma la partida.....	22,40050
		Costos indirectes..... 5,00%	1,12003
		Arrodoniment.....	-0,00053
		TOTAL PARTIDA .....	23,52
HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'a Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'amplaria, amb capacitat per a 5 persones, col.lo- cat i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	2,88750
		Materials.....	25,88150
		Suma la partida.....	28,76900
		Costos indirectes..... 5,00%	1,43845
		Arrodoniment.....	0,00255
		TOTAL PARTIDA .....	30,21
HQU2D200	H	Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conserva Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conservacio de les instal.lacions de benestar i higiene.	
		Ma d'obra.....	19,25000
		Materials.....	0,67550
		Suma la partida.....	19,92550
		Costos indirectes..... 5,00%	0,99628
		Arrodoniment.....	-0,00178
		TOTAL PARTIDA .....	20,92

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HQU2GF01	U	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge in- clos	
		Ma d'obra.....	1,92500
		Materials.....	29,62650
		Suma la partida.....	31,55150
		Costos indirectes..... 5,00%	1,57758
		Arrodoniment.....	0,00092
		TOTAL PARTIDA .....	33,13
HE732402	U	Radiador infraroigs 220mono,1000w,instal+desmuntat Radiador electric d'infraroigs de 220 v de corrent monofasic, de 1000 w de potencia electrica, ins- tal.lat i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	4,41900
		Materials.....	39,22400
		Suma la partida.....	43,64300
		Costos indirectes..... 5,00%	2,18215
		Arrodoniment.....	0,00485
		TOTAL PARTIDA .....	45,83
HQU2AF03	U	Sabonera dosificadora antivandalica Sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos	
		Ma d'obra.....	9,62500
		Materials.....	28,81600
		Suma la partida.....	38,44100
		Costos indirectes..... 5,00%	1,92205
		Arrodoniment.....	-0,00305
		TOTAL PARTIDA .....	40,36
HQU2AF04	L	Sabo liquid per sabonera dosificadora antivandalica Sabo liquid per sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge in- clos	
		Ma d'obra.....	0,96250
		Materials.....	0,41500
		Suma la partida.....	1,37750
		Costos indirectes..... 5,00%	0,06888
		Arrodoniment.....	0,00362
		TOTAL PARTIDA .....	1,45

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SUBCAPITOL 3.01.04 Medicina preventiva i primers auxilis			
H1XD0010	U	Farmaciola en l' obra Farmaciola en l' obra	
		Materials.....	89,26000
		Suma la partida.....	89,26000
		Costos indirectes..... 5,00%	4,46300
		Arrodoniment.....	-0,00300
		TOTAL PARTIDA .....	93,72
H1XD0030	U	Reconeixement medic obligatori Reconeixement medic obligatori	
		Materials.....	14,12000
		Suma la partida.....	14,12000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,70600
		Arrodoniment.....	0,00400
		TOTAL PARTIDA .....	14,83
H1XD0050	U	Aigua oxigenada, 500 cc Aigua oxigenada amb ampolla de 500 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	0,90000
		Suma la partida.....	0,90000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,04500
		Arrodoniment.....	0,00500
		TOTAL PARTIDA .....	0,95
H1XD0052	U	Coto hidrofíl esterelitzat, amb paquet gran Coto hidrofíl esterelitzat en paquet gran, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	1,20000
		Suma la partida.....	1,20000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,06000
		TOTAL PARTIDA .....	1,26
H1XD0053	U	Amoniac, 250 cc Amoniac amb ampolla de 250 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	0,90000
		Suma la partida.....	0,90000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,04500
		Arrodoniment.....	0,00500
		TOTAL PARTIDA .....	0,95
H1XD0055	U	Analgesic de paracetamol, 50 unitats Analgesic de paracetamol de 50 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	2,07000
		Suma la partida.....	2,07000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,10350
		Arrodoniment.....	-0,00350
		TOTAL PARTIDA .....	2,17
H1XD0056	U	Aposits autoadhesius varies mides, 100 unitats Aposits autoadhesius de varies mides amb caixes de 100 unitats amb p.p. de reposicio de mate- rial sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	1,38000
		Suma la partida.....	1,38000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,06900
		Arrodoniment.....	0,00100
		TOTAL PARTIDA .....	1,45

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1XD0057	U	Aposits esterils varies mides, 25 unitats Aposits esterils de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sani- tari en el curs de l'obra	
		Materials.....	1,92000
		Suma la partida.....	1,92000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,09600
		Arrodoniment.....	0,00400
		TOTAL PARTIDA .....	2,02
H1XD0058	U	Boses per aigua o gel Bosa per aigua o gel de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	0,03000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,00150
		Arrodoniment.....	-0,00150
		TOTAL PARTIDA .....	0,03
H1XD0059	U	Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm, sobre suport de teixit de poliester i viscosa amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	2,88000
		Suma la partida.....	2,88000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,14400
		Arrodoniment.....	-0,00400
		TOTAL PARTIDA .....	3,02
H1XD0060	U	Guants esterelitzats a 120°C, d'un sol us Guants esterilitzars a 120°C ( 248°F ) i com a mínim 20 minuts amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	0,36000
		Suma la partida.....	0,36000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,01800
		Arrodoniment.....	0,00200
		TOTAL PARTIDA .....	0,38
H1XD0061	U	Pinces-tisores esterelitzades Pinces-tisores esterilitzades amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	11,42000
		Suma la partida.....	11,42000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,57100
		Arrodoniment.....	-0,00100
		TOTAL PARTIDA .....	11,99
H1XD0065	U	Desinfectant, d'us extern ( betadine ) , 500 cc Desinfectant a base d'una solucio dermica polividona yodada ( betadine ) d'us extern amb ampo- lla de 500 cc, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	
		Materials.....	0,90000
		Suma la partida.....	0,90000
		Costos indirectes..... 5,00%	0,04500
		Arrodoniment.....	0,00500
		TOTAL PARTIDA .....	0,95

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SUBCAPITOL 3.01.05 Senyalització de seguretat en l'obra			
HBBA1550	U	Placa seguretat laboral; caiguda d'objectes Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: advertencia de caiguda d'objectes per carreges suspe- ses	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1551	U	Placa seguretat laboral; perill indeterminat Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: perill indeterminat	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1552	U	Placa seguretat laboral; perill electric Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: perill electric	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1564	U	Placa seguretat laboral; prohibit el pas Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: prohibit el pas	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1555	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria del cap Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria del cap	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBA1556	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les mans Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les mans	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1557	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la oida Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la oida	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1558	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria dels peus Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria dels peus	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1559	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la vista Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la vista	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05
HBBA1560	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les vies respi Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les vies respiratories	
		Ma d'obra.....	1,54000
		Materials.....	12,79250
		Suma la partida.....	14,33250
		Costos indirectes..... 5,00%	0,71663
		Arrodoniment.....	0,00087
		TOTAL PARTIDA .....	15,05

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBA1561	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio sos Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio de sos	
			Ma d'obra..... 1,54000
			Materials..... 12,79250
			Suma la partida..... 14,33250
			Costos indirectes..... 5,00% 0,71663
			Arrodoniment..... 0,00087
			TOTAL PARTIDA ..... 15,05
HBBA1562	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio equip primers Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio equip primers auxilis	
			Ma d'obra..... 1,54000
			Materials..... 12,79250
			Suma la partida..... 14,33250
			Costos indirectes..... 5,00% 0,71663
			Arrodoniment..... 0,00087
			TOTAL PARTIDA ..... 15,05
HBBA1563	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio equip primers auxilis Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i poste- rior retirada de tamany mitja, senyalitzant: equip primers auxilis	
			Ma d'obra..... 1,54000
			Materials..... 12,79250
			Suma la partida..... 14,33250
			Costos indirectes..... 5,00% 0,71663
			Arrodoniment..... 0,00087
			TOTAL PARTIDA ..... 15,05
HBB21641	U	Placa reflectora circular, tipus tr-101 Placa reflectora circular d'entrada prohibida per vehicles i personal alie a l'obra, tipus tr-101, amb fons de contrats vermell i simbologia de color groc de 90 cms de diame- tre. fixada i amb el des- muntatge inclos	
			Ma d'obra..... 6,35250
			Materials..... 10,50400
			Suma la partida..... 16,85650
			Costos indirectes..... 5,00% 0,84283
			Arrodoniment..... 0,00067
			TOTAL PARTIDA ..... 17,70
HBC1EAJ1	U	Garlanda lluminosa l=25m,6lampades,bat.12v,desmunt Garlanda lluminosa de 25 m de llargaria, 6 lampades, amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclos	
			Ma d'obra..... 28,86800
			Materials..... 39,43150
			Suma la partida..... 68,29950
			Costos indirectes..... 5,00% 3,41498
			Arrodoniment..... -0,00448
			TOTAL PARTIDA ..... 71,71

AREN QUADRE DE PREUS 2

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
HBC1A081	M	Cinta d'abalisament reflectora,suport/5m,desmuntat		
		Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclos		
		Ma d'obra.....		1,25647
		Materials.....		4,80091
		Suma la partida.....		6,05737
		Costos indirectes..... 5,00%		0,30287
		Arrodoniment.....		-0,00024
		TOTAL PARTIDA .....		6,36
SUBCAPITOL 3.01.06 Formació i reunions d'obligat compliment				
H1XE0040	H	Formacio en seguretat e higiene en el treball		
		Formacio en seguretat e higiene en el treball		
		Materials.....		7,58000
		Suma la partida.....		7,58000
		Costos indirectes..... 5,00%		0,37900
		Arrodoniment.....		0,00100
		TOTAL PARTIDA .....		7,96
H1XE0030	Mes	Reunio mensual del comite de seguretat e higiene e		
		Reunio mensual del comite de seguretat e higiene en el treball		
		Materials.....		57,10000
		Suma la partida.....		57,10000
		Costos indirectes..... 5,00%		2,85500
		Arrodoniment.....		0,00500
		TOTAL PARTIDA .....		59,96
SUBCAPITOL 3.01.07 Procediments				
PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut		
		Partida alçada de cobrament íntegre per dur a terme el control de procediments segons programa establert; gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials etc ...		
		TOTAL PARTIDA .....		641,90



AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 3.01 APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997					
SUBCAPITOL 3.01.01 Proteccions individuals					
H1411111	U	Casc de polietile,p<=400g,mt-1,cl.n i e-at Casc de seguretat per a us normal, de polietile, amb un pes maxím de 400 g, homologat segons mt-1, classe n i e-at			
B1411111	1,000 U	Casc de polietile,p<=400g,mt-1,cl.n i e-at	1,59000	1,59000	
Suma la partida.....					1,59000
Costos indirectes .....					0,07950
Arrodoniment.....					0,00050
TOTAL PARTIDA.....					1,67

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

H1422120	U	Ulleres antiimpacte pol.,munt.mt-16,visor mt-17,d Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal homologada segons mt-16, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestatic, homologat segons mt-17, classe d			
B1422120	1,000 U	Ulleres antiimpacte polivalents,muntura mt-16,viso	9,00000	9,00000	
Suma la partida.....					9,00000
Costos indirectes .....					0,45000
TOTAL PARTIDA.....					9,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

H1441201	U	Mascareta autofiltrant,pols/vapors,mt-9 Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors toxics, homologada segons mt-9			
B1441201	1,000 U	Mascareta autofiltrant,pols/v vapors,mt-9	0,72000	0,72000	
Suma la partida.....					0,72000
Costos indirectes .....					0,03600
Arrodoniment.....					0,00400
TOTAL PARTIDA.....					0,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

H1432012	U	Protector auditiu auricular,antisoroll,mt-2,cl.d Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnes i orelleres antisoroll, homologat segons mt-2, classe d			
B1432012	1,000 U	Protector auditiu auricular,antisoroll,mt-2,cl.d	14,67000	14,67000	
Suma la partida.....					14,67000
Costos indirectes .....					0,73350
Arrodoniment.....					-0,00350
TOTAL PARTIDA.....					15,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

H1451110	U	Parell guants,pell+coto,subj.canell Parell de guants per a us general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la ma i maniguet de coto, folre interior i subjeccio elastica al canell			
B1451110	1,000 U	Parell guants,pell+coto,subj.canell	1,84000	1,84000	
Suma la partida.....					1,84000
Costos indirectes .....					0,09200
Arrodoniment.....					-0,00200
TOTAL PARTIDA.....					1,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

Quadres de Preus Descomposats LOT.5 ESS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1456821	U	<b>Parell guants dielectrics bt,cautxu,maniguets,mt-4</b>			
		Parell de guants dielectrics per a baixa tensio, de cautx u, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons mt-4, classe ii, per a 1000 v, com a maxim			
B1456821	1,000 U	Parell guants dielectrics bt,cautx u,maniguets,mt-4	33,40000	33,40000	
		Suma la partida.....			33,40000
		Costos indirectes.....		5,00%	1,67000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS

H1457520	U	<b>Parell guants aillants fred+vibrac.,pvc,maniguets</b>			
		Parell de guants aillants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d'escuma de poliureta, folrats interiorment amb teixit hidrofug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç			
B1457520	1,000 U	Parell guants aillants fred+vibracions,pv c,manigue	8,88000	8,88000	
		Suma la partida.....			8,88000
		Costos indirectes.....		5,00%	0,44400
		Arrodoniment.....			-0,00400
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

H1462241	U	<b>Parell botes seg.antihumitat,antilliscant,mt-5,i,a</b>			
		Parell de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengüeta de manxa, de desprendiment rapid, amb plantilles i puntera metal.liques, homologades segons mt-5, classe i, grau a			
B1462241	1,000 U	Parell botes seguretat antihumitat,antilliscant,mt	19,69000	19,69000	
		Suma la partida.....			19,69000
		Costos indirectes.....		5,00%	0,98450
		Arrodoniment.....			-0,00450
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINTE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

H1463253	U	<b>Parell botes dielect.humitat,antillisc.,antiestat.</b>			
		Parell de botes dielectriques resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestatica, falca amortidora per al talo, llengüeta de manxa, de desprendiment rapid, sense ferramenta metal.lica, amb puntera reforçada, homologades segons din 4843			
B1463253	1,000 U	Parell botes dielectriques antihumitat,antilliscan	16,77000	16,77000	
		Suma la partida.....			16,77000
		Costos indirectes.....		5,00%	0,83850
		Arrodoniment.....			0,00150
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

H1487350	U	<b>Vestit impermeable,pvc soldat g=0,3mm</b>			
		Vestit impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a edificacio, de pvc soldat de 0,3 mm de gruix			
B1487350	1,000 U	Vestit impermeable p/edificacio,pvc 0,3mm	11,62000	11,62000	
		Suma la partida.....			11,62000
		Costos indirectes.....		5,00%	0,58100
		Arrodoniment.....			-0,00100
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1481131	U	<b>Granota treball,poliester i coto</b>			
		Granota de treball, de poliester i de coto, amb butxaques exteriors			
B1481131	1,000 U	Granota de treball,poliester/coto,butx.ex t	13,70000	13,70000	
		Suma la partida.....			13,70000
		Costos indirectes.....		5,00%	0,68500
		Arrodoniment.....			0,00500
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

H1482111	U	<b>Camisa treball,coto</b>			
		Camisa de treball, de coto, amb butxaques exteriors			
B1482111	1,000 U	Camisa de treball,coto,butx.ex t	9,10000	9,10000	
		Suma la partida.....			9,10000
		Costos indirectes.....		5,00%	0,45500
		Arrodoniment.....			0,00500
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H1483132	U	<b>Pantalons treball,poliester i coto</b>			
		Pantalons de treball, de poliester i de coto, amb butxaques laterals			
B1483132	1,000 U	Pantalons de treball,poliester/coto,butx.ex t	9,71000	9,71000	
		Suma la partida.....			9,71000
		Costos indirectes.....		5,00%	0,48550
		Arrodoniment.....			0,00450
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VINT CÈNTIMS

H1471101	U	<b>Cinturo seguretat subjeccio,cl a,mt-13</b>			
		Cinturo de seguretat de subjeccio, ajustable, classe a, de poliester i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metal.lics i mosqueto d'acer amb virolla roscada, homologat segons mt-13			
B1471101	1,000 U	Cinturo cl.a poliester, corda/mosqueto, mt-13	50,40000	50,40000	
		Suma la partida.....			50,40000
		Costos indirectes.....		5,00%	2,52000
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 3.01.02 Proteccions col·lectives					
H64Z1111	U	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m			
		Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'1 m d'amplaria i 2 m d'alçaria, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metal·lica i amb el desmuntatge inclos			
B64Z1112	1,000 U	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'1	45,38000	45,38000	
A0140000	0,400 h	Manobre	19,25000	7,70000	
A0121000	0,400 h	Oficial 1a	21,99000	8,79600	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	16,50000	0,57750	
			Suma la partida.....		62,45350
			Costos indirectes.....	5,00%	3,12268
			Arrodoniment.....		0,00382
			TOTAL PARTIDA.....		65,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

H6AA2111	M	Tanca mobil, h=2m acer,malla+bast.+tub,desm.			
		Tanca mobil, de 2 m d'alçaria, 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 formigo, i amb el desmuntatge inclos			
A0140000	0,088 h	Manobre	19,25000	1,69400	
B6AZAF0A	0,300 U	Dau de form.p/peu tanca mobil,20usos	0,31000	0,09300	
B6AA211A	1,000 M	Tanca mobil, h=2m acer,malla+bast.+tub,20 usos	6,09000	6,09000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	1,70000	0,05950	
			Suma la partida.....		7,93650
			Costos indirectes.....	5,00%	0,39683
			Arrodoniment.....		-0,00333
			TOTAL PARTIDA.....		8,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

H152D801	M	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda poliam.,d=16mm,disp			
		Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de d i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs			
A0121000	0,100 h	Oficial 1a	21,99000	2,19900	
B15Z1700	1,050 M	Corda poliam.,d=16mm	0,60000	0,63000	
A0140000	0,100 h	Manobre	19,25000	1,92500	
B152KK00	0,070 U	Disp.anticaiguda p/cinturó,aliatg.lleug.estamp.	59,25000	4,14750	
%AUX001	0,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	8,90000	0,00000	
			Suma la partida.....		8,90150
			Costos indirectes.....	5,00%	0,44508
			Arrodoniment.....		0,00342
			TOTAL PARTIDA.....		9,35

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

H15A7001	U	Protector regulable per a serra circular, col.loca			
		Protector regulable per a serra circular, col.locat			
B15A7000	1,000 U	Protector regulable per a serra circular	196,08000	196,08000	
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	21,99000	10,99500	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	11,00000	0,38500	
			Suma la partida.....		207,46000
			Costos indirectes.....	5,00%	10,37300
			Arrodoniment.....		-0,00300
			TOTAL PARTIDA.....		217,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DISSET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HM31161J	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pre			
		Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pressio incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclos			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	23,78000	4,75600	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	20,44000	4,08800	
BMY31000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex·tint.	0,26000	0,26000	
BM311611	1,000 U	Extintor de pols seca, de 6 kg de carrega, amb pre	30,54000	30,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	8,80000	0,30800	
			Suma la partida.....		39,95200
			Costos indirectes.....	5,00%	1,99760
			Arrodoniment.....		0,00040
			TOTAL PARTIDA.....		41,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

HG42241B	U	Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nomin			
		Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 0,03 a, fixat a pressio i amb el desmuntatge inclos			
BG422410	1,000 U	Interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nomin	60,81000	60,81000	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,28000	0,28000	
A012H000	0,550 h	Oficial 1a electricista	23,78000	13,07900	
A013H000	0,220 h	Ajudant electricista	20,41000	4,49020	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	17,60000	0,61600	
			Suma la partida.....		79,27520
			Costos indirectes.....	5,00%	3,96376
			Arrodoniment.....		0,00104
			TOTAL PARTIDA.....		83,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

HG380702	M	Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat			
		Conductor de coure nu, unipolar d'1x16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclos			
BG380700	1,000 m	Conductor Cu nu,1x16mm2	0,57000	0,57000	
BGW38000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,32000	0,32000	
A013H000	0,100 h	Ajudant electricista	20,41000	2,04100	
A012H000	0,060 h	Oficial 1a electricista	23,78000	1,42680	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	3,50000	0,12250	
			Suma la partida.....		4,48030
			Costos indirectes.....	5,00%	0,22402
			Arrodoniment.....		-0,00432
			TOTAL PARTIDA.....		4,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

HGD1222E	U	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment d			
		Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargaria, de 14,6 mm de diame·tre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclos			
A012H000	0,233 h	Oficial 1a electricista	23,78000	5,54074	
A013H000	0,233 h	Ajudant electricista	20,41000	4,75553	
BGYD1000	1,000 u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	3,67000	3,67000	
BGD12220	1,000 U	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment d	9,92000	9,92000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	10,30000	0,36050	
			Suma la partida.....		24,24677
			Costos indirectes.....	5,00%	1,21234
			Arrodoniment.....		0,00089
			TOTAL PARTIDA.....		25,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 3.01.03 Instal.lacions d'higiene i benestar					
HQU22301	U	Armari metal.lic individual amb doble compartiment			
		Armari metal.lic individual amb doble compartiment interior, de 0,40x0,50x1,80 m, col.locat i amb el desmuntatge inclos			
A0140000	0,250 h	Manobre	19,25000	4,81250	
BQU22303	1,000 U	Armari metal.lic individual amb doble compartiment	17,42000	17,42000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	4,80000	0,16800	
			Suma la partida.....		22,40050
			Costos indirectes.....	5,00%	1,12003
			Arrodoniment.....		-0,00053
			TOTAL PARTIDA.....		23,52

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'a			
		Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'amplaria, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclos			
BQU25700	1,000 U	Banc de fusta, de 3,50 m de llargaria i 0,40 m d'a	25,78000	25,78000	
A0140000	0,150 h	Manobre	19,25000	2,88750	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	2,90000	0,10150	
			Suma la partida.....		28,76900
			Costos indirectes.....	5,00%	1,43845
			Arrodoniment.....		0,00255
			TOTAL PARTIDA.....		30,21

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

HQU2D200	H	Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conserva			
		Ma d'obra empleada en la neteja, neteja i conservacio de les instal.lacions de benestar i higiene.			
A0140000	1,000 h	Manobre	19,25000	19,25000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	19,30000	0,67550	
			Suma la partida.....		19,92550
			Costos indirectes.....	5,00%	0,99628
			Arrodoniment.....		-0,00178
			TOTAL PARTIDA.....		20,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

HQU2GF01	U	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l			
		Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclos			
A0140000	0,100 h	Manobre	19,25000	1,92500	
BQU2GF00	1,000 U	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l	29,56000	29,56000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,90000	0,06650	
			Suma la partida.....		31,55150
			Costos indirectes.....	5,00%	1,57758
			Arrodoniment.....		0,00092
			TOTAL PARTIDA.....		33,13

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HE732402	U	Radiador infraroigs 220mono,1000w,instal+desmuntat			
		Radiador electric d'infraroigs de 220 v de corrent monofasic, de 1000 w de potencia electrica, instal.lat i amb el desmuntatge inclos			
A013G000	0,100 h	Ajudant calefactor	20,41000	2,04100	
BE732400	1,000 U	Radiador infraroigs 220mono,1000w	39,07000	39,07000	
A012G000	0,100 h	Oficial 1a calefactor	23,78000	2,37800	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	4,40000	0,15400	
			Suma la partida.....		43,64300
			Costos indirectes.....	5,00%	2,18215
			Arrodoniment.....		0,00485
			TOTAL PARTIDA.....		45,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

HQU2AF03	U	Sabonera dosificadora antivandalica			
		Sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos			
BQU2AF03	1,000 U	Sabonera antivandalica	28,48000	28,48000	
A0140000	0,500 h	Manobre	19,25000	9,62500	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	9,60000	0,33600	
			Suma la partida.....		38,44100
			Costos indirectes.....	5,00%	1,92205
			Arrodoniment.....		-0,00305
			TOTAL PARTIDA.....		40,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

HQU2AF04	L	Sabo liquid per sabonera dosificadora antivandalica			
		Sabo liquid per sabonera dosificadora industrial antivandalica, col.locada i amb el desmuntatge inclos			
A0140000	0,050 h	Manobre	19,25000	0,96250	
BQU2AF04	1,000 L	Sabo liquid per saboneres antivandaliques	0,38000	0,38000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,00000	0,03500	
			Suma la partida.....		1,37750
			Costos indirectes.....	5,00%	0,06888
			Arrodoniment.....		0,00362
			TOTAL PARTIDA.....		1,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS



AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 3.01.04 Medicina preventiva i primers auxilis					
H1XD0010	U	Farmaciola en l' obra			
B17X0010	1,000 U	Farmaciola d'obra	89,26000	89,26000	
			Suma la partida.....		89,26000
			Costos indirectes.....	5,00%	4,46300
			Arrodoniment.....		-0,00300
			TOTAL PARTIDA.....		93,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

H1XD0030	U	Reconeixement medic obligatori			
B17X0030	1,000 U	Reconeixement medic obligatori	14,12000	14,12000	
			Suma la partida.....		14,12000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,70600
			Arrodoniment.....		0,00400
			TOTAL PARTIDA.....		14,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

H1XD0050	U	Aigua oxigenada, 500 cc			
			Aigua oxigenada amb ampolla de 500 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0050	1,000 U	Aigua oxigenada, 500 cc	0,90000	0,90000	
			Suma la partida.....		0,90000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,04500
			Arrodoniment.....		0,00500
			TOTAL PARTIDA.....		0,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

H1XD0052	U	Coto hidrofíl esterelitzat, amb paquet gran			
			Coto hidrofíl esterelitzat en paquet gran, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0052	1,000 U	Coto hidrofíl esterelitzat en paquet gran	1,20000	1,20000	
			Suma la partida.....		1,20000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,06000
			TOTAL PARTIDA.....		1,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VINTI-I-SIS CÈNTIMS

H1XD0053	U	Amoniac, 250 cc			
			Amoniac amb ampolla de 250 cc amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0053	1,000 U	Amoniac, 250 cc	0,90000	0,90000	
			Suma la partida.....		0,90000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,04500
			Arrodoniment.....		0,00500
			TOTAL PARTIDA.....		0,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

H1XD0055	U	Analgesic de paracetamol, 50 unitats			
			Analgesic de paracetamol de 50 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0055	1,000 U	Analgesic de paracetamol de 50 unitats	2,07000	2,07000	
			Suma la partida.....		2,07000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,10350
			Arrodoniment.....		-0,00350
			TOTAL PARTIDA.....		2,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1XD0056	U	Aposits autoadhesius varies mides, 100 unitats			
			Aposits autoadhesius de varies mides amb caixes de 100 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0056	1,000 U	Aposit autoadhesiu en caixes de 100 unitats	1,38000	1,38000	
			Suma la partida.....		1,38000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,06900
			Arrodoniment.....		0,00100
			TOTAL PARTIDA.....		1,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

H1XD0057	U	Aposits esterils varies mides, 25 unitats			
			Aposits esterils de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0057	1,000 U	Aposit esterils en caixes de 25 unitats	1,92000	1,92000	
			Suma la partida.....		1,92000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,09600
			Arrodoniment.....		0,00400
			TOTAL PARTIDA.....		2,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DOS CÈNTIMS

H1XD0058	U	Boses per aigua o gel			
			Bosa per aigua o gel de varies mides amb caixes de 25 unitats amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0058	1,000 U	Bosa per aigua o gel	0,03000	0,03000	
			Costos indirectes.....	5,00%	0,00150
			Arrodoniment.....		-0,00150
			TOTAL PARTIDA.....		0,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb TRES CÈNTIMS

H1XD0059	U	Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm			
			Esparadrap hipoalergic amb rotlle de 5mx5cm, sobre suport de teixit de poliester i viscosa amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0059	1,000 U	Esparadrap hipoalergic amb rotlle	2,88000	2,88000	
			Suma la partida.....		2,88000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,14400
			Arrodoniment.....		-0,00400
			TOTAL PARTIDA.....		3,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS

H1XD0060	U	Guants esterelitzats a 120°C, d'un sol us			
			Guants esterilitzars a 120°C ( 248ºf ) i com a minim 20 minuts amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra		
B17X0060	1,000 U	Guants esterilitzats d'un sols us	0,36000	0,36000	
			Suma la partida.....		0,36000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,01800
			Arrodoniment.....		0,00200
			TOTAL PARTIDA.....		0,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1XD0061	U	Pinces-tisores esterelitzades			
B17X0061	1,000 U	Pinces-tisores esterilitzades amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra	11,42000	11,42000	
			Suma la partida.....		11,42000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,57100
			Arrodoniment.....		-0,00100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

H1XD0065	U	Desinfectant, d'us extern ( betadine ) , 500 cc			
		Desinfectant a base d'una solucio dermica polividona yodada ( betadine ) d'us extern amb ampolla de 500 cc, amb p.p. de reposicio de material sanitari en el curs de l'obra			
B17X0065	1,000 U	Desinfectant d'us extern ( betadine ) , 500 cc	0,90000	0,90000	
			Suma la partida.....		0,90000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,04500
			Arrodoniment.....		0,00500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

SUBCAPITOL 3.01.05 Senyalització de seguretat en l'obra					
HBBA1550	U	Placa seguretat laboral; caiguda d'objectes			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant advertencia de caiguda d'objectes per carreges suspeses			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1551	U	Placa seguretat laboral; perill indeterminat			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant perill indeterminat			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBA1552	U	Placa seguretat laboral; perill electric			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant perill electric			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1564	U	Placa seguretat laboral; prohibit el pas			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant prohibit el pas			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1555	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria del cap			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant proteccio obligatoria del cap			
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

HBBA1556	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les mans			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant proteccio obligatoria de les mans			
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1556	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les mans			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant proteccio obligatoria de les mans			
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBA1557	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la oida			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la oida			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			TOTAL PARTIDA.....		15,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1558	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria dels peus			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria dels peus			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			TOTAL PARTIDA.....		15,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1559	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de la vista			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de la vista			
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			TOTAL PARTIDA.....		15,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1560	U	Placa seguretat laboral; proteccio obligatoria de les vies respi			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: proteccio obligatoria de les vies respiratorias			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			TOTAL PARTIDA.....		15,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBA1561	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio sos			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio de sos			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			TOTAL PARTIDA.....		15,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1562	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio de direccio equip primers			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: direccio equip primers auxilis			
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			TOTAL PARTIDA.....		15,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBBA1563	U	Placa seguretat laboral; senyalitacio equip primers auxilis			
		Placa de senyalitzacio de seguretat laboral, de material plastic adhesiu, segons caracteristiques definides en el rd 485/1997, inclos p.p. de subministrament col.locacio, canvis d'ubicació i posterior retirada de tamany mitja, senyalitzant: equip primers auxilis			
BBBA1500	1,000 U	Placa seguretat laboral,planxa acer serigraf.40x33	1,90000	1,90000	
B0A41000	4,000 Cu	Visos,p/fusta/tacs pvc	2,71000	10,84000	
A0140000	0,080 h	Manobre	19,25000	1,54000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	1,50000	0,05250	
			Suma la partida.....		14,33250
			Costos indirectes.....	5,00%	0,71663
			Arrodoniment.....		0,00087
			TOTAL PARTIDA.....		15,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

HBB21641	U	Placa reflectora circular, tipus tr-101			
		Placa reflectora circular d'entrada prohibida per vehicles i personal alie a l'obra, tipus tr-101, amb fons de contrats vermell i simbologia de color groc de 90 cms de diameetre. fixada i amb el desmuntatge inclos			
BBL1BAL2	1,000 U	Placa de direccio prohibida, tipus tr-101	10,28000	10,28000	
A0140000	0,330 h	Manobre	19,25000	6,35250	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliares	6,40000	0,22400	
			Suma la partida.....		16,85650
			Costos indirectes.....	5,00%	0,84283
			Arrodoniment.....		0,00067
			TOTAL PARTIDA.....		17,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBC1EAJ1	U	Garlanda lluminosa l=25m,6lampades,bat.12v,desmunt			
		Garlanda lluminosa de 25 m de llargaria, 6 lampades, amb energia de bateria de 12 v i amb el desmuntatge inclos			
A0140000	0,700 h	Manobre	19,25000	13,47500	
A0121000	0,700 h	Oficial 1a	21,99000	15,39300	
BBC1EAJ0	1,000 U	Garlanda lluminosa l=25m,6lampades,bat.12v	38,42000	38,42000	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	28,90000	1,01150	
			Suma la partida.....		68,29950
			Costos indirectes.....	5,00%	3,41498
			Arrodoniment.....		-0,00448
			TOTAL PARTIDA.....		71,71

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-UN EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

HBC1A081	M	Cinta d'abalisament reflectora,suport/5m,desmuntat			
		Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclos			
BBC1A000	1,000 M	Cinta d'abalisament reflectora	4,71000	4,71000	
D0B27100	0,120 Kg	Acer aeh 400 s de limit elastic 4100 kp/cm2 en bar	0,42000	0,05062	
A0140000	0,065 h	Manobre	19,25000	1,25125	
A%NAAA0350	3,500 %	Medios auxiliars	1,30000	0,04550	
			Suma la partida.....		6,05737
			Costos indirectes.....	5,00%	0,30287
			Arrodoniment.....		-0,00024
			TOTAL PARTIDA.....		6,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

SUBCAPITOL 3.01.06 Formació i reunions d'obligat compliment					
H1XE0040	H	Formacio en seguretat e higiene en el treball			
B16X0010	1,000 H	Formacio en seguretat e higiene, per a 12 treballa	7,58000	7,58000	
			Suma la partida.....		7,58000
			Costos indirectes.....	5,00%	0,37900
			Arrodoniment.....		0,00100
			TOTAL PARTIDA.....		7,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

H1XE0030	Mes	Reunio mensual del comite de seguretat e higiene e			
		Reunio mensual del comite de seguretat e higiene en el treball			
B16X0020	1,000 Mes	Reunio mesual comite de seguretat i higiene	57,10000	57,10000	
			Suma la partida.....		57,10000
			Costos indirectes.....	5,00%	2,85500
			Arrodoniment.....		0,00500
			TOTAL PARTIDA.....		59,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

AREN QUADRE DE DESCOMPOSATS

AGRONOMS  
SEGURETAT I SALUT  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 3.01.07 Procediments					
PPA900SS	Pa	Partida alçada de cobrament integre per a seguretat i salut			
		Partida alçada de cobrament integre per dur a terme el control de procediments segons programa establert; gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials etc ...			
		Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....		641,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb NORANTA CÈNTIMS



AREN RESUM DE PRESSUPOST

AGRONOMS		LLEIDA	
GENERAL			
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB			
CAPITOL	RESUM	EUROS	%
1.0	ACTUACIONS PRELIMINARS.....	3.418,55	0,81
1.1	ENDERROCS.....	27.741,39	6,54
1.2	MOVIMENT DE TERRES.....	12.922,38	3,04
1.3	ESTRUCTURA.....	24.431,87	5,76
1.4	INSTAL·LACIONS SOTERRADES.....	6.143,34	1,45
1.5	RAM DE PALETA.....	35.244,21	8,30
1.6	PAVIMENTS.....	37.812,59	8,91
1.7	REVESTIMENTS.....	59.924,86	14,12
1.8	TANCAMENTS PRACTICABLES I SERRALLERIA.....	31.984,55	7,53
1.9	SANITARIS.....	7.179,81	1,69
1.10	PINTURA.....	8.125,14	1,91
1.11	VARIS.....	2.563,12	0,60
1.12	CONTROL DE QUALITAT.....	1.000,00	0,24
2.01	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT.....	25.894,63	6,10
2.02	INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT.....	26.510,76	6,25
2.03	INSTAL·LACIÓ DE PRODUCCIÓ DE CLIMATITZACIÓ.....	36.814,94	8,67
2.04	INSTAL·LACIÓ DE DIFUSIÓ I VENTILACIÓ.....	25.440,97	5,99
2.05	INSTAL·LACIÓ DE CONTROL.....	7.023,32	1,65
2.06	INSTAL·LACIÓ VEU I DADES.....	1.520,39	0,36
2.07	INSTAL·LACIÓ DE CONTRA INCENDIS.....	7.459,87	1,76
2.08	RENOVACIÓ INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.....	4.655,05	1,10
2.09	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA SANITÀRIA. GRUP DE PRESSIÓ.....	19.150,36	4,51
2.10	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA SANITÀRIA. NOUS LABAVOS.....	2.143,41	0,50
2.12	INSTAL·LACIÓ COMPLEMENTARIES ALJUP.....	127,17	0,03
2.13	INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT.....	2.331,43	0,55
2.15	DESMUNTATGES, ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS.....	3.957,00	0,93
3.01	APLICACIÓ MESURES DE SEGURETAT I SALUT - ESS - RD 1627/1997.....	2.966,02	0,70
-3.01.01	-Proteccions individuals.....	369,38	
-3.01.02	-Proteccions col·lectives.....	1.246,77	
-3.01.03	-Instal·lacions d'higiene i benestar.....	195,42	
-3.01.04	-Medicina preventiva i primers auxilis.....	153,21	
-3.01.05	-Senyalització de seguretat en l'obra.....	291,42	
-3.01.06	-Formació i reunions d'obligat compliment.....	67,92	
-3.01.07	-Procediments.....	641,90	
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		424.487,13	

Resum de Pressupost GENERAL

AREN RESUM DE PRESSUPOST

AGRONOMS  
GENERAL  
CAMPUS AGRONOMS - EDIFICI AB

LLEIDA

CAPITOL	RESUM		EUROS	%
		13,00% Despeses Generals.....	55.183,33	
		6,00% Benefici industrial.....	25.469,23	
		SUMA DE G.G. y B.I.	80.652,56	
		16,00% I.V.A. ....	80.822,35	
		TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	585.962,04	
		TOTAL PRESSUPOST GENERAL	585.962,04	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de CINC-CENTS VUITANTA-CINC MIL NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb QUATRE CÈN-TIMS

LLEIDA, a Juny de 2009.

LA PROPIETAT

EL/S TÈCNIC/S REDACTOR/S

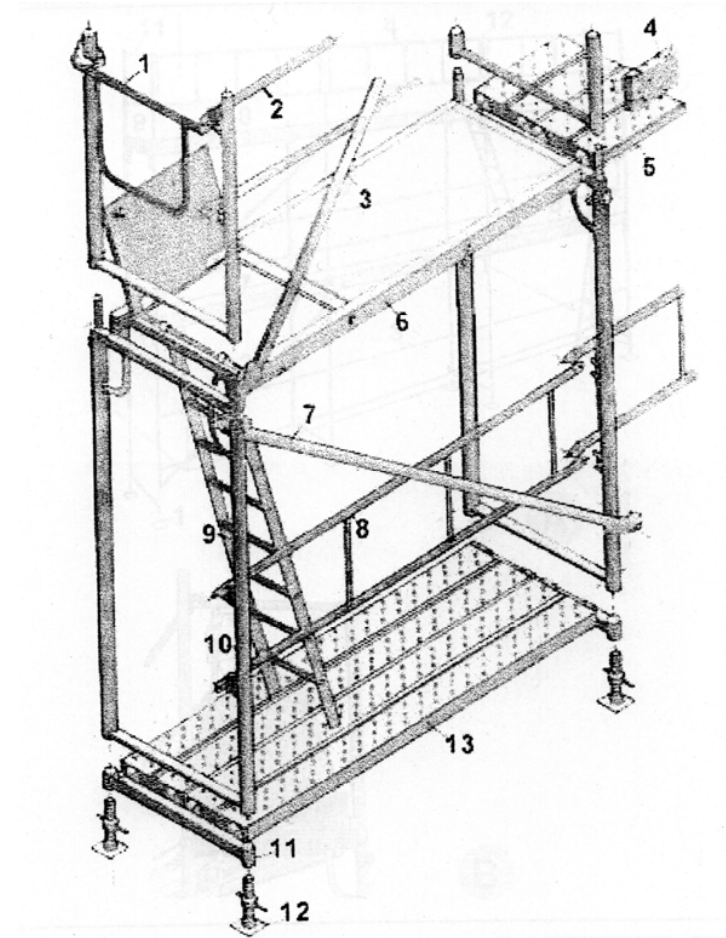
AREN

EXPEDIENT: 104-RULL ADAPTACIÓ DELS ESPAIS DOCENTS DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA AL PLA DE BOLOGNA EEES (ESPAIS EUROPEUS D'EDUCACIÓ SUPERIORS); EDIFICI CAAB DE LA FACULTAT D'AGRÒNOMS



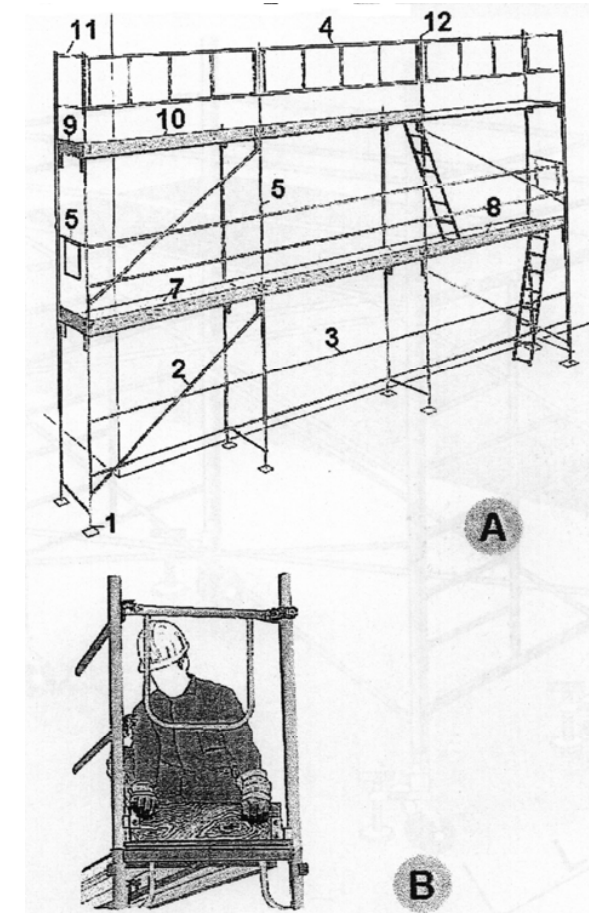
ES.5. Fitxes tècniques de l'Estudi de Seguretat i Salut

## Andamios de Fachada Perspectiva



1. Barandilla de esquinazo
2. Travesera
3. Diagonal de punto fijo
4. Zócalo
5. Pasadero
6. Plataforma con trampilla
7. Diagonal con brida
8. Barandilla
9. Escalera de aluminio
10. Marco
11. Apoyo de iniciación
12. Placa
13. Plataforma metálica

## Andamios de fachada Detalles



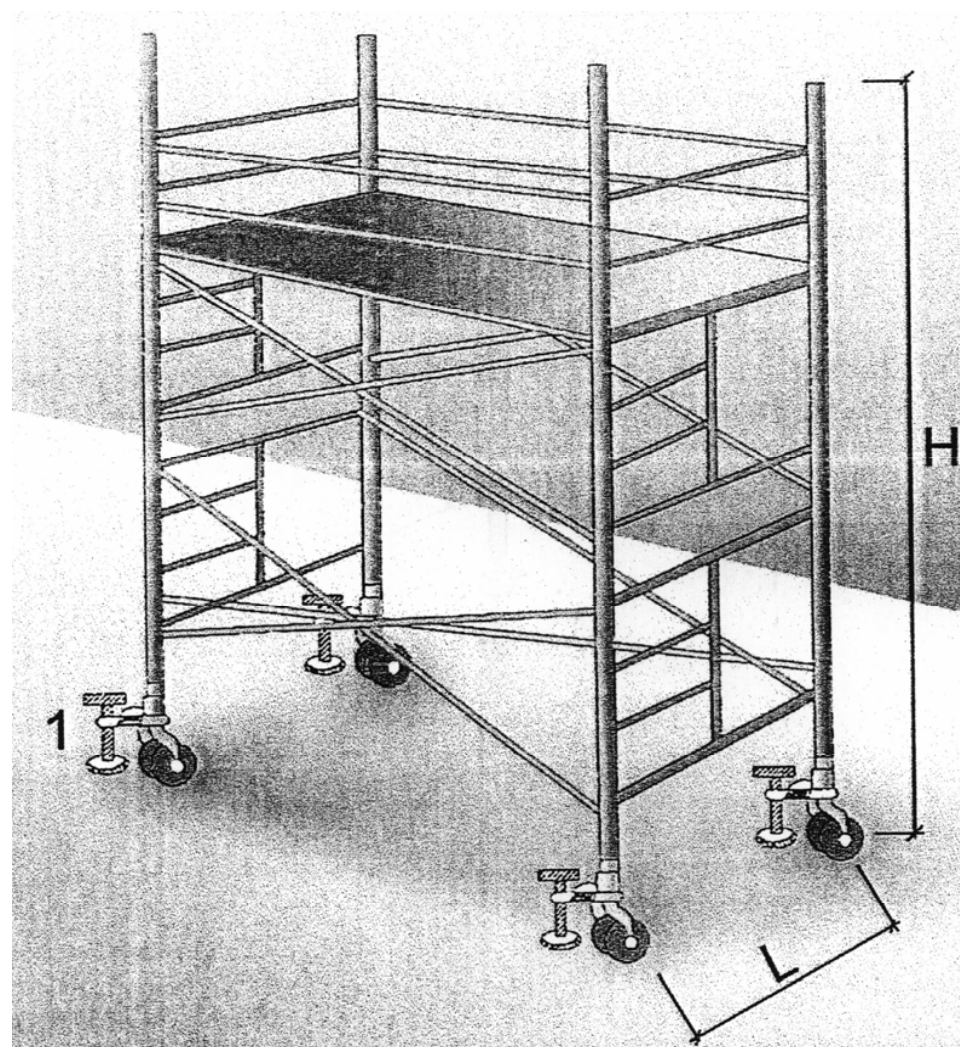
### A. PERSPECTIVA

1. Placa
2. Diagonal
3. Travesera
4. Barandilla
5. Barandilla de esquinazo
6. Marco
7. Plataforma
8. Plataforma con trampilla
9. zanquines
10. zanquines
11. Suplemento barandilla
12. Pie de barandilla

### B. DETALLE



## Andamios metálicos sobre ruedas Perspectiva



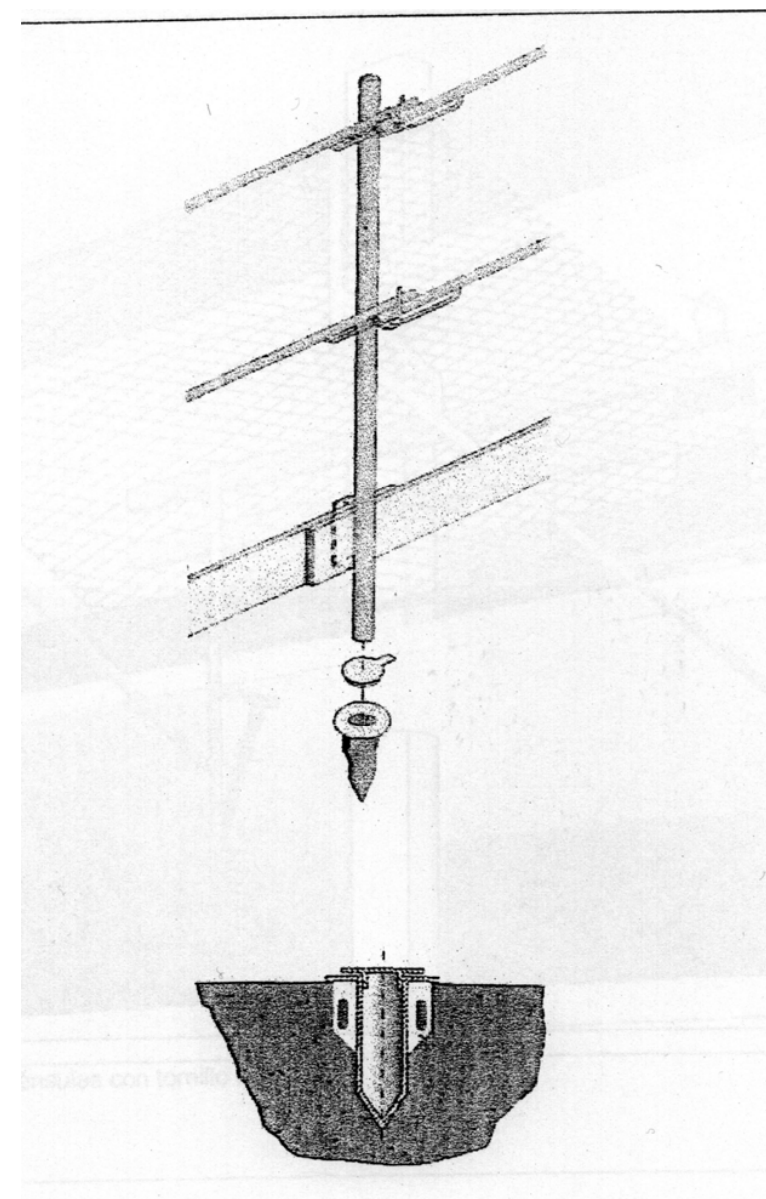
1. Suplemento telescópico opcional

$L = 1 / 5 H$  cuando  $H$  sea menor de 7,5 mts.

$L = 1 / 4 H$  cuando  $H$  sea superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONES: En los castilletes de andamios móviles las rueda dispondrán de enclavaments( mordazas o pasaderos de fijación ).

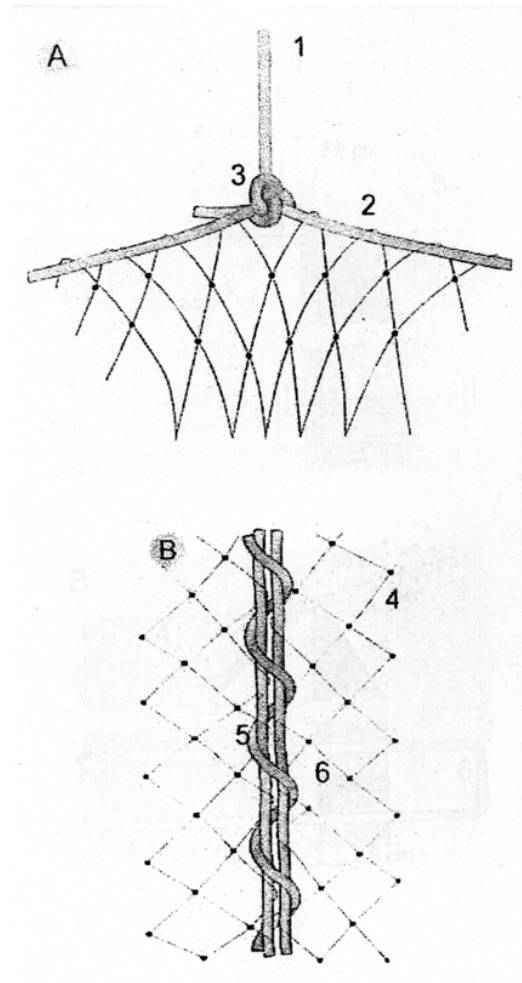
## Barandillas de seguridad Con sargento 1





## Redes verticales sujetadas mediante palos tipo forca

### Detalles suspensión i cosido



#### A. SUSPENSIÓN DE REDES DESDE LAS HORCAS

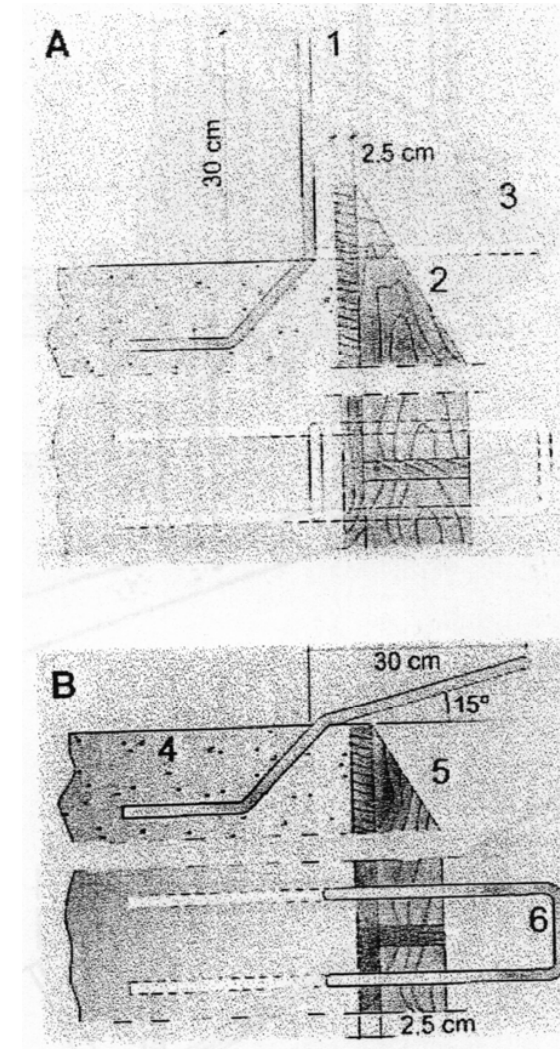
1. Cuerda poliamida de  $d = 10$  mm. colgando de red desde horca.
2. Cuerda poliamida de  $d = 10$  mm. perimetral a la red para colgar.
3. Amarradura con corito marinero.

#### B. COSIDO DE CERRADURAS DE RED SOBRE HORCA

4. Malla de  $10 \times 10$  cm.: adaraja con cuerda de poliamida 4 mm.
5. Cuerda de poliamida 10 mm. perimetral a la red.
6. Cuerda de poliamida 6 mm./Cosido de cerradura de red.

## Redes verticales sujetadas mediante palos tipo forca

### Colocación con anillo en canto al forjado



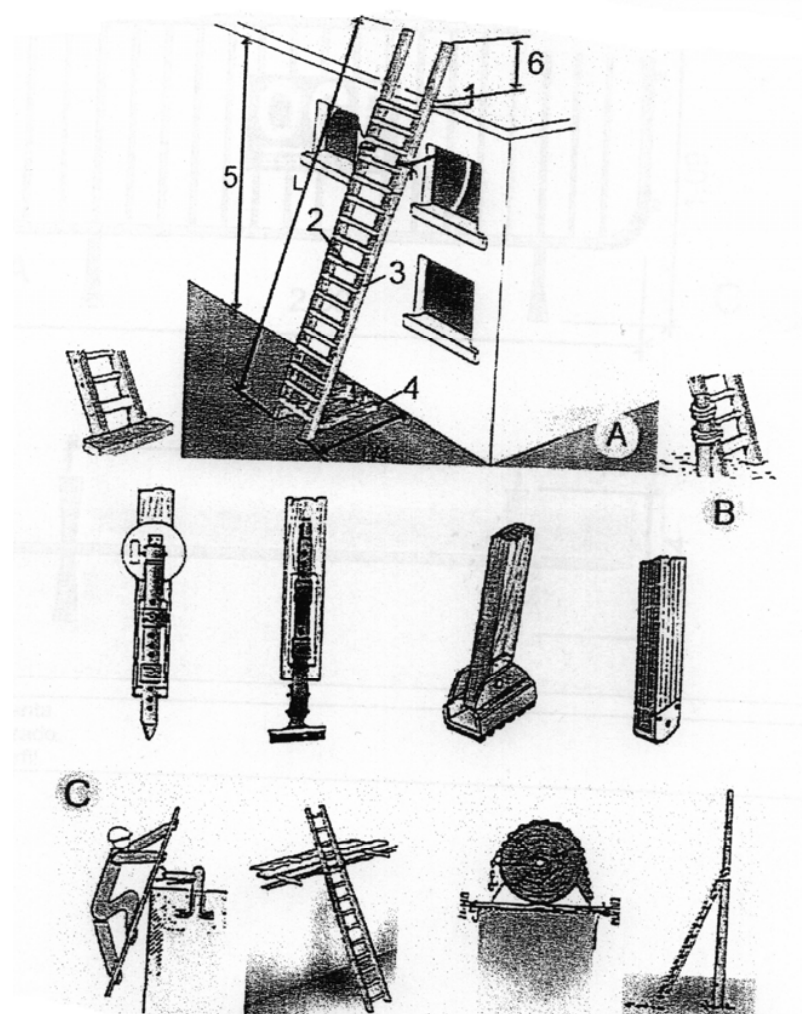
#### A. HORCA SIMPLE.

1. Cuerda perimetral trenzada a la malla
2. Malla adaraja en poliamida trenzada en rombo. NY/4 L100
3. Lazo de marinero
4. Cuerda de poliamida  $d = 10$  mm.
5. Sección  $80 \times 40 \times 1,5$  mm.
6. Anclaje
7. Cuña de inmovilización
8. Enlazadura machihembrada.



## Escaleras de mano

### Detalles



#### A. ESCALERAS DE MANOS

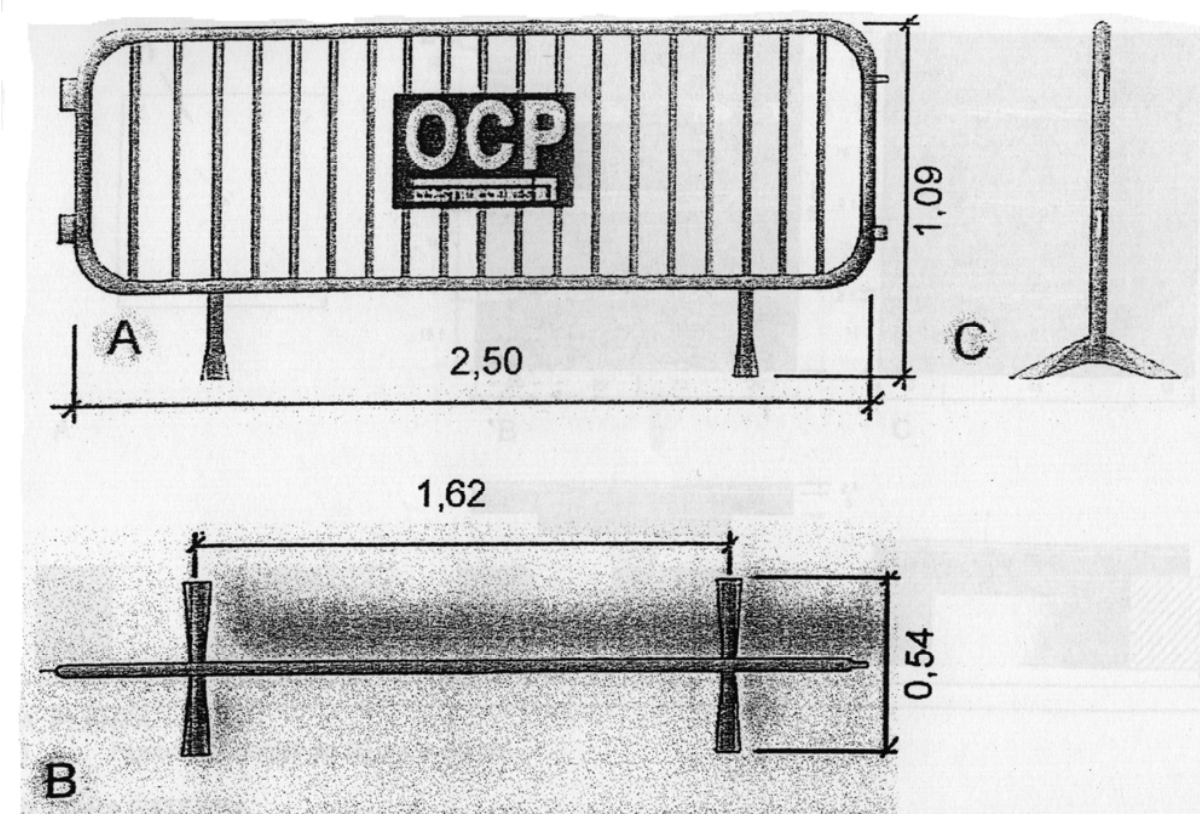
1. Punto de acodamiento
2. Escalones engalavernados
3. Travesera de una suela pieza
4. Base
5. Hasta 5 m. máximo por escaleras simples  
Hasta 7 m. por escaleras reforzadas
6. Mínimo 1 m.

#### B. MECANISMOS ANTIDESLIZANTES

#### C. SUJECIÓN A LA PARTE SUPERIOR

## Vallas

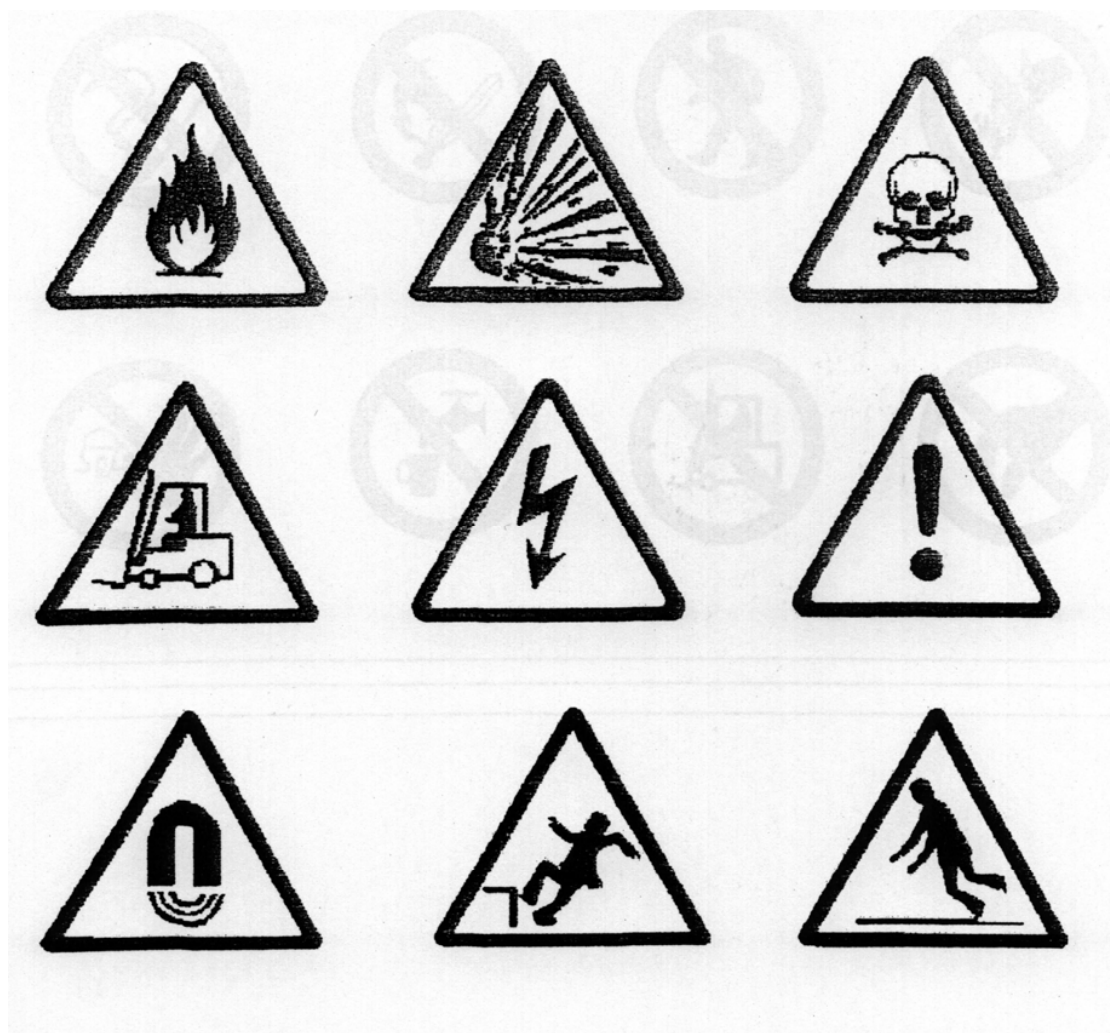
### Vallas peatonales



- A. Planta
- B. Alzado
- C. Perfil



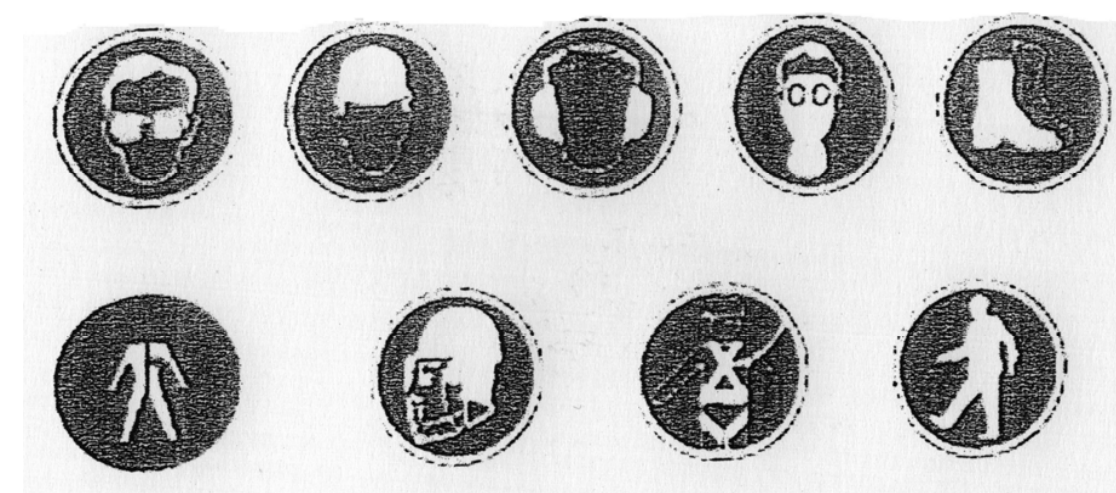
## Señalización Advertimiento



## Señalización Prohibición

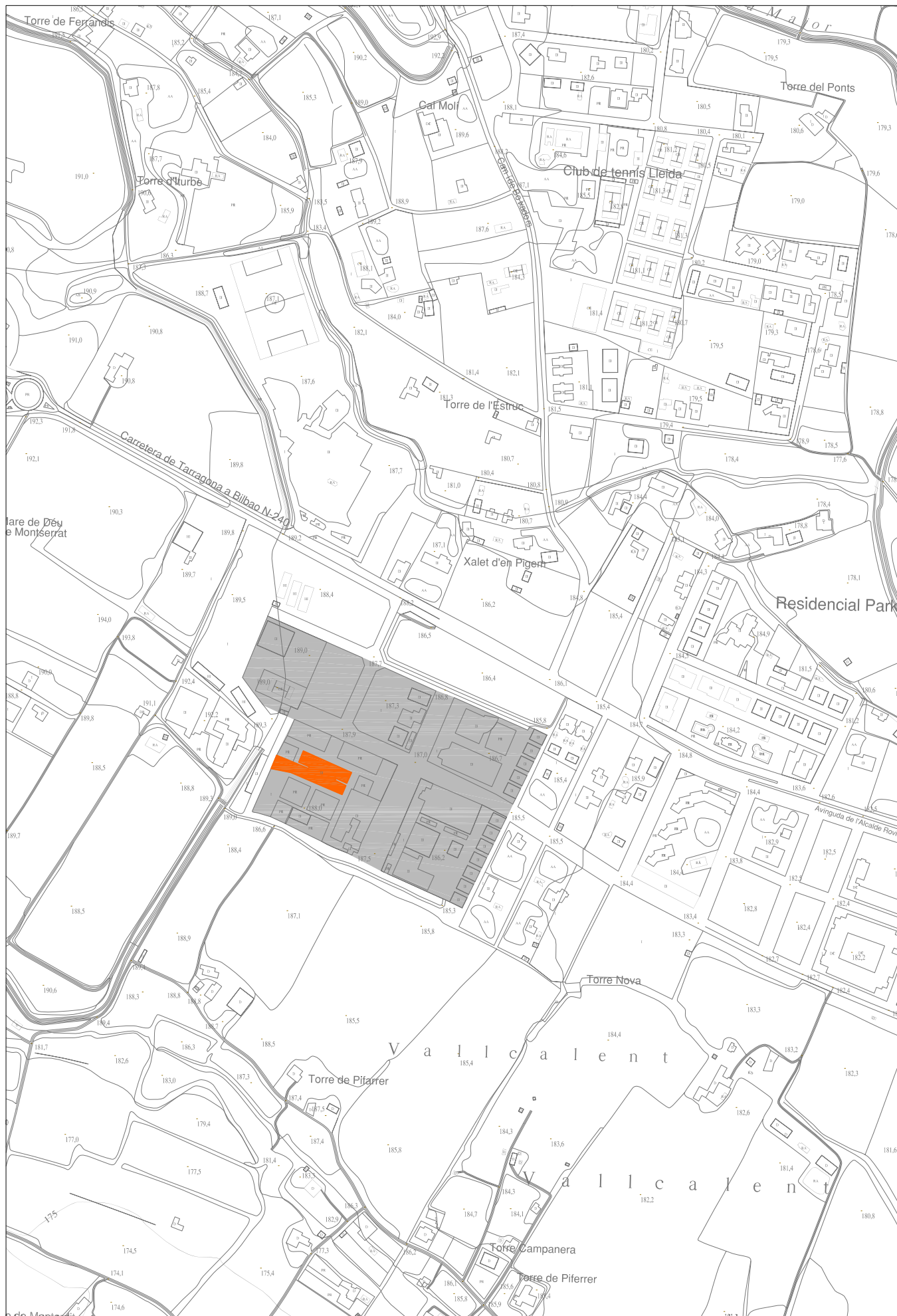


## Señalización Obligación

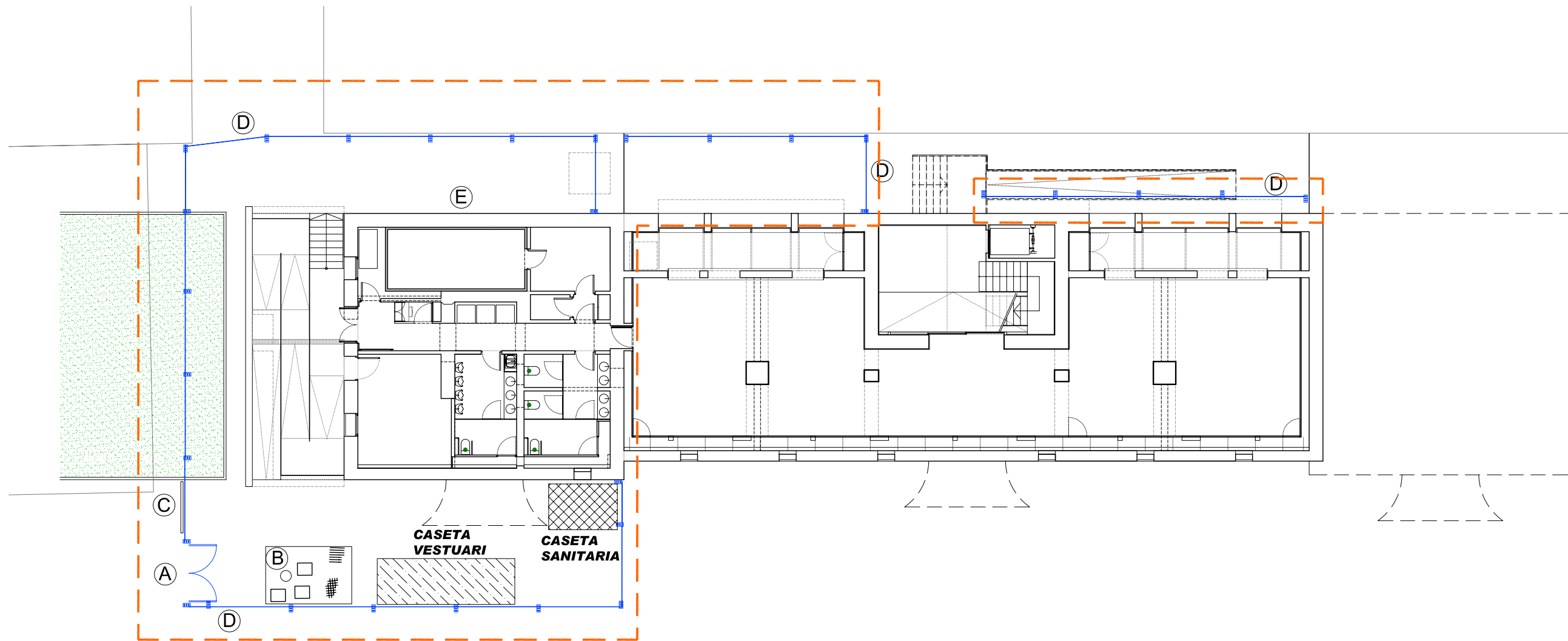


ES.6. Plànols.





- A Accés del personal
- B Zona d'arreglament de material
- C Plafó de seguretat
- D Tanca de permanent protecció
- E Caseta personal



ZONA D'IMPLANTACIÓ

E 1:200