



SERVEI OBRA PÚBLICA I MOBILITAT AJUNTAMENT DE LLEIDA

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Juliol 2022

Carrer Xavier Puig i Andreu Nº 7-9 |Lleida |25005| LLEIDA

Francesc Coit Bonet – Arquitecte

Servei d'Obra Pública i Mobilitat

I. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Projecte	Edifici per a EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS
Situació	Carrer xaVIER Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor	Ajuntament de Lleida
Arquitecte	Francesc Coit Bonet Serveis Tècnics Ajuntament de Lleida

1. MEMÒRIA

1.1. Introducció

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut
- 1.1.4. Àmbit d'aplicació
- 1.1.5. Variacions
- 1.1.6. Agents intervinents

1.2. Dades identificatives de l'obra

- 1.2.1. Dades generals
- 1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra
- 1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra
- 1.2.4. Tipologia de l'obra a construir
- 1.2.5. Programa de necessitats

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

- 1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació
- 1.3.2. Existència de serveis urbans
- 1.3.3. Serveis urbans afectats
- 1.3.4. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix
- 1.3.5. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana
- 1.3.6. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra
- 1.3.7. Tipus de coberta
- 1.3.8. Topografia del terreny
- 1.3.9. Característiques del terreny
- 1.3.10. Condicions climàtiques i ambientals

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

- 1.4.1. Tancat del solar
- 1.4.2. Accés de vianants per als treballadors a l'obra
- 1.4.3. Accés de vehicles a l'obra
- 1.4.4. Senyalització d'accessos

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

- 1.5.1. Interruptors
- 1.5.2. Presa de corrent
- 1.5.3. Cables
- 1.5.4. Prolongadors o allargadors
- 1.5.5. Instal·lació d'enllumenat
- 1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric
- 1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

- 1.6.1. Caseta per a despatx d'oficines
- 1.6.2. Caseta per a magatzem de materials, eines i útils
- 1.6.3. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials
- 1.6.4. Zona d'emmagatzematge de residus
- 1.6.5. Sitja de ciment
- 1.6.6. Grua torre

1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

- 1.7.1. Vestuaris
- 1.7.2. Lavabos
- 1.7.3. Menjador

1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis

- 1.8.1. Mitjans d'auxili en obra

ÍNDEX

- 1.8.2. Mesures en cas d'emergència
- 1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista
- 1.8.4. Trucades en cas d'emergència

1.9. Instal·lació contra incendis

- 1.9.1. Quadre elèctric
- 1.9.2. Zones d'emmagatzematge
- 1.9.3. Casetes d'obra
- 1.9.4. Treballs de soldadura

1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat

- 1.10.1. Senyalització

1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.

- 1.11.1. Actuacions prèvies
- 1.11.2. Acondicionament del terreny
- 1.11.3. Fonamentacions
- 1.11.4. Estructures
- 1.11.5. Façanes i particions
- 1.11.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars
- 1.11.7. Acabaments i ajudes
- 1.11.8. Instal·lacions
- 1.11.9. Jardineria
- 1.11.10. Aïllaments e impermeabilitzacions
- 1.11.11. Cobertes
- 1.11.12. Revestiments i extrasdossats
- 1.11.13. Senyalització i equipament
- 1.11.14. Urbanització interior de la parcel·la
- 1.11.15. Gestió de residus
- 1.11.16. Control de qualitat i assaigs
- 1.11.17. Seguretat i salut

1.12. Riscos laborals

- 1.12.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra
- 1.12.2. Relació de riscos evitables
- 1.12.3. Relació de riscos no evitables

1.13. Treballs que impliquen riscos especials

1.14. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.

2. PLIEGO DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1. Introducció

2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra

- 2.2.1. Y. Seguretat i salut

2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats

- 2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses
- 2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat
- 2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
- 2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra
- 2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
- 2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris
- 2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes
- 2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra
- 2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors

ÍNDEX

- 2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

- 2.4.1. Promotor de les obres
- 2.4.2. Contractista
- 2.4.3. Subcontractista
- 2.4.4. Treballador autònom
- 2.4.5. Treballadors per compte d'altri
- 2.4.6. Fàbricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció
- 2.4.7. Projectista
- 2.4.8. Direcció facultativa
- 2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
- 2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

- 2.5.1. Estudi de seguretat i salut
- 2.5.2. Pla de seguretat i salut
- 2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut
- 2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball
- 2.5.5. Llibre d'incidències
- 2.5.6. Llibre d'ordres
- 2.5.7. Llibre de visites
- 2.5.8. Llibre de subcontractació

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

- 2.6.1. Amidaments i pressupostos
- 2.6.2. Certificacions
- 2.6.3. Disposicions Econòmiques

2.7. Condicions tècniques

- 2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals
- 2.7.2. Mitjans de protecció individual
- 2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva
- 2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra
- 2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra
- 2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors
- 2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis
- 2.7.8. Instal·lació contra incendis
- 2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat
- 2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses
- 2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues
- 2.7.12. Exposició al soroll
- 2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

ANNEXOS

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

1. MEMÒRIA

1.1. Introducció

1.1.1. Justificació

El present estudi de seguretat i salut, d'ara endavant anomenat ESS, s'elabora amb la finalitat de complir amb la legislació vigent en la matèria, la qual determina l'obligatorietat del promotor d'elaborar durant la fase de projecte el corresponent estudi de seguretat i salut.

L'ESS es pot definir com el conjunt de documents que, formant part del projecte d'obra, són coherents amb el contingut d'aquest i recullen les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització d'aquesta obra.

1.1.2. Objecte

El seu objectiu és oferir les directrius bàsiques a l'empresa contractista, perquè compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals, mitjançant l'elaboració del corresponent Pla de Seguretat i Salut desenvolupat a partir d'aquest ESS, sota el control del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

És voluntat de l'autor d'aquest ESS identificar, segons el seu bon saber i entendre, tots els riscos que pugui comportar el procés de construcció de l'obra, amb la finalitat de projectar les mesures de prevenció adequades.

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

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

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi de seguretat i salut són:

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

En l'ESS s'apliquen les mesures de protecció sancionades per la pràctica, en funció del procés constructiu definit en el projecte d'execució. En cas que el contractista, en la fase d'elaboració del Pla de Seguretat i Salut, utilitzi tecnologies o procediments diferents als previstos en aquest ESS, haurà de justificar les seves solucions alternatives i adequar-les tècnicament als requisits de seguretat continguts en aquest.

L'ESS és un document rellevant que forma part del projecte d'execució de l'obra i, per això, haurà de romandre en aquesta degudament custodiat, juntament amb la resta de documentació del projecte. En cap cas pot substituir al pla de seguretat i salut.

1.1.3. Contingut

El Estudi de seguretat i salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi de seguretat i salut es contempen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

L'ESS es compon dels següents documents: memòria, plec de condicions, amidaments i pressupost, annexos i plànols. Tots els documents que l'integren són compatibles entre si, complementant-se els uns als altres per formar un cos íntegre i inseparable, amb informació consistent i coherent amb les prescripcions del projecte d'execució que desenvolupen.

Memòria

Es descriuen els procediments, els equips tècnics i els mitjans auxiliars que s'utilitzaran a l'obra o la utilització dels quals estigui prevista, així com els serveis sanitaris i comuns dels quals s'haurà de dotar el centre de treball de l'obra, segons el nombre de treballadors que els utilitzaran. Es precisa, així mateix, la manera d'execució de cadascuna de les unitats d'obra, segons el sistema constructiu definit en el projecte d'execució i la planificació de les fases de l'obra.

S'identifiquen els riscos laborals que poden ser evitats, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això.

S'exposa la relació dels riscos laborals que no es poden eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos, valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives.

S'inclouen les previsions i informacions útils per efectuar en el seu moment els treballs posteriors de reparació o manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Plec de condicions particulars

Recull les especificacions tècniques pròpies de l'obra, tenint en compte les normes legals i reglamentàries aplicables, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, eines, sistemes i equips preventius.

Igualment, contempla els aspectes de formació, informació i coordinació i les obligacions dels agents intervinents.

Amidaments i Pressupost

Inclou els amidaments de tots aquells elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o contemplats en l'ESS, amb la seva respectiva valoració.

El pressupost quantifica el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de les mesures contemplades, considerant tant la suma total com la valoració unitària dels elements que el componen.

Aquest pressupost s'ha d'incloure, a més, com un capítol independent del pressupost general del Projecte d'edificació.

Annexos

En aquest apartat es recullen aquells documents complementaris que ajuden a aclarir la informació continguda en els apartats anteriors.

Plànols

Recullen els gràfics i esquemes necessaris per a la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides en la memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries. En ells s'identifica la ubicació de les proteccions concretes de l'obra i s'aporten els detalls constructius de les proteccions adoptades. La seva definició ha de ser suficient per a l'elaboració dels corresponents amidaments del pressupost i certificacions d'obra.

1.1.4. Àmbit d'aplicació

L'aplicació del present ESS serà vinculant per a tot el personal que realitzi el seu treball a l'interior del recinte de l'obra, a càrrec tant del contractista com dels subcontractistes, amb independència de les condicions contractuals que regulin la seva intervenció en aquesta.

1.1.5. Variacions

El pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa constructora adjudicatària que desenvolupa el present ESS podrà ser variat en funció del procés d'execució de l'obra i de les possibles incidències o modificacions

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

de projecte que puguin sorgir durant el transcurs d'aquesta, sempre prèvia aprovació expressa del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra.

1.1.6. Agents intervinents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

Autors de l'Estudi de Seguretat i Salut	Francesc Coit Bonet - Arquitecte
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució	Ha determinar abans del començament de les obres
Contractistes i subcontractistes	Ha determinar abans del començament de les obres
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra	Ha determinar abans del començament de les obres

1.2. Dades identificatives de l'obra

1.2.1. Dades generals

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

Denominació del projecte	Equipament comunitari per a múltiples usos
Emplaçament	Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida (Lleida)
Superfície de la parcel·la (m ²)	2.762,36
Superfícies construïda edificació (m ²)	3,283,80
Nombre de plantes sobre rasant	3
Número de plantes sota rasant	0
Pressupost d'Execució Material (PEM)	3.688.465,50 €
Pressupost de l'ESS	28.186,55 €

1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra

A l'efecte del càlcul dels equips de protecció individual, de les instal·lacions i dels serveis d'higiene i benestar necessaris, es tindrà en compte que el nombre mitjà mensual de treballadors previstos que treballin simultàniament a l'obra són 20.

1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra

El termini previst d'execució de l'obra és de 8 mesos.

1.2.4. Tipologia de l'obra a construir

El projecte defineix un equipament residencial temporal d'ús principal residencial públic. Les dues plantes superiors són residencials, la planta baixa està ocupada per zones comunitàries i un servei municipal de serveis socials.

El projecte es materialitza seguint una geometria regular buscant la major economia i flexibilitat de la tipologia edificatòria. L'edifici estarà format per dos volums rectangulars construïts alineats amb les directrius de l'emplaçament i separats per un pati central ocupat pels núclis verticals.

La fonamentació està formada per un sistema de sabates aïllades, disposades sobre pous de fonamentació, lligades per bigues centradores/riostres. Per damunt una llosa-solear que acaba de "relligar" tot el conjunt.

Els volums paralelèpics estan formats per diferents mòduls regulars fàbricats completament en taller, incloent els acabats, instal·lacions i equipament interior, muntants i acoblats finalment a obra. A grans trets aquest mòdul tridimensional lleuger està format per una estructura metàl·lica de perfils laminars i tubulars de caràcter lleuger amb forjats de fusta laminada. Els tancaments verticals de façana i distribucions interiors són d'entramat lleuger. A l'interior dels mateixos s'hi distribueix el programa de l'edifici. Les galeries de les plantes superiors tant exteriors (protecció solar) com les interiors (zones de

pas) formen part dels mateixos mòduls prefabricats, i vindran o no acoblats en funció del sistema de transport i muntatge escollit per la empresa adjudicatària de les obres.

Els dos volums principals s'uneixen entre sí mitjançant dos nuclis d'escaleres de geometria orgànica construïts a l'obra realitzats amb estructura metàl·lica i forjats de xapa metàl·lica col·laborant. Els tancaments verticals són ceràmics.

Així doncs podem distingir dos grans grups d'obra segons el seu lloc d'execució:

Obres realitzades insitu: moviment de terres, excavació, urbanització general de la parcel·la, construcció dels fonaments i serveis soterrats i construcció dels dos nuclis de comunicació verticals (també decidirà la empresa adjudicatària de les obres si la estructura metàl·lica de l'escala es fa a taller i s'acopla a destí o es fa tota a destí). Instal·lació de detalls de coberta i altres petits elements de remat. Les obres de ACOBLAMENT dels diferents mòduls es realitzaran de manera sincronitzada en diferents jornades de treball per grues de gran tonatge i eines especialitzades.

Obres realitzades offsite: es a dir obres que es realitzaran fora de la parcel·la de la obra en un taller o fàbrica especialitzada en la construcció d'edificis modulars i industrialitzats. TOTA l'obra edificatòria, desde la estructura, fins els serveis i acabats es realitzaran a cobert amb les diferents cadenes especialitzades de muntatge i processos de gran industrialització. Es podran establir tornos de treball si fossin necessaris. Es podrà executar així l'edifici complet dins de la indústria escollida. Amb posterioritat els mòduls es desacoblaran i es transportaran a destí per tornar a acoblar i rematar.

1.2.5. Programa de necessitats

L'ús principal de l'equipament és: residencial públic

De capacitat aproximada per 120 persones combina funcions de caràcter comunitari dotacionals i residencials especials. Els espais residencials es poden emmarcar sota el terme actual de co-living que es refereix a edificis amb espais de pernoctació individuals i zones comuns serveis, ja siguin higiènics o de treball, compartides.

En planta baixa trobem zones d'ús: pública concurrència i administratiu

Hi trobem zones d'ús comunitari i ciutadà i una gran zona d'oficines destinada al departament de serveis socials del municipi.

MD 2.3.2 PROGRAMA DE NECESSITATS

Zona residencial

Resulta la principal unitat funcional del projecte i té una capacitat aproximada per 120 persones distribuïdes en diferents zones no intercomunicades generant d'aquesta manera sub-unitats d'accés independent.

Accés a l'equipament: Serà doble des de els dos vials que delimiten la parcel·la. A l'entrada hi haurà un vestíbul semicobert que serà l'espai delimitat en planta baixa del pati central amb consergeria i zona per vigilant de control d'accés. Aquest espai també es podrà utilitzar com a pati o zona exterior d'esbarjo amb taules i cadires, també útil per evitar cues al carrer a l'hora d'accedir als nuclis d'escala o realitzar gestions amb consergeria.

Espais privats de distribució: Serà mitjançant passeres d'accés paral·leles a les façanes. L'accés a les habitacions es realitzarà mitjançant un sistema informatitzat intel·ligent amb targeta magnètica o reconeixement facial o dactilar. A l'oficina d'atenció es donaran els permisos per accedir a un dormitori en concret o als serveis que es determinin. Seguint el model dels apartaments i co-housing es plantegen les següents tipologies habitacionals:

Tipologia dos lliteres

- Habitacions d'ús compartit per a 4 persones i moblades amb: lliteres, taquilles individuals amb clau o targeta individualitzada. Bany complet dividit en dos cubicles, un per la dutxa i un pel WC. 2 rentamans en l'àmbit previ entrada a la dutxa i WC.

- Una cuina-office equipada per cuinar però també menjar. La cuina-office estarà compartida per cada dues habitacions, amb accés des de cada habitació amb una porta que es pugui tancar amb clau.

Tipologia quatre llits

- Habitacions d'ús compartit per a 4 persones i moblades amb: llits individuals amb taquilla sota llit amb clau o targeta individualitzada. Bany complet dividit en dos cubicles, un per la dutxa i un pel WC. 2 rentamans en l'àmbit previ entrada a la dutxa i WC.

- Una cuina-office equipada per cuinar però també menjar. La cuina-office estarà compartida per cada dues habitacions, amb accés des de cada habitació amb una porta que es pugui tancar amb clau.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

Tipologia dos llits

- Habitacions d'ús compartit per a 2 persones amb espai per dormir individual i moblades amb: llits individuals amb armari i clau o targeta individualitzada. Bany complet dividit en dos cubicles, un per la dutxa i un pel WC. 2 rentamans en l'àmbit previ entrada a la dutxa i WC.

Tipologia accessible

- Habitació adaptada per persones amb mobilitat reduïda d'ús individual per a 1 persona amb espai per dormir individual i moblada amb: un llit, armari, etc. Bany complet accessible amb dutxa, WC i rentamans adaptats.

Serveis comuns de l'edifici

Són espais oberts de trobada i convivència de caràcter recreatiu que afavoreixin la relació grupal i comunitària facilitant d'aquesta manera el procés creador d'inclusió social al barri. En aquest sentit, seran espais accessibles pels usuaris però també per la resta de veïns, per tant, contenen accessos directes i independents des del carrer.

Espai bar-restaurant

Es disposa en la cantonada inferior, al punt de major intensitat urbana, amb capacitat per fer àpats (cuina annexa equipada per cuinar in situ) i sala de menjador.

Sala connectivitat

Espai comú amb TV, PC's per fer tràmits, connectivitat i activitats de descans i lleure. Amb accessos des de la via pública i el pati central d'accés a la zona residencial.

Sala polivalent

Destinada a usos comunitaris múltiples per dur a terme activitats diverses (tallers, xerrades, conferències, exposicions, etc.). Puntualment i en cas d'extrema necessitat, per exemple: emergència climàtica, s'habilitarà com a espai de pernoctació amb hamaques.

Green rooftop o Azotea Verde

La coberta es tracta com un espai més del projecte creant-hi un jardí exterior. Es a dir, un espai que alberga zones per elements de vegetació de baix consum d'aigua i que pugui esdevenir una zona de descans amb bancs, taules i cadires. Disposarà de pèrgoles tèxtils per protegir-lo del sol. Es podran dur dur a terme algunes activitats grupals reduïdes, per exemple: classes d'horticultura, disseny floral, etc. El sistema de Claus d'accés intel·ligents programables permetrà que el terrat sigui accessible per veïns i persones no residents a l'edifici sense provocar creuament de fluxos ni inseguretat.

Zona tècnica

Espais tècnics de l'edifici en planta baixa.

Espais de Serveis Socials

La planta baixa del volum nord es destina íntegrament a dependències dels Serveis Socials de l'Ajuntament de Lleida que seran els encarregats de gestionar els diferents usos de l'equipament així com proveir d'altres serveis a la ciutadania. Així, podran confluïr professionals de diferents departaments o seccions en funció de l'ús, del moment i de la situació que provoqui l'estada. La unitat de programa estarà composades per diverses unitats d'ús. Es generen dos accessos separats a la zona d'oficines d'atenció per poder evitar acumulació de persones en una sola cua i poder diferenciar per tipologia d'usuaris o de serveis. Un accés es dona des de la cantonada de Pallach amb LV i l'altre a l'extrem oposat al carrer Pallach.

Espai d'oficines d'atenció a les persones usuàries i de treball dels professionals

Amb dos accessos, un a cada extrem del volum superior, més allunyat del carrer:

- Zona per 7 despatxos individuals per atenció individualitzada amb una taula per 4 persones.
- Un espai de treball compartit per a 5 persones i sala de reunions.
- Sala d'espera i taulell.
- Zona per 6 despatxos d'atenció individualitzada.
- Un espai de treball compartit per a 5 persones i 1 despatx per al director de l'equipament.
- Lavabos per treballadors.
- Arxiu.

Magatzem

De grans dimensions, situat a l'exterior al volum oposat del de Serveis Socials

Espais accessibles tant per a les persones que pernocten a l'equipament com les que no i que ofereixen els Serveis Socials de la ciutat.

Espai de consigna amb taquilles individuals

Dintre de la zona de Serveis Socials.

Zona de dutxes

S'han inclòs 3 cabines de dutxa per cada sexe així com un lavabo adaptat, taquilles i vestidor.

Bugaderia d'autoservei

Comptarà amb espai per múltiples rentadores i assecadores.

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

En aquest apartat s'especifiquen aquelles condicions relatives al solar i a l'entorn on se situa l'obra, que poden afectar a l'organització inicial dels treballs i/o a la seguretat dels treballadors, valorant i delimitant els riscos que es puguin originar. El solar situada al carrer Xavier Puig i Andreu núm 7-9, de la ciutat de Lleida es essencialment pla, amb un desnivell aproximat de 30-50 cms en els seus punts més allunyats i amb una superfície apta per implantar àrees de treball, reciclatge i de serveis sense necessitat d'ocupació de la via pública. Només determinats treballs com l'acoblament dels mòduls portats desde de fàbrica requeriran d'una ocupació parcial i temporal de la via pública.

1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació

La parcel·la està rodejada en dos dels seus costats per vies públiques de lliure accés. Compten amb places d'aparcament que caldrà respectar allà on no es tramiti un gual vinculat a l'execució dels treballs. La parcel·la enfrontada a la del projecte està ocupada per una escola i, per tant, caldrà parlar especial cura al operar els vehicles i evitar els accessos de maquinària i material en les hores d'entrada i sortida del centre escolar.

1.3.2. Existència de serveis urbans

La parcel·la objecte del present projecte està situada en un context urbà, rodejada en dos dels seus laterals per carrers completament urbanitzats, dotats dels serveis necessaris. S'ha comprovat el seu bon estat de conservació. Abans del començament dels treballs s'haurà de verificar novament el seu estat de conservació així com el seu correcte funcionament.

1.3.3. Serveis urbans afectats

Abans del començament dels treballs s'haurà de verificar el bon estat de conservació dels serveis urbans adjacents així com el seu correcte funcionament.

1.3.4. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix

El costat nord de la parcel·la confronta amb la carretera LV-9224, una via important d'entrada i sortida a la ciutat i, per tant, s'haurà d'evitar afectar-la pels accessos de l'obra. El costat Sud confronta amb el carrer de Xavier Puig i Andreu, una via secundària per la que es plantegen els accessos i sortides de l'obra. Els accessos de maquinària pesada seran regulats per un treballador que actuarà com a senyalista a la via urbana.

No s'ocuparà la via pública per bastides ni cap altre element que sobresurti del tancat de protecció de la parcel·la.

La descàrrega de grans elements prefabricats requerirà l'ocupació de la via pública i, per tant, la cancel·lació de part de l'aparcament en bateria adjacent a la parcel·la i el tall provisional del carrer Xavier Puig i Andreu u Oriol Martorell. Treballadors actuaran com a senyalistes desviant el tràfic i garantint la seguretat en tot el radi d'afectació de la grua mòbil utilitzada per la descàrrega dels elements.

1.3.5. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana

No s'ocuparà la via pública per bastides ni cap altre element que sobresurti del tancat de protecció de la parcel·la. Els accessos de maquinària pesant seran regulats per un treballador que actuarà com a senyalista a la via urbana gestionant el trànsit de vianants per les voreres i garantint-ne la seguretat. Els accesos a l'obra creuaran les borerres circumdants a la parcel·la i per tant caldrà completament un tram de vorera o controlar el pas de persones en l'horari de treball.

La descàrrega de grans elements prefabricats requerirà l'ocupació de la via pública i, per tant, el tall provisional del carrer Xavier Puig i Andreu u Oriol Martorell. Treballadors actuaran com a senyalistes desviant els vianants a una via alternativa i garantint la seguretat en tot el radi d'afectació de la grua mòbil utilitzada per la descàrrega dels elements. L'horari de descàrrega dels grans elements prefabricats no podrà coincidir amb els horaris d'accés i sortida del veí centre escolar.

1.3.6. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra

Les zones de pas per als vianants i de circulació rodada estaran permanentment lliures d'aplec i d'obstacles i es mantindrà el seu ferm en bon estat de conservació.

1.3.7. Tipus de coberta

Les cobertes dels volums principals seran planes i transitables. Les cobertes de les caixes d'escapes seran inclinades.

Cada tipologia de coberta haurà de comptar amb les mesures de seguretat adequades a la seva tipologia plenament instal·lades abans de l'accés dels treballadors a aquesta. Es podrà aprofitar per a la realització de les obres les línies de vida considerades pel manteniment de les cobertes, instal·lar-ne de noves provisionals o protegir la caiguda amb baranes provisionals.

1.3.8. Topografia del terreny

La topografia de la parcel·la es plana i la cota similar a la resta de parcel·les i terrenys adjacents.

1.3.9. Característiques del terreny

En base al registre dels reconeixements efectuats, el perfil geotècnic de la parcel·la està format per una capa superficial de reblert (R) de 0,6 a 1,0 m de gruix. A continuació apareix un dipòsit quaternari representat per un nivell superficial d'argila (Q1) tova (N20 DPSH = 1 – 10 i N30 SPT = 5 – 9) de 1,8 - 3,0 m de potència seguit per un nivell quaternari inferior constituït per grava (Q2) densa (N20 DPSH = 10 – 37 i N30 SPT = 39 - 42) de 1,2 - 1,8 m de gruix. La grava pot presentar morfologies lenticulars, per tant la cota d'inici i el gruix del mateix pot variar d'un punt a un altre. En fondària, a partir de 3,9 – 5,4 m, apareix el substrat terciari (ST), format per lutites i gres de compacitat dura (N20 > 100).

Hidrologia i nivell freàtic; s'ha detectat la presència de nivell freàtic a aproximadament 3.3-3.5m de fondària.

La fonamentació de l'edificació serà semiprofunda mitjançant pous/sabates recolzats de forma directa sobre la grava (Q2) que es detecten a partir de profunditats compreses entre 2,4 i 4,0 m.

Veure per a millor definició i aclariments o contradiccions l'estudi geotècnic adjunt en l'annex.

1.3.10. Condicions climàtiques i ambientals

L'obra es realitzarà en una parcel·la on no cal considerar cap afectació climàtica o ambiental específica. No obstant caldrà prendre les prevencions habituals vinculades a la realitat climàtica general de l'emplaçament evitant la sobreexposició a les altes temperatures a l'estiu, el fred extrem a l'hivern i el risc per inundació o degradació del terreny en cas de pluja.

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

1.4.1. Tancat del solar

Resulta especialment important restringir l'accés a l'obra de personal no autoritzat, de manera que tot el recinte de l'obra quedi inaccessible per a tota persona aliena a ella.

Per a això es disposarà un clos provisional de solar amb tanques traslladables, d'alçada no inferior a dos metres, delimitant la zona de l'obra.

1.4.2. Accés de vianants per als treballadors a l'obra

S'ha disposat per a l'accés dels treballadors a l'obra de 2 porta metàl·lica per a accés de vianants, en clos provisional de solar.

1.4.3. Accés de vehicles a l'obra

S'ha disposat per a l'accés dels vehicles a l'obra de 2 porta metàl·lica per a accés de vehicles, en clos provisional de solar.

1.4.4. Senyalització d'accessos

En cadascun dels accessos a l'obra es col·locarà un panell de senyalització que reculli les prohibicions i les obligacions que ha de respectar tot el personal de l'obra.

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Prèvia petició a l'empresa subministradora, aquesta realitzarà la connexió de servei provisional d'obra i connexió amb la xarxa general per mitjà d'un armari de protecció aïllant dotat de clau de seguretat, que constarà d'un quadre general, presa de terra i les degudes proteccions de seguretat.

Amb anterioritat a l'inici de les obres, s'hauran de realitzar les següents instal·lacions provisionals d'obra:

1.5.1. Interruptors

La funció bàsica dels interruptors consisteix a tallar la continuïtat del pas de corrent entre el quadre d'obra i les preses de corrent d'aquest. Poden ser interruptors purs, com és el cas dels seccionadors, o exercir alhora funcions de protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues, com és el cas dels magnetotèrmics.

S'ajustaran expressament a les disposicions i especificacions reglamentàries, havent-se d'instal·lar a l'interior de caixes normalitzades, proveïdes de porta d'entrada amb pany de seguretat, degudament senyalitzades i col·locades en paraments verticals o en peus drets estables.

1.5.2. Presa de corrent

Les preses de corrent seran bases d'endoll tipus femella, protegides mitjançant una tapa hermètica amb ressort, compostes de material aïllant, de manera que els seus contactes estiguin protegits. S'ancoraran a la tapa frontal o als laterals del quadre general d'obra o dels quadres auxiliars.

Les preses de corrent aniran proveïdes d'interruptors de tall omnipolar que permetin deixar-les sense tensió quan no hagin de ser utilitzades. Cada presa subministrarà energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina i disposarà d'un cable per a la connexió a terra. Mai s'hauran de desconectar estirant del cable.

1.5.3. Cables

Els cables i les mànegues elèctriques tenen la funció de transportar fins al punt de consum el corrent elèctric que alimenta les instal·lacions o maquinàries. Es denomina cable quan es tracta d'un únic conductor i mànega quan està format per un conjunt de cables aïllats individualment, agrupats mitjançant una funda protectora aïllant exterior.

Els conductors utilitzats en instal·lacions interiors seran de tipus flexible, aïllats amb elastòmers o plàstics, i tindran una secció suficient per suportar una tensió nominal mínima de 440 V. En el cas de connexions de servei, la seva tensió nominal serà com a mínim de 1000 V.

La distribució des del quadre general de l'obra als quadres secundaris o de planta s'efectuarà mitjançant canalitzacions aèries a una alçada mínima de 2,5 m en les zones de pas de vianants i de 5,0 m en les de pas de vehicles. Quan això no sigui possible, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, degudament canalitzats, senyalitzats i protegits.

Els extrems dels cables i mànegues estaran dotats de clavilles de connexió, quedant terminantment prohibides les connexions a través de fils nus a la base de l'endoll.

En cas d'haver d'efectuar empalmaments provisionals entre mànegues, aquests es realitzaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat, disposant-se elevats fora de l'abast dels operaris, mai estesos pel terra. Els empalmaments definitius s'executaran utilitzant caixes d'empalmaments normalitzades estanques de seguretat.

1.5.4. Prolongadors o allargadors

S'empalmaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat o fondes aïllants termoretràctils, amb protecció mínima IP 447.

En cas d'utilitzar-se durant un curt període de temps, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, per evitar caigudes per ensopegades o que siguin trepitjats.

1.5.5. Instal·lació d'enllumenat

Les zones de treball s'il·luminaran mitjançant aparells d'enllumenat portàtils, projectors, focus o llums, les masses dels quals es connectaran a la xarxa general de terra. Seran de tipus protegit contra raigs d'aigua, amb un grau de protecció mínim IP 447.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric

Tots els equips i eines d'accionament elèctric que s'utilitzin en obra disposaran de la corresponent placa de característiques tècniques, que ha d'estar en perfecte estat, amb la finalitat de que puguin ser identificats els seus sistemes de protecció.

Totes les màquines d'accionament elèctric s'han de desconnectar després de finalitzar el seu ús.

Cada treballador haurà de ser informat dels riscos que comporta l'ús de la màquina que utilitzi, no permetent-se en cap cas el seu ús per personal inexpert.

A les zones humides o en llocs molt conductors, la tensió d'alimentació de les màquines es realitzarà mitjançant un transformador de separació de circuits i, en cas contrari, la tensió d'alimentació no serà superior a 24 volts.

1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

Diàriament s'efectuarà una revisió general de la instal·lació, havent-se de comprovar:

- El funcionament dels interruptors diferencials i magnetotèrmics.
- La connexió de cada quadre i màquina amb la xarxa de terra, verificant-se la continuïtat dels conductors a terra.
- El grau d'humitat de la terra en què es troben soterrats els elèctrodes de posada a terra.
- Que els quadres elèctrics romanen amb el pany en correcte estat.
- Que no existeixen parts en tensió al descobert en els quadres generals, en els auxiliars ni en els de les diferents màquines.

Tots els treballs de conservació i manteniment, així com les revisions periòdiques, s'efectuaran per un instal·lador autoritzat, que estendrà el corresponent part en el qual quedarà reflectit el treball realitzat, lliurant una de les còpies al responsable del seguiment del pla de seguretat i salut.

Abans d'iniciar els treballs de reparació de qualsevol element de la instal·lació, es comprovarà que no hi ha tensió en aquesta, mitjançant els aparells apropiats. En desconnectar la instal·lació per efectuar treballs de reparació, s'adoptaran les mesures necessàries per evitar que es pugui connectar novament de manera accidental. Per a això, es disposaran els senyals reglamentaris i es custodiarà la clau del quadre.

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

Amb antelació a l'inici de les obres, es realitzaran les següents instal·lacions provisionals.

1.6.1. Caseta per a despatx d'oficines

Es procedirà a portar les connexions de servei d'energia elèctrica i d'aigua fins als diferents mòduls provisionals per a despatx d'oficina que es vagin a instal·lar en l'obra. En cas que portin lavabos incorporats, es realitzarà la xarxa de sanejament per a l'evacuació de les aigües residuals procedents d'aquests fins a la xarxa general de clavegueram.

La caseta es col·locarà sobre una base resistent, no inundable i elevada del terra, que presentarà una superfície horitzontal i lliure d'obstacles.

1.6.2. Caseta per a magatzem de materials, eines i útils

Aquestes casetes s'han de situar, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de l'edifici en construcció o de qualsevol altra caseta. Si no és possible mantenir aquestes distàncies, els materials que componen la caseta seran incombustibles.

La caseta es col·locarà sobre una base resistent, no inundable i elevada del terra, que presentarà una superfície horitzontal i lliure d'obstacles.

Es prendran, amb caràcter general, les següents mesures preventives:

- Els diferents materials, eines i útils s'emmagatzemaran en recintes separats per als diferents oficis en els quals es vagin a utilitzar.
- Se seguiran les especificacions d'emmagatzematge, tractament i ús dels productes, seguint les instruccions del proveïdor i fabricant, per evitar deterioracions.
- Es mantindran les zones de transport netes, il·luminades i sense obstacles, per evitar possibles vessaments.
- Estaran degudament senyalitzades segons la normativa vigent en la matèria.
- S'establiran, en el corresponent pla d'emergència d'aquesta obra, les actuacions i normes de seguretat a adoptar en cas d'emergència en les casetes per a magatzem de materials, eines i útils, eines i útils.

1.6.3. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials

A la zona d'emmagatzematge i aplec de materials s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se situarà, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la construcció.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- S'apilaran els materials de manera ordenada sobre falques de fusta, de manera que l'alçada d'emmagatzematge no superi la indicada pel fabricant.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge i aplec dels materials fins al lloc de la seva utilització en l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

1.6.4. Zona d'emmagatzematge de residus

S'habilitarà una zona d'emmagatzematge neteja i ordenada, on es dipositaran els contenidors amb els sistemes precisos de recollida de possibles vessaments, tot això segons disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de residus.

S'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se segregaran tots els residus que sigui possible, amb la finalitat de no generar més residus dels necessaris ni convertir en perillosos, en mesclar-los, aquells residus que no ho són per separat.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge de residus fins a la sortida de l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

1.6.5. Sitja de ciment (si fos necessària)

Per a la seva ubicació i posterior utilització, se seguiran les instruccions del fabricant quant a les mesures de seguretat a adoptar durant les operacions de muntatge, ús i retirada de la instal·lació.

1.6.6. Grua torre (si fos necessària)

Per a la seva ubicació i posterior utilització, se seguiran les instruccions del fabricant quant a les mesures de seguretat a adoptar durant les operacions de muntatge, ús i retirada de la instal·lació.

Ja que la major part de l'edifici es realitzarà en una indústria especialitzada en construcció modular, es possible (tot i que la necessitat o pertinença la determinarà la empresa adjudicatària) realitzar la obra

sense una grua fixa. Si però es podran fer servir bastides o plataformes mòbils per aquells treballs en alçada que ho requereixin amb totes les garanties de seguretat oportunes.

1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

El càlcul de la superfície dels locals destinats als serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'ha obtingut en funció de l'ús i del nombre mitjà d'operaris que treballaran simultàniament, segons les especificacions del pla d'execució de l'obra.

Es portaran les connexions de servei d'energia elèctrica i d'aigua fins als diferents mòduls provisionals dels diferents serveis sanitaris i comuns que es vagin a instal·lar en aquesta obra, realitzant-se la instal·lació de sanejament per evacuar les aigües procedents dels mateixos cap a la xarxa general de clavegueram.

1.7.1. Vestuaris

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball.

La dotació mínima prevista per als vestuaris és de:

- 1 armari guarda-roba o taquilla individual, dotada de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat, per cada treballador.
- 1 cadira o plaça de banc per cada treballador.
- 1 penjador per cada treballador.

1.7.2. Lavabos

Estaràn al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta.

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció.
- 1 lavabo per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra.
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 mirall de dimensions mínimes 40x50 cm per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

Les dimensions mínimes de la cabina per a vàter o dutxa seràn d'1,20x1,00 m i 2,30 m d'altura. S'han de preveure les corresponents reposicions de sabó, paper higiènic i detergents. Les cabines tindran fàcil accés i estaran properes a l'àrea de treball, sense visibilitat des de l'exterior, i estaran proveïdes de penjador i porta amb tancament interior. Disposaran de ventilació a l'exterior i, en cas que no es puguin connectar a la xarxa municipal de clavegueram, s'utilitzaran vàters anaeròbics.

1.7.3. Menjador

La dotació mínima prevista per al menjador és de:

- 1 aigüera amb servei d'aigua potable per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 taula amb seients per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 forn microones per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 frigorífic per cada 25 treballadors o fracció.

Estarà situat en lloc proper als de treball, separat d'altres locals i de focus insalubres o molestos. Tindrà una altura mínima de 2,30 m, amb il·luminació, ventilació i temperatura adequades. El terra, les parets i el sostre seràn susceptibles de fàcil neteja. Disposarà de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús, per a cada treballador.

Queden prohibits els menjadors provisionals que no estiguin degudament habilitats. En qualsevol cas, tot menjador ha d'estar en bones condicions de neteja i ventilació. A la sortida del menjador s'instal·laran

galledes d'escombraries per a la recollida selectiva de residus orgànics, vidres, plàstics i paper, que seran dipositats diàriament en els contenidors dels serveis municipals.

1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.8.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà una farmaciola en lloc visible i accessible als treballadors i degudament equipada segons les disposicions vigents en la matèria, que regulen el subministrament a les empreses de farmàcies amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut mínim serà de:

- Un flascó contenint aigua oxigenada.
- Un flascó contenint alcohol de 96°.
- Un flascó contenint tintura de iode.
- Un flascó contenint mercurcrom.
- Un flascó contenint amoníac.
- Una caixa contenint gasa estèril.
- Una caixa contenint cotó hidròfil estèril (cotó fluix).
- Una caixa d'apòsits adhesius.
- Benes.
- Un rotllo d'esparadrap.
- Una bossa de goma per a aigua i gel.
- Una bossa amb guants esterilitzats.
- Antiespasmòdics.
- Analgèsics.
- Un parell de tisores.
- Tònics cardíacs d'urgència.
- Un torniquet.
- Un termòmetre clínic.
- Xeringues d'un sol ús.

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

1.8.2. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista

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

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

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

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

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

1.8.4. Trucades en cas d'emergència

En cas d'emergència per accident, incendi, etc.	
112	
	Cap Balàfia-Pardinyes-Secà de Sant Pere Av. Alcalde Recasens s/n, 25005 Lleida 973230635
Temps estimat: 15 minuts	

ASPECTES QUE HA DE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALITZA LA TRUCADA AL TELÈFON D'EMERGÈNCIES

Especificar a poc a poc i amb veu molt clara:

1	QUI TRUCA?: Nom complet i càrrec que exerceix a l'obra.
2	ON ÉS L'EMERGÈNCIA?: Identificació de l'emplaçament de l'obra.
3	QUINA ÉS LA SITUACIÓ ACTUAL?: Persones implicades i ferits, accions empreses, etc.

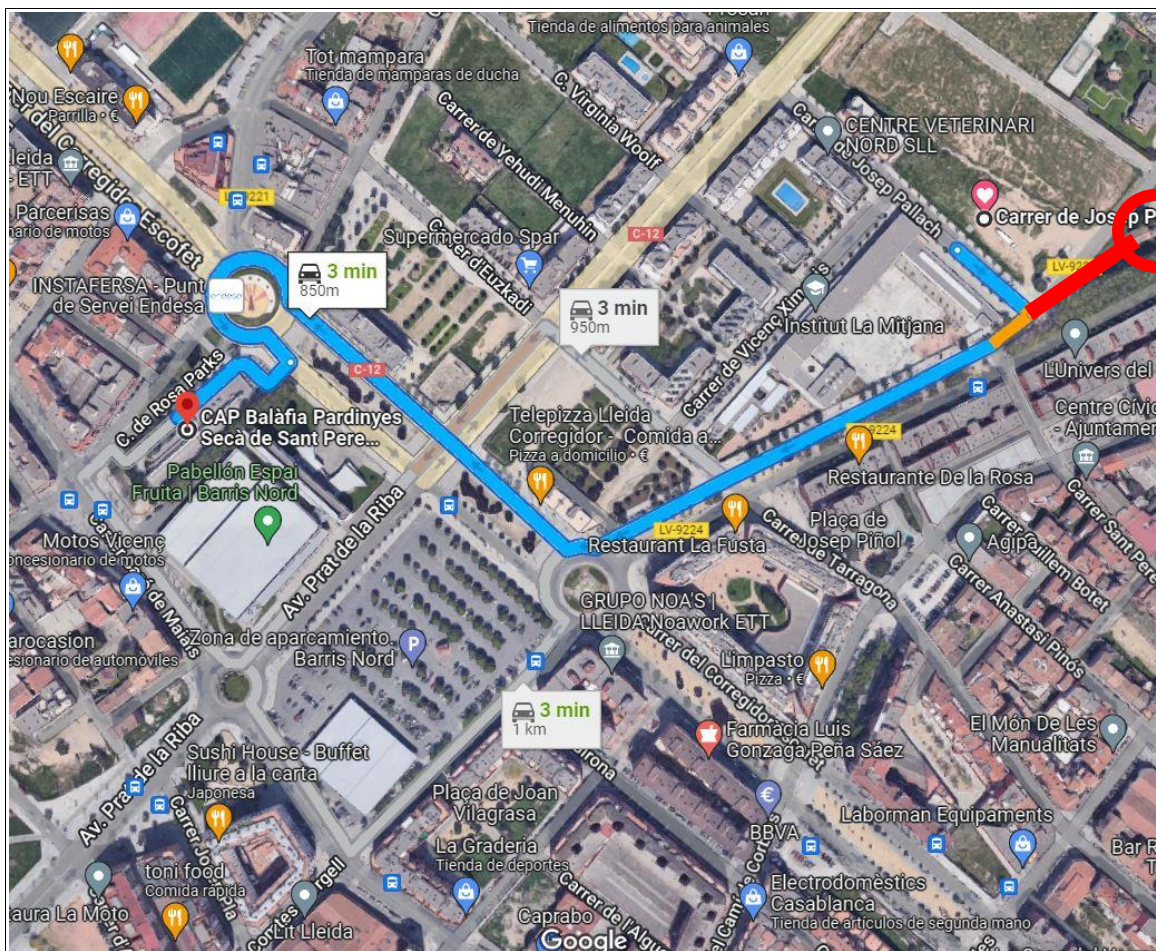
Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria



COMUNICACIÓ ALS EQUIPS DE SALVAMENT

Ambulàncies	112
Bombers	112
Polícia nacional	112
Polícia local	112
Guàrdia civil	112
Mútua d'accidents de treball	

COMUNICACIÓ A L'EQUIP TÈCNIC

Cap d'obra		
Responsable de seguretat de l'empresa		
Coordinador de seguretat i salut		
Servei de prevenció de l'obra		

Nota: S'hauran de situar còpies d'aquesta fulla en llocs fàcilment visibles de l'obra, per a la informació i coneixement de tot el personal.

1.9. Instal·lació contra incendis

A l'annex corresponent al Pla d'Emergència s'estableixen les mesures d'actuació en cas d'emergència, risc greu i accident, així com les actuacions a adoptar en cas d'incendi.

Els recorreguts d'evacuació estaran lliures d'obstacles, d'aquí la importància que suposa l'ordre i la neteja en tots els talls.

A l'obra es disposarà l'adequada senyalització, amb indicació expressa de la situació d'extintors, recorreguts d'evacuació i de totes les mesures de protecció contra incendis que s'estimin oportunes.

A causa que durant el procés de construcció el risc d'incendi prové fonamentalment de la falta de control sobre les fonts d'energia i els elements fàcilment inflamables, s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- S'ha d'exercir un control exhaustiu sobre la manera d'emmagatzematge dels materials, incloent els de rebuig, en relació a la seva quantitat i a les distàncies respecte a altres elements fàcilment combustibles.
- S'evitarà tota instal·lació incorrecta, encara que sigui de caràcter provisional, així com el maneig inadequat de les fonts d'energia, ja que constitueixen un clar risc d'incendi.

Els mitjans d'extinció a utilitzar en aquesta obra consistiran en mantes ignífugues, sorra i aigua, a més d'extintors portàtils, la càrrega dels quals i capacitat estaran d'acord amb la naturalesa del material combustible i el seu volum.

Els extintors se situaran a les zones d'emmagatzematge de materials, al costat dels quadres elèctrics i en els llocs de treball on es realitzin operacions de soldadura, oxtall, pintura o vernissat.

Quedarà totalment prohibit, dins del recinte de l'obra, realitzar fogueres, utilitzar fogons de gas i fumar, així com executar qualsevol treball de soldadura i oxtall en els llocs on existeixin materials inflamables.

Totes aquestes mesures han estat concebudes amb la finalitat de que el personal pugui extingir l'incendi en la seva fase inicial o pugui controlar i reduir l'incendi fins a l'arribada dels bombers, que hauran de ser avisats immediatament.

1.9.1. Quadre elèctric

Es col·locarà un extintor de neu carbònica CO₂ al costat de cadascun dels quadres elèctrics que existeixin a l'obra, inclús els de caràcter provisional, en llocs fàcilment accessibles, visibles i degudament senyalitzats.

1.9.2. Zones d'emmagatzematge

Els magatzems d'obra se situaran, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la zona de treball. En cas que s'utilitzin diverses casetes provisionals, la distància mínima aconsellable entre elles serà també de 10 m. Quan no es puguin mantenir aquestes distàncies, les casetes hauran de ser no combustibles.

Els materials que hagin de ser utilitzats per oficis diferents, s'emmagatzemaran, sempre que sigui possible, en recintes separats. Els materials combustibles estaran clarament discriminats entre si, evitant-se qualsevol tipus de contacte d'aquests materials amb equips i canalitzacions elèctriques.

Els combustibles líquids s'emmagatzemaran en casetes independents i dins de recipients de seguretat especialment dissenyats per a tal fi.

Les substàncies combustibles es conservaran en envasos tancats amb la identificació del seu contingut mitjançant etiquetes fàcilment llegibles.

Els espais tancats destinats a emmagatzematge hauran de disposar de ventilació directa i constant. Per extingir possibles incendis, es col·locarà un extintor adequat al tipus de material emmagatzemat, situat a la porta d'accés amb un senyal de perill d'incendi i una altra de prohibit fumar.

Classe de foc	Materials a extingir	Extintor recomanat
A	Materials sòlids que formen brases	Pols ABC, Aigua, Escuma i CO ₂
B	Combustibles líquids (benzines, olis, vernissos, pintures, etc.) Sòlids que fonen sense cremar (polietilè expandit, plàstics termoplàstics, PVC, etc.)	Pols ABC, Pols BC, Escuma i CO ₂

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

C	Focs originats per combustibles gasosos (gas natural, gas propà, gas butà, etc.) Focs originats per combustibles líquids sota pressió (oli de circuits hidràulics, etc.)	Polis ABC, Polis BC i CO2
D	Focs originats per la combustió de metalls inflamables i compostos químics (magnesi, alumini en polis, sodi, liti, etc.)	Consultar amb el proveïdor en funció del material o materials a extingir

1.9.3. Casetes d'obra

Es col·locarà en cadascuna de les casetes d'obra, en un lloc fàcilment accessible, visible i degudament senyalitzat, un extintor de polis seca polivalent d'eficàcia 13-A.

1.9.4. Treballs de soldadura

S'haurà de tenir especial cura en el manteniment dels equips de soldadura.

Per extingir focs incipients ocasionats per partícules incandescentes originades en operacions de tall i soldadura, s'escamparà sobre el lloc reescalfat sorra abundant, que posteriorment es xoparà amb aigua.

Es col·locaran al costat de la zona de treball, en un lloc fàcilment accessible, visible i degudament senyalitzat, extintors de carro amb agent extintor d'acord amb el tipus de foc previsible.

A les fitxes de seguretat que apareixen als Annexos, s'expliciten les circumstàncies que requereixen d'extintor.

1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat

1.10.1. Senyalització

Se senyalitzaran i il·luminaran les zones de treball, tant diürnes com a nocturnes, fixant a cada moment les rutes alternatives i els desviaments que en cada cas siguin pertinents.

Aquesta obra haurà de comprendre, almenys, la següent senyalització:

- En els quadres elèctrics general i auxiliar d'obra, s'instal·laran els senyals d'avertiment de risc elèctric.
- A les zones on existeixi perill d'incendi, com és el cas d'emmagatzematge de materials combustibles o inflamables, s'instal·larà el senyal de prohibit fumar.
- A les zones on hi hagi perill de caiguda d'alçada, s'utilitzaran els senyals d'utilització obligatòria de l'arnès de seguretat.
- A les zones d'ubicació dels extintors, es col·locaran els corresponents senyals per a la seva fàcil localització.
- Les vies d'evacuació en cas d'incendi estaran degudament senyalitzades mitjançant els corresponents senyals.
- A la zona d'ubicació de la farmaciola de primers auxilis, s'instal·larà el corresponent senyal per ser fàcilment localitzat.

No obstant això, en cas que poguessin sorgir al llarg del seu desenvolupament situacions no previstes, s'utilitzarà la senyalització adequada a cada circumstància amb el vistiplau del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Durant l'execució de l'obra s'haurà d'utilitzar, per a la delimitació de les zones on existeixi risc, la cinta abalisadora o malla de senyalització, fins al moment en què s'instal·li definitivament el sistema de protecció col·lectiva i es col·loqui el senyal de risc corresponent. Aquests casos es recullen en les fitxes d'unitats d'obra.

1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.

En aquest apartat es descriuen els sistemes constructius definits en el projecte d'execució. En funció de les característiques de l'obra, es descriu l'organització i el procediment de treball a adoptar.

La utilització d'un sistema o un altre comporta la consideració d'activitats diferents, amb riscos totalment diferents, la valoració i planificació de prevenció i protecció dels quals ha servit per redactar aquest ESS, que contempla les característiques específiques d'aquesta obra.

No obstant això, en honor de millorar les condicions de seguretat de l'obra, i després d'entrevistes prèvies amb l'autor del projecte, s'ha procedit a enumerar una sèrie de propostes de canvi d'alguns sistemes constructius, en aquells capítols d'obra en els quals s'ha considerat important.

Cadascuna d'aquestes propostes de canvi, que a continuació es detallen, hauran de ser definitivament acceptades per part de l'autor del projecte.

1.11.1. Actuacions prèvies

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Tot el perímetre de la parcel·la es tancarà amb una tanca de malla d'acer. En els accessos es disposaran portes practicables per ús de vianants i rodat. Se senyalitzarà tot el perímetre i accessos. Se senyalitzaran a l'interior de la parcel·la aquelles zones destinades al trànsit de vehicles, de vianants, emmagatzematge i acopis, acopi de residus, etc.

1.11.2. Acondicionament del terreny

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

S'anivellarà la parcel·la si fos necessari, afegint una capa base de graves, terra de reblert i solera de formigó armat/terra vegetal segons la ubicació fins al nivell d'acabat.

1.11.3. Fonamentacions

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Les fonamentacions seran profundes mitjançant sabates de formigó armat superiors, disposades sobre pous de fonamentació de formigó en massa encastats en el ferm resistent i unides per bigues riostra/centradores. Els terres de la planta baixa estan formats per soleres de formigó armat recolzades sobre una base de graves.

1.11.4. Estructures

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

L'estructura portant de l'edifici estarà composta per un entramat metàl·lic vertical i horitzontal amb forjats de fusta laminada o forjat de xapa d'acer col·laborant i formigó armat. Es recolzarà directament sobre la fonamentació inferior. Els mòduls seran autoportants, es podran transportar i moure verticalment pel seu muntatge i acoblament. Els dos volums principals de l'edifici i les passeres i balcons annexes estaran formats per mòduls prefabricats en taller i col·locats a l'obra. Els mòduls tindran els terres de fusta laminada i seran autoportants. Els dos nuclis d'escaleres es construïran a l'obra i tindran els terres de xapa d'acer i formigó col·laborant.

1.11.5. Façanes i particions

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Les façanes i particions interiors dels volums principals compostos per mòduls prefabricats estaran formades per entramats lleugers autoportants amb estructura de perfil·laria metàl·lica, aïllament acústic i tèrmic interior de llana mineral i acabats de cartó guix o metall segons la ubicació. Els tancaments dels nuclis d'escala seran d'obra de fàbrica sustentada i ancorada sobre la pròpia estructura dels volums.

1.11.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Les fusteries exteriors seran principalment practicables amb mecanisme batent i pany. Estaran formades per marcs d'alumini amb vidres laminats. Les fusteries interiors seran principalment de fusta amb mecanisme batent i pany. En alguns casos estaran formades per marcs amb vidres laminats. Les façanes comptaran amb proteccions solars fixes i mòbils segons l'ubicació formades per marcs d'acer laminat i cos de deployé.

1.11.7. Acabaments i ajudes

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Les façanes dels volums principals es revestiran amb un acabat de planxes de xapa metàl·lica microondulada que es combinarà amb un aplacat de fusta en les façanes del pati. La pell exterior de protecció solar o altres elements exteriors metàl·lics es lacaran en taller, pintaran en obra o seran d'acer galvanitzat segons ubicació. Els tancaments dels nuclis d'escala formats per obra de fàbrica es revestiran amb morter pigmentat en interior i exterior. Els paraments interiors verticals s'acabaran mitjançant pintura plàstica o enrajolat segons la ubicació. Els sostres es deixaran sense revestir amb el mateix material estructural, fals sostre de lames metàl·liques registrables o fals sostre de cartró-guix continu, segons ubicació.

1.11.8. Instal·lacions

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

L'edifici compta amb els següents sistemes d'instal·lacions. La instal·lació elèctrica està formada per un quadre principal i diversos subquadres; la distribució parteix del quadre principal situat en planta baixa i es distribueix per safates horitzontals fins als subquadres de planta baixa i cada muntant vertical que dona accés als subquadres superiors. La instal·lació solar fotovoltaica no compta amb bateries i està composta pels panells, subestructura de muntatge, inversors, cablejat, altres elements auxiliars. La instal·lació d'aigua freda i calenta es centralitza amb els aparells de producció situats a la sala de màquines de planta baixa i la distribució efectuada per safates horitzontals fins als punts de consum de la planta i cada muntant vertical que dona accés a les habitacions superiors. La instal·lació de sanejament d'aigües fecals i pluvials es produeix per cada muntant vertical que connecta amb les habitacions superiors i la coberta garantint la ventil·lació primària de tots els baixants. Sota el paviment de planta baixa es recullen horitzontalment els muntants i es canalitzen fins el dipòsit d'aigua de rec i la xarxa de sanejament municipal. La instal·lació de gas es realitza desde l'escomesa fins els punts de consum de planta baixa. La instal·lació de ventil·lació es realitza mitjançant recuperadors de calor situats en planta baixa amb conduccions horitzontals suspeses al sostre fins els punts de consum de la planta i cada muntant vertical que dona accés a les habitacions superiors. L'aire d'admissió s'obté desde les façanes de planta baixa i l'aire d'extracció es condueix fins la coberta. Les zones tècniques i cambres humides de planta baixa es ventil·len mitjançant ventiladors lineals amb boques d'extracció a cada estança. Els bafes de cocció de les cuines es canalitzen fins la coberta pels calaixos d'instal·lacions. La instal·lació de climatització serà de fred i calor i es realitza mitjançant bombes de calor amb gas climatitzant. Les unitats exteriors se situen a la coberta, les canalitzacions de gas es disposen en els muntants verticals i es connecten amb les unitats interiors de conductes situades als punts de consum. Les unitats interiors disposaran de conductes d'impulsió i retorn per distribuir l'aire tractat. La instal·lació d'elevació estarà composta per dos ascensors accessibles. La instal·lació de protecció contra incendis estarà composta pel conjunt d'elements de senyalització, extintors portàtils i boques d'incendi equipades. La instal·lació d'il·luminació serà tipus LED de baix consum. La instal·lació d'il·luminació en cas d'emergència s'activarà en cas de tall elèctric. L'edifici comptarà amb una instal·lació de protecció contra el llamp així com presa de terra i protecció de totes les instal·lacions elèctriques.

1.11.9. Jardineria

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Les zones enjardinades tindran vegetació autòctona amb sistemes de rec gota-gota i aprofitament de l'aigua de pluja.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

Proposada de canvi

1.11.10. Aïllaments e impermeabilitzacions

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Els aïllaments seran de llana mineral d'alta densitat en els paraments verticals interiors i exteriors i sobre els forjats entre plantes. En solera i coberta seran d'XPS. Les façanes s'impermeabilitzaran mitjançant membranes transpirables i les cobertes mitjançant teles asfàltiques.

1.11.11. Cobertes

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Les cobertes seran planes acabades amb paviment trepitjable en les zones accessibles pel públic i enjardinades a les zones no accessibles i la coberta solar. La coberta del nucli d'escapes tindrà el mateix acabat que les façanes en les zones visibles i un paviment trepitjable als recintes d'instal·lacions superiors.

1.11.12. Revestiments i extrasdossats

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Es realitzaran mitjançant entramat autoportant de perfil·leria d'acer galvanitzat, nucli de llana mineral i planxes de cartó-guix.

1.11.13. Senyalització i equipament

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

El projecte s'equiparà amb tots els elements sanitaris, cuines de la zona residencial i elements de mobiliari fix tipus bancs, fonts i pèrgoles.

1.11.14. Urbanització interior de la parcel·la

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Les zones exteriors es pavimentaran amb paviments de formigó tractat o plantacions naturals.

1.11.15. Gestió de residus

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

La gestió de residus durant l'obra serà separativa amb reciclatge.

1.11.16. Control de qualitat i assaigs

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Es realitzarn tots els controls necessaris per garantir la qualitat de les solucions adoptades tant a la indústria encarregada d'executar els mòduls tridimensionals com al solar d'implantació del nou equipament.

1.11.17. Seguretat i salut

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

S'implementaran tots els sistemes de seguretat i salut necessaris per garantir la seguretat dels treballadors en el transcurs de les obres.

1.12. Riscos laborals

1.12.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra

Amb la finalitat d'unificar criteris i servir d'ajuda en el procés d'identificació dels riscos laborals, s'aporta una relació d'aquells riscos que es poden presentar durant el transcurs d'aquesta obra, amb el seu codi, icona d'identificació, tipus de risc i una definició resumida.

Codi	Imatge	Risc	Definició
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Inclou tant les caigudes des de punts elevats, tals com a edificis, arbres, màquines o vehicles, com les caigudes en excavacions o pous i les caigudes a través d'obertures.
02		Caiguda de persones al mateix nivell.	Inclou caigudes en llocs de pas o superfícies de treball i caigudes sobre o contra objectes.
03		Caiguda d'objectes per desplom.	El risc existeix per la possibilitat de desplom o esfondrament de: estructures elevades, piles de materials, envans, enfonsaments de forjats per sobrecàrrega, enfonsaments de masses de terra, roques en tall de talusos, rases, etc.
04		Caiguda d'objectes per manipulació.	Possibilitat de caiguda d'objectes o materials sobre un treballador durant l'execució de treballs o en operacions de transport i elevació per mitjans manuals o mecànics, sempre que l'accidentat sigui la mateixa persona a la qual li caigui l'objecte que estava manipulant.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Possibilitat de caiguda d'objectes que no s'estan manipulant i es desprenen de la seva situació. Exemples: peces ceràmiques en façanes, terres d'excavació, aparells suspesos, conductes, objectes i eines deixades en punts elevats, etc.
06		Trepitjades sobre objectes.	Risc de lesions (torçades, esquinços, punxades, etc.) per trepitjar o ensopegar amb objectes abandonats o irregularitats del sòl, sense produir caiguda. Exemples: eines, runa, retalls, residus, claus, desnivells, tubs, cables, etc.
07		Xoc contra objectes immòbils.	Considera al treballador com a part dinàmica, és a dir, que intervé de forma directa i activa, copejant-se contra un objecte que no estava en moviment.
08		Xoc contra objectes mòbils.	Possibilitat de rebre un cop per parts mòbils de maquinària fixa i objectes o materials en manipulació o transport. Exemples: elements mòbils d'aparells, braços articulats, carros lliscants, mecanismes de pistó, grues, transport de materials, etc.
09		Cop i tall per objectes o eines.	Possibilitat de lesió produïda per objectes tallants, punxants o abrasius, eines i útils manuals, etc. Exemples: eines manuals, fulles, tornavisos, martells, llimes, raspalls metàl·lics, moladors, arestes vives, cristalls, serres, cisalles, etc.
10		Projecció de fragments o partícules.	Risc de lesions produïdes per peces, fragments o petites partícules. Comprèn els accidents deguts a la projecció sobre el treballador de partícules o fragments procedents d'una màquina o eina.
11		Atrapament per objectes.	Possibilitat de sofrir una lesió per atrapament de qualsevol part del cos per mecanismes de màquines o entre objectes, peces o materials, tals com engranatges, corrons, corretges de transmissió, mecanismes en moviment, etc.
12		Aixafament per bolcada de màquines.	Possibilitat de sofrir una lesió per aixafament a causa de la bolcada de maquinària mòbil, quedant el treballador atrapat per aquesta.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut




1. Memòria

Codi	Imatge	Risc	Definició
13		Sobreesforç.	Possibilitat de lesions musculoesquelètiques i/o fatiga física en produir-se un desequilibri entre les exigències de la tasca i la capacitat física de l'individu. Exemples: maneig de càrregues a braç, pastat, escatat manual, postures inadequades o moviments repetitius, etc.
14		Exposició a temperatures ambientals extremes.	Possibilitat de dany per permanència en ambient amb calor o fred excessius. Exemples: forns, calderes, cambres frigorífiques, etc.
15		Contacte tèrmic.	Risc de cremades per contacte amb superfícies o productes calents o freds. Exemples: estufes, calderes, canonades, bufadors, resistències elèctriques, etc.
16		Contacte elèctric.	Danys causats per descàrrega elèctrica en entrar en contacte amb algun element sotmès a tensió elèctrica. Exemples: connexions, cables i endolls en mal estat, soldadura elèctrica, etc.
17		Exposició a substàncies nocives.	Possibilitat de lesions o afeccions produïdes per la inhalació, contacte o ingestió de substàncies perjudicials per a la salut. S'inclouen les asfíxies i els ofecs.
18		Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	Possibilitat de lesions produïdes per contacte directe amb substàncies agressives. Exemples: àcids, àlcalis (sosa càustica, calç viva, ciment, etc.).
19		Exposició a radiacions.	Possibilitat de lesió o afecció per l'acció de radiacions. Exemples: raigs X, raigs gamma, raigs ultraviolats en soldadura, etc.
20		Explosió.	Possibilitat que es produeixi una barreja explosiva de l'aire amb gasos o substàncies combustibles o esclat de recipients a pressió. Exemples: gasos de butà o propà, dissolvents, calderes, etc.
21		Incendi.	Accidents produïts per efectes del foc o les seves conseqüències.
22		Afecció causada per éssers vius.	Risc de lesions o afeccions per l'acció sobre l'organisme d'animals, contaminants biològics i altres éssers vius. Exemples: Mossegades d'animals, picades d'insectes, paràsits, etc.
23		Atropellament amb vehicles.	Possibilitat de patir una lesió per cop o atropellament per un vehicle (pertanyent o no a l'empresa) durant la jornada laboral. Inclou els accidents de trànsit en hores de treball i exclou els produïts en anar o tornar del treball.
24		Exposició a agents químics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents químics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, per absorció cutània, per contacte directe, per ingestió o per penetració per via parenteral a través de ferides.
25		Exposició a agents físics.	Risc de lesions o afeccions per l'acció del soroll o de la pols.
26		Exposició a agents biològics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents biològics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, mitjançant la inhalació de bioaerosols, pel contacte amb la pell i les mucoses o per inoculació amb material contaminat (via parenteral).
27		Exposició a agents psicosocials.	Inclou els riscos provocats per la deficient organització del treball, que pot provocar situacions d'estrès excessiu que afectin a la salut dels treballadors.
28		Derivat de les exigències del treball.	Inclou els riscos derivats de l'estrès de càrrega o postural, factors ambientals, estrès mental, hores extra, torns de treball, etc.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

Codi	Imatge	Risc	Definició
29		Personal.	Inclou els riscos derivats de l'estil de vida del treballador i d'altres factors socioestructurals (posició professional, nivell d'educació i social, etc.).
30		Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	Inclou els riscos derivats de la falta de neteja en les instal·lacions d'obra corresponents a vestuaris, menjadors, lavabos, etc.
31		Altres.	

Els riscos considerats són els ressenyats per l'estadística del "Anuari d'Estadística d'Accidents de Treball de la Secretaria General Tècnica de la Sotsdirecció General d'Estadístiques Socials i Laborals del Ministeri de Treball i Assumptes Socials".

1.12.2. Relació de riscos evitables

A continuació s'identifiquen els riscos laborals evitables, indicant-se les mesures preventives a adoptar perquè siguin evitats a l'origen, abans de l'inici dels treballs en l'obra.

Entre els riscos laborals evitables de caràcter general destaquem els següents, ometent el prolix llistat ja que totes aquestes mesures estan incorporades en les fitxes de maquinària, petita maquinària, eines manuals, equips auxiliars, etc., que es recullen en els Annexos.

Risc eliminat	Mesures preventives previstes
Els originats per l'ús de màquines sense manteniment preventiu.	Control dels seus llibres de manteniment.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions en les seves parts mòbils.	Control del bon estat de les màquines, apartant de l'obra aquelles que presentin qualsevol tipus de deficiència.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions contra els contactes elèctrics.	Exigència que totes les màquines estiguin dotades de doble aïllament o, si s'escau, de presa de terra de les carcasses metàl·liques, en combinació amb els interruptors diferencials dels quadres de subministrament i amb la xarxa de presa de terra general elèctrica.

1.12.3. Relació de riscos no evitables

Finalment, s'indica la relació dels riscos no evitables o que no es poden eliminar. Aquests riscos s'exposen a l'annex de fitxes de seguretat de cadascuna de les unitats d'obra previstes, amb la descripció de les mesures de prevenció corresponents, amb la finalitat de minimitzar els seus efectes o reduir-los a un nivell acceptable.

1.13. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

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

1.14. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.


La utilització dels mitjans de seguretat i salut en aquests treballs respondrà a les necessitats de cada moment, sorgides com a conseqüència de l'execució de les cures, reparacions o activitats de manteniment que durant el procés d'explotació es duuin a terme, seguint les indicacions del manual d'ús i manteniment.

L'edifici ha estat dotat de vies d'accés a les zones de coberta on es puguin situar possibles instal·lacions de captació solar, aparells d'aire condicionat o antenes de televisió, havent-se estudiat en tot cas la seva col·locació, durant l'obra, en llocs el més accessibles possible.



Els treballs posteriors que comporten majors riscos són aquells associats a la necessitat d'un projecte específic, en el qual s'inclouran les corresponents mesures de seguretat i salut a adoptar per a la seva realització, seguint les disposicions vigents en el moment de la seva redacció.

A continuació s'inclou un llistat on s'analitzen alguns dels típics treballs que es podrien realitzar una vegada lliurat l'edifici. L'objectiu d'aquest llistat és el de servir com a guia per al futur tècnic redactor del projecte específic, que serà la persona que hagi d'estudiar en cada cas les activitats a realitzar i plantejar les mesures preventives a adoptar.


Treballs: Neteja o reparació de canonades, arquetes o pous de la xarxa de sanejament.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es comprovarà l'absència de gasos explosius i es dotarà al personal especialitzat dels equips de protecció adequats.

Treballs: Neteja o reparació de tancament de façana, reparació de cornises, revestiments o defenses exteriors, neteja d'embornals o cornises, substitució de teules i altres reparacions en la coberta.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Es col·locaran mitjans auxiliars segurs, creant plataformes de treball estables i amb baranes de protecció.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Acotació amb tanques que impedeixin el pas de persones a través de les zones de perill de caiguda d'objectes, sobre la via pública o patis interiors.

Treballs: Aplicació de pintures i vernissos.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es realitzaran amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

Aquells altres treballs de manteniment realitzats per una empresa especialitzada que tingui un contracte amb la propietat de l'immoble, com pugui ser el manteniment dels ascensors, es realitzaran seguint els procediments segurs establerts per la pròpia empresa i per la normativa vigent a cada moment, sent l'empresa la responsable de fer complir les normes de seguretat i salut en el treball que afectin a l'activitat desenvolupada pels seus treballadors.

Per a la resta d'activitats que es vagin a desenvolupar i no necessitin de la redacció d'un projecte específic, tals com la neteja i manteniment dels falsos sostres, la substitució de lluminàries, etc., se seguiran les pautes indicades en aquesta memòria per a l'execució d'aquestes mateixes unitats d'obra.

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

2.1. Introducció

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Edifici d'habitatges d'emergència", situada en Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida (Lleida), segons el projecte redactat pel Tècnic Municipal Sr. Francesc Coit Bonet. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra

A continuació s'exposa la normativa i legislació en matèria de seguretat i salut aplicable a aquesta obra.

2.2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

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.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

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.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 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.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

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.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.2.1.1. YC. Sistemas de protecció col·lectiva

2.2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulars

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Real Decreto por el que se regulan 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 la Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 28 de diciembre de 1992

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 8 de marzo de 1995

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

B.O.E.: 22 de marzo de 1995

Completat per:

Resolución por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Resolución de 25 de abril de 1996 de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 28 de mayo de 1996

Modificat per:

Modificación del anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Orden de 20 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 6 de marzo de 1997

Completat per:

Resolución por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Resolución de 29 de abril de 1999 del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 29 de junio de 1999

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.2.1.3. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció de errors.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Derogada la disposición adicional 3 por el R.D. 805/2014.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre y regulación de determinados aspectos para la liberación del dividendo digital

Real Decreto 805/2014, de 19 de septiembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 24 de septiembre de 2014

2.2.1.4. YS. Senyalització provisional d'obres

2.2.1.4.1. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats

En compliment de la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, les empreses intervinents a l'obra, ja siguin contractistes o subcontractistes, realitzaran l'activitat preventiva atenent als següents criteris de caràcter general:

2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses

2.3.1.1. Servei de Prevenció

Les empreses podran tenir un servei de prevenció propi, mancomanat o aliè, que haurà d'estar en condicions de proporcionar l'assessorament i el recolzament que aquestes precisin, segons els riscos que es poden presentar durant l'execució de les obres. Per a això es tindrà en consideració:

- El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.
- L'avaluació dels factors de risc que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors en els termes previstos en la llei.
- La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.
- La formació i informació als treballadors, per garantir que en cada fase de l'obra puguin realitzar les seves tasques en perfectes condicions de salut.
- La prestació dels primers auxilis i el compliment dels plans d'emergència.
- La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

2.3.1.2. Delegat de Prevenció

Les empreses tindran un o diversos Delegats de Prevenció, en funció del nombre de treballadors que tinguin en plantilla. Aquests seran els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos en el treball.

2.3.1.3. Comitè de Seguretat i Salut

Si l'empresa té més de 50 treballadors, es constituirà un comitè de seguretat i salut en els termes descrits per la llei. En cas contrari, es constituirà abans de l'inici de l'obra una Comissió de Seguretat formada per un representant de cada empresa subcontractista, un tècnic de prevenció com a recurs preventiu de l'empresa contractista i el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, designat pel promotor.

2.3.1.4. Vigilància de la salut dels treballadors per part de les empreses

L'empresa constructora contractarà els serveis d'una entitat independent, la missió de la qual consisteix en la vigilància de la salut dels treballadors mitjançant el seguiment i control dels seus reconeixements mèdics, amb la finalitat de garantir que puguin realitzar les tasques assignades en perfectes condicions de salut.

2.3.1.5. Formació dels treballadors en matèria preventiva

L'empresa constructora contractarà els serveis d'un centre de formació o d'un professional competent per a això, que imparteixi i acrediti la formació en matèria preventiva als treballadors, amb l'objecte de garantir que, en cada fase de l'obra, tots els treballadors tenen la formació necessària per executar les seves tasques, coneixent els riscos d'aquestes, de manera que puguin col·laborar de forma activa en la prevenció i control d'aquests riscos.

2.3.1.6. Informació als treballadors sobre el risc

Mitjançant la presentació al contractista d'aquest estudi de seguretat i salut, es considera complida la responsabilitat del promotor, pel que fa al deure d'informar adequadament als treballadors sobre els riscos que pot comportar l'execució de les obres.

És responsabilitat de les empreses intervinents en l'obra realitzar l'avaluació inicial de riscos i el pla de prevenció de la seva empresa, tenint l'obligació d'informar als treballadors del resultat d'aquests.

2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat

Totes les empreses intervinents en aquesta obra tenen l'obligació de cooperar i coordinar la seva activitat preventiva. Per a tal fi, es realitzaran les reunions de coordinació de seguretat que s'estimin oportunes.

L'empresari titular del centre de treball té l'obligació d'informar i instruir als altres empresaris (subcontractistes) sobre els riscos detectats i les mesures a adoptar.

L'Empresa principal està obligada a vigilar que els contractistes i subcontractistes compleixin la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals. Així mateix, els treballadors autònoms que desenvolupin activitats en

aquesta obra tenen el deure d'informar-se i instruir-se degudament, i de cooperar activament en la prevenció dels riscos laborals.

S'organitzaran reunions de coordinació, dirigides pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, en les quals s'informarà al contractista principal i a tots els representants de les empreses subcontractistes, dels riscos que poden presentar-se en cadascuna de les fases d'execució segons les unitats d'obra projectades.

Els riscos associats a cada unitat d'obra es detallen a les corresponents fitxes dels annexos a la memòria.

2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

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

2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de ser nomenat pel promotor en tots aquells casos en els quals intervé més d'una empresa, o bé una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Ha d'assumir la responsabilitat i l'encàrrec de les tasques següents:

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

Es compromet, a més, a complir la seva funció en estreta col·laboració amb els diferents agents que intervenen en el procés constructiu. Qualsevol divergència entre ells serà plantejada davant el promotor.

2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

Amb la finalitat de minimitzar els riscos inherents a tot procés constructiu, es ressenyen alguns principis generals que s'han de tenir presents durant l'execució d'aquesta obra:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció correcta i adequada de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament i circulació.
- La correcta manipulació dels diferents materials i l'adequada utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, així com el seu control previ a la posada en servei, a fi de corregir els defectes que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- El correcte emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runa.
- La cooperació efectiva entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris

En relació amb les obligacions d'informació dels riscos per part de l'empresari titular, abans de l'inici de cada activitat el coordinador de seguretat i salut donarà les oportunes instruccions al contractista principal sobre els riscos existents en relació amb els procediments de treball i l'organització necessària de l'obra, perquè la seva execució es desenvolupi d'acord amb les instruccions contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

2. Pliego de condiciones particulares

L'empresa contractista principal, i totes les empreses intervinents, contribuiran a l'adequada informació del coordinador de seguretat i salut, incorporant les disposicions tècniques per ell proposades en les opcions arquitectòniques, tècniques i/o organitzatives contingudes en el projecte d'execució, o ben plantejant mesures alternatives d'una eficàcia equivalent o millorada.

2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes

Els contractistes i subcontractistes estan obligats a complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut, així com la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, durant l'execució de l'obra. A més, hauran d'informar als treballadors autònoms de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en relació a la seva seguretat i salut.

Quan concorrin diverses empreses a l'obra, l'empresa contractista principal té el deure de vetllar pel compliment de la normativa de prevenció. Per a això, exigirà a les empreses subcontractistes que acreditin haver realitzat l'avaluació de riscos i la planificació preventiva de les obres per les quals se'ls ha contractat i que hagin complert amb les seves obligacions de formar i informar als seus respectius treballadors dels riscos que comporten les tasques que exerceixen a l'obra.

L'empresa contractista principal comprovarà que s'han establert els mitjans necessaris per a la correcta coordinació dels treballs la realització simultània dels quals pugui agreujar els riscos.

2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra

Els treballadors autònoms i els empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra, han d'utilitzar equipaments de protecció individual apropiats al risc que s'ha de prevenir i adequats a l'entorn de treball. Així mateix, hauran de respondre a les prescripcions de seguretat i salut pròpies dels equipaments de treball que el contractista posarà a la disposició dels treballadors.

2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors

Es ressenyen les responsabilitats, els drets i els deures més rellevants, que afecten als treballadors que intervinguin en l'obra.

Drets dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Estar degudament formats per manejar els equips de treball, la maquinària i les eines amb les quals realitzaran els treballs a l'obra.
- Disposar de tota la informació necessària sobre els riscos laborals relacionats amb la seva feina, rebent formació periòdica sobre les bones pràctiques de treball.
- Estar degudament proveïts de la roba de treball i dels equips de protecció individual, adequats al tipus de treball a realitzar.
- Ser informats de forma adequada i comprensible, podent plantejar propostes alternatives en relació a la seguretat i salut, especialment sobre les previsions del pla de seguretat i salut.
- Poder consultar i participar activament en la prevenció dels riscos laborals de l'obra.
- Poder dirigir-se a l'autoritat competent.
- Interrompre el treball en cas de perill seriós.

Deures i responsabilitats dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Usar adequadament els equips de treball, la maquinària i les eines manuals amb els quals desenvoluparan la seva activitat en obra, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles.
- Utilitzar correctament i fer bon ús dels mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
- Controlar i comprovar, abans de l'inici dels treballs, que els accessos a la zona de treball són els adequats, que la zona de treball es troba degudament delimitada i senyalitzada, que estan muntades les proteccions col·lectives reglamentàries i que els equips de treball a utilitzar es troben en bones condicions d'ús.
- Contribuir al compliment de les seves obligacions establertes per l'autoritat competent, així com les de la resta de treballadors, amb la finalitat de millorar les condicions de seguretat i salut en el treball.
- Consultar immediatament amb el seu superior jeràrquic directe qualsevol dubte sobre el mètode de treball a emprar, no començant una tasca sense abans tenir coneixement de la seva correcta execució.
- Informar al seu superior jeràrquic directe de qualsevol perill o pràctica insegura que s'observi a l'obra.

- No desactivar els dispositius de seguretat existents a l'obra i utilitzar-los de forma correcta.
- Transitar per l'obra prestant la major atenció possible, evitant discórrer al costat de màquines i vehicles o sota càrregues suspeses.
- No fumar en el lloc de treball.
- Obeir les instruccions de l'empresari en el que fa a la seguretat i salut.
- Responsabilitzar-se dels seus actes personals.

2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

La formació i informació dels treballadors sobre els riscos laborals i els mètodes de treball segur a utilitzar durant l'execució de l'obra, són fonamentals per a l'èxit de la prevenció dels riscos i en la reducció dels accidents laborals que es poden ocasionar a l'obra.

El contractista principal i la resta dels empresaris subcontractistes i treballadors autònoms, estan legalment obligats a formar al personal al seu càrrec en el mètode de treball segur, amb la finalitat de que tots els treballadors coneguin:

- Els riscos propis de l'activitat laboral que exerceixen.
- Els procediments de treball segur que han d'aplicar.
- La utilització correcta de les proteccions col·lectives i la cura que els han de dispensar.
- L'ús correcte dels equips de protecció individual necessaris per al seu treball.

2.3.10.1. Normes generals

Es pretén identificar les normes preventives més generals que han d'observar els treballadors de l'obra durant la seva jornada de treball, independentment del seu ofici.

Serà requisit imprescindible, abans de començar qualsevol treball a l'obra, que hagin estat prèviament disposades i verificades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de seguretat pertinents. En tal sentit, hauran d'estar:

- Col·locades les proteccions col·lectives necessàries i comprovades per personal qualificat.
- Senyalitzades, acotades i delimitades les zones afectades.
- Dotats els treballadors dels equips de protecció individual necessaris i de la roba de treball adequada.
- Els talls nets de substàncies, d'elements punxants, sortints, abrasius, relliscosos o altres que suposin qualsevol risc per als treballadors.
- Advertits i degudament formats i instruïts tots els treballadors.
- Adoptades totes les mesures de seguretat que siguin necessàries en cada cas.

Una vegada disposades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de prevenció necessàries, es comprovaran periòdicament, mantenint-se i conservant durant tot el temps que hagin de romandre en obra, seguint les instruccions del fabricant.

Durant l'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Se seguiran en tot moment les indicacions del plec de condicions tècniques particulars del projecte d'execució i les ordres i instruccions de la direcció facultativa, en relació al procés d'execució de l'obra.
- S'observaran les prescripcions del present ESS, les normes contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut i les ordres i instruccions dictades pel responsable del seguiment i control d'aquest, que afectin a la seguretat i salut dels treballadors.
- Hauran de ser revisades i inspeccionades les mesures de seguretat i salut adoptades, segons la periodicitat definida en el corresponent pla de seguretat i salut.

Una vegada finalitzats els treballs d'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Es disposaran els equips de protecció col·lectiva i les mesures de seguretat necessàries per evitar noves situacions potencials de risc.
- Es traslladaran als treballadors les instruccions i els advertiments que es considerin oportuns, sobre el correcte ús, conservació i manteniment de la part d'obra executada, així com sobre les proteccions col·lectives i mesures de seguretat disposades.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

- Es retiraran del lloc o àrea de treball, els equips, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, els materials sobrants i la runa generada.

2.3.10.2. Llocs de treball situats per sobre o per sota del nivell del terra

Els llocs de treball de l'obra, bé siguin mòbils o fixos, situats per sobre o per sota del nivell del terra, hauran de ser sòlids i estables. Abans de la seva utilització s'ha de comprovar:

- El nombre de treballadors que els van a ocupar.
- Les càrregues màximes a suportar i la seva distribució en superfície.
- Les accions exteriors que els puguin influir.

Amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament del conjunt o part d'aquest, s'haurà de garantir la seva estabilitat mitjançant elements de fixació apropiats i fiadors.

Hauran de disposar d'un adequat manteniment tècnic que verifiqui la seva estabilitat i solidesa, procedint a la seva neteja periòdica per garantir les condicions d'higiene requerides per al seu correcte ús.

2.3.10.3. Llocs de treball

L'empresari haurà d'adaptar el treball a les condicions particulars de l'operari, així com a l'elecció dels equips i mètodes de treball, amb vista a atenuar el treball monòton i repetitiu, que pot ser una font d'accidents i repercutir negativament en la salut dels treballadors de l'obra.

Tots els treballadors que intervinguin a l'obra hauran de tenir la capacitat i qualificació adequades a la seva categoria professional i als treballs o activitats que hagin de desenvolupar, de manera que no es permetrà l'execució de treballs per operaris que no posseeixin la preparació i formació professional suficients.

2.3.10.4. Zones de risc especial

Les zones de l'obra que comportin riscos especials, tals com a magatzems de productes inflamables o centres de transformació, entre d'altres, hauran d'estar equipades amb dispositius de seguretat que evitin que els treballadors no autoritzats puguin accedir a elles.

Quan els treballadors autoritzats entrin a les zones de risc especial, s'hauran de prendre les mesures de seguretat pertinents, podent accedir només aquells treballadors que hagin rebut informació i formació adequades.

Les zones de risc especial hauran d'estar degudament senyalitzades de manera visible i intel·ligible.

2.3.10.5. Zones de trànsit, comunicació i vies de circulació

Les zones de trànsit, comunicació i vies de circulació de l'obra, incloses escales i passarel·les, hauran d'estar dissenyades, situades, condicionades i preparades per al seu ús, de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb plena seguretat, conforme a l'ús al que se'ls hagi destinat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport a les vies de circulació dins de l'obra, s'hauran de preveure unes distàncies de seguretat o mitjans de protecció adequats per als vianants.

Aquells llocs de l'obra pels quals hagin de circular els treballadors i que suposin un risc per a ells, hauran de disposar de passarel·les amb un ample mínim de 60 cm.

Les rampes de les escales que comuniquin els diferents nivells, hauran de disposar d'esglaons des del mateix moment de la seva construcció.

Cap porta d'accés als llocs de treball o a les diferents plantes de l'edifici en construcció romandrà tancada, de manera que no pugui impedir la sortida dels operaris durant l'horari de treball.

Les vies de circulació destinades a vehicles i màquines hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, accessos, passos de vianants, passadissos i escales.

Les zones de trànsit i les vies de circulació hauran d'estar degudament marcades, senyalitzades i il·luminades, mantenint-se sempre lliures d'objectes o obstacles que impedeixin la seva correcta utilització.

Les portes d'accés a les escales de l'obra no s'obriran directament sobre els seus esglaons, sinó sobre els replans.

Totes aquelles zones que, de manera provisional, quedin sense protecció, seran tancades, condemnades i degudament senyalitzades, per evitar la presència de treballadors en aquestes zones.

2.3.10.6. Ordre i neteja de l'obra

Les vies de circulació interna, les zones de trànsit, els locals i llocs de treball, així com els serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'hauran de mantenir sempre en bon estat de salubritat, per a això es realitzarà la neteja periòdica d'aquests.

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

És convenient que tots els agents intervinents a l'obra coneguin tant les seves obligacions com les de la resta dels agents, amb l'objecte que puguin ser coordinats i integrats en la consecució d'una mateixa finalitat.

2.4.1. Promotor de les obres

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu estudi de seguretat i salut, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes i subcontractistes i als treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de seguretat i salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials d'aquesta.

El promotor està obligat a abonar al contractista, prèvia certificació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra i si no de la direcció facultativa, les unitats d'obra incloses a l'ESS.

2.4.2. Contractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Rep l'encàrrec directament del promotor i executarà les obres segons el projecte tècnic.

Haurà de presentar un pla de seguretat i salut redactat sobre la base del present ESS i al projecte d'execució d'obra, per a la seva aprovació per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, independentment que existeixi un contractista principal, subcontractistes o treballadors autònoms, abans de l'inici dels treballs en aquesta obra.

No es podran iniciar les obres fins a l'aprovació del corresponent pla de seguretat i salut per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Aquest comunicarà a la direcció facultativa de l'obra l'existència i contingut del pla de seguretat i salut finalment aprovat.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de seguretat i salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

2. Pliego de condiciones particulares

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Designarà un delegat de prevenció, que coordini juntament amb el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, els mitjans de seguretat i salut laboral prevists en aquest ESS.

Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.

Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

2.4.3. Subcontractista

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

És contractat pel contractista, estant obligat a conèixer, adherir-se i complir les directrius contingudes en el pla de seguretat i salut.

2.4.4. Treballador autònom

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Aportarà el seu manual de prevenció de riscos a l'empresa que ho contracti, podent adherir-se al pla de seguretat i salut del contractista o del subcontractista, o bé realitzar el seu propi pla de seguretat i salut relatiu a la part de l'obra contractada.

Complirà les condicions de treball exigibles a l'obra i les prescripcions contingudes al pla de seguretat i salut.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

2.4.5. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

La consulta i la participació dels treballadors o dels seus representants, es realitzaran de conformitat amb el que es disposa en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

2.4.6. Fàbricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fàbricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

2.4.7. Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

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

2.4.8. Direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

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

2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la Direcció Facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

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

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

2.5.1. Estudi de seguretat i salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

2.5.2. Pla de seguretat i salut

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

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

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

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

2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la Direcció Facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

S'haurà d'exposar a l'obra en lloc visible i es mantindrà permanentment actualitzada en el cas que es produeixin canvis no identificats inicialment.

2.5.5. Llibre d'incidències

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

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

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de la demolició haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

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

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
2. Pliego de condiciones particulares

2.5.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la Direcció Facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

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

2.5.7. Llibre de visites

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

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

2.5.8. Llibre de subcontractació

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

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

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos

Se seguiran els criteris d'amidament definits per a cada unitat d'obra de l'ESS.

Els errors que es poguessin trobar a l'estat d'amidaments o al pressupost, s'aclariran i es resoldran en presència del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, abans de l'execució de la unitat d'obra que contingui aquest error.

Les unitats d'obra no previstes donaran lloc a l'oportuna elaboració d'un preu contradictori, el qual haurà d'haver estat aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra abans d'escometre el treball.

2.6.2. Certificacions

Les certificacions dels treballs de Seguretat i Salut es realitzaran a través de relacions valorades de les unitats d'obra totalment executades, en els termes pactats en el corresponent contracte d'obra.

Tret que s'indiqui el contrari a les estipulacions del contracte d'obra, l'abonament de les unitats de seguretat i salut s'efectuarà mitjançant certificació de les unitats executades conforme al criteri d'amidament en obra especificat, per a cada unitat d'obra, en l'ESS.

Per efectuar l'abonament s'aplicaran els imports de les unitats d'obra que procedeixin, que hauran de ser coincidents amb les de l'estudi de seguretat i salut. Serà imprescindible la prèvia acceptació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Per a l'abonament de les unitats d'obra corresponents a la formació específica dels treballadors en matèria de Seguretat i Salut, els reconeixements mèdics i el seguiment i el control intern en obra, serà requisit imprescindible la prèvia verificació i justificació del compliment per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, de les previsions establertes que ha de contenir el pla de seguretat i salut. Per a tal fi, serà preceptiu que el promotor aporti l'acreditació documental corresponent.

2.6.3. Disposicions Econòmiques

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

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

2.7. Condicions tècniques

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals

És responsabilitat del contractista assegurar-se que tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals empleats a l'obra, compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria.

- Queda prohibit el muntatge parcial de qualsevol maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals. És a dir, no es pot ometre cap component amb els que es comercialitzen per a la seva correcta funció.
- La utilització, muntatge i conservació de tots ells es farà seguint estrictament les condicions de muntatge i utilització segura, contingudes en el manual d'ús subministrat pel fabricant.
- Únicament es permet en aquesta obra, la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, que tinguin incorporats els seus propis dispositius de seguretat i compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut.
- El contractista adoptarà les mesures necessàries perquè tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals que s'utilitzin en aquesta obra, siguin les més apropiades al tipus de treball que s'hagi de realitzar, de tal forma que quedi garantida la seguretat i salut dels treballadors. En aquest sentit, es tindran en compte els principis ergonòmics en relació al disseny del lloc de treball i a la posició dels treballadors durant el seu ús.
- El manteniment de les eines és fonamental per conservar-les en bon estat d'ús. Per això, es realitzaran inspeccions periòdiques per comprovar el seu bon funcionament i el seu òptim estat de neteja, el seu correcte afilat i el greixatge de les articulacions.

Els requisits per a la correcta instal·lació, utilització i manteniment de la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2. Mitjans de protecció individual

2.7.2.1. Condicions generals

Tots els mitjans de protecció individual empleats a l'obra, a més de complir estrictament amb la normativa vigent en la matèria, reuniran les següents condicions:

- Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.
- Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.
- El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.
- Els equips de protecció individual seran subministrats gratuïtament pel contractista i reemplaçats immediatament quan es deteriorin com a conseqüència del seu ús, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit. Ha de quedar constància per escrit del motiu del recanvi, especificant a més el nom de l'empresa i l'operari que rep el nou equip de protecció individual, per garantir el correcte ús d'aquestes proteccions.
- S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.
- Les normes d'utilització dels equips de protecció individual s'hauran d'atenir a les recomanacions incloses en els fullets explicatius dels fabricants, que el contractista certificarà haver lliurat a cadascun dels treballadors.
- Els equips es netejaran periòdicament i sempre que s'embrutin, guardant-los en un lloc sec no exposat a la llum solar. Cada operari és responsable de l'estat i bon ús dels equips de protecció individual (EPIs) que utilitzi.
- Els equips de protecció individual que tinguin data de caducitat, abans d'arribar aquesta, s'apilaran de forma ordenada i seran revisats pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, perquè autoritzi la seva eliminació de l'obra.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció individual (EPIs) a utilitzar a l'obra, es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2.2. Control de lliurament dels equips

El contractista inclourà, en el seu pla de seguretat i salut, el model de part de lliurament dels equips de protecció individual als seus treballadors, que com a mínim ha de contenir les següents dades:

- Número del part.
- Identificació del contractista.
- Empresa afectada pel control, sigui contractista, subcontractista o un treballador autònom.
- Nom del treballador que rep els equips de protecció individual.
- Ofici que exerceix, especificant la seva categoria professional.
- Llistat dels equips de protecció individual que rep el treballador.
- Signatura del treballador que rep l'equip de protecció individual.
- Signatura i segell de l'empresa.

Els parts s'han d'elaborar almenys per duplicat, quedant l'original arxivat en poder de l'encarregat de seguretat i salut, el qual lliurarà una còpia al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva

2.7.3.1. Condicions generals

El contractista és el responsable que els mitjans de protecció col·lectiva utilitzats a l'obra compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut, a més de les següents condicions de caràcter general:

- Les proteccions col·lectives previstes en aquest ESS i descrites en els plànols protegeixen els riscos de tots els treballadors i visitants de l'obra. El pla de seguretat i salut respectarà les previsions de l'ESS, encara que les podrà modificar mitjançant la corresponent justificació tècnica documental, havent de

ser aprovades tals variacions pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

- Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.
- Estaran disponibles per al seu ús immediat, dos dies abans de la data prevista del seu muntatge en obra, apilades en les condicions idònies d'emmagatzematge per a la seva bona conservació.
- Quan s'utilitzi fusta per al muntatge de les proteccions col·lectives, aquesta serà totalment massissa, sana i sense imperfeccions, nusos o estelles. No s'utilitzarà en cap cas material de rebuig.
- Queda prohibida la iniciació d'un treball o activitat que requereixi una protecció col·lectiva fins que aquesta quedi muntada per complet en l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.
- El contractista queda obligat a incloure en el seu pla d'execució d'obra la data de muntatge, manteniment, canvi d'ubicació i retirada de cadascuna de les proteccions col·lectives previstes en aquest estudi de seguretat i salut.
- Abans de la utilització de qualsevol sistema de protecció col·lectiva, es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les apropiades al risc que es vol prevenir, verificant que la seva instal·lació no representa un perill afegit a tercers.
- Es controlarà el nombre d'usos i el temps de permanència de les proteccions col·lectives, amb la finalitat de no sobrepassar la seva vida útil. Es deixaran d'utilitzar, de forma immediata, en cas de deterioració, trencament d'algun component o quan sofreixin qualsevol altra incidència que comprometi o menyscabi la seva eficàcia. Una vegada col·locades en obra, hauran de ser revisades periòdicament i sempre abans de l'inici de cada jornada.
- Només s'han d'utilitzar els models de proteccions col·lectives prevists expressament per a aquesta obra.
- Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant. Tan aviat com es produeixi la necessitat de reposar o substituir les proteccions col·lectives, es paritzaran els talls protegits per elles i es desmuntaran de forma immediata. Fins que s'aconsegueixi de nou el nivell de seguretat que s'exigeix, aquestes operacions quedaran protegides mitjançant l'ús de sistemes anticaigudes subjectes a dispositius i línies d'ancoratge.
- El contractista, en virtut de la legislació vigent, està obligat al muntatge, al manteniment en bon estat i a la retirada de la protecció col·lectiva pels seus propis mitjans o mitjançant subcontractació, quedant incloses totes aquestes operacions en el preu de la contracta.
- El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.
- En cas que una protecció col·lectiva falli per qualsevol causa, el contractista queda obligat a conservar-la en la posició d'ús prevista i muntada, fins que es realitzi la investigació oportuna, donant compte al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Quan la fallada es degui a un accident, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant sense demora, immediatament després d'ocórrer els fets, al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En totes les situacions en les que es prevegi que es pot produir risc de caiguda a diferent nivell, s'instal·laran prèviament dispositius d'ancoratge per l'enganxall dels arnesos de seguretat. De forma especial, en aquells treballs pels quals, per la seva curta durada, s'ometin les proteccions col·lectives, en els quals s'haurà de concretar la ubicació i les característiques d'aquests dispositius d'ancoratge.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció col·lectiva a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.3.2. Manteniment, canvis de posició, reparació i substitució

El contractista proposarà al coordinador en matèria de seguretat i salut, dins del seu pla de seguretat i salut, un "programa d'avaluació" on figuri el grau de compliment del que es disposa en aquest plec de condicions en matèria de prevenció de riscos laborals.

Aquest programa d'avaluació contindrà, almenys, la metodologia a seguir segons el propi sistema de construcció del contractista, la freqüència de les observacions o dels controls que realitzarà, els itineraris per a les inspeccions planejades, el personal que preveu utilitzar en cada tasca i l'anàlisi de l'evolució dels controls efectuats.

2.7.3.3. Sistemes de control d'accessos a l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de tenir coneixement de l'existència de les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. Per a això, el contractista o els contractistes elaboraran una relació de:

- Les persones autoritzades a accedir a l'obra.
- Les persones designades com a responsables i encarregades de controlar l'accés a l'obra.
- Les instruccions per al control d'accés, en les quals s'indiqui l'horari previst, el sistema de tancament de l'obra i el mecanisme de control de l'accés.

2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

2.7.4.1. Condicions generals

La instal·lació elèctrica provisional d'obra es realitzarà seguint les pautes assenyalades en els apartats corresponents de la memòria i dels plànols de l'ESS, havent de ser realitzada per una empresa autoritzada.

La instal·lació s'haurà de realitzar de manera que no constitueixi un perill d'incendi ni d'explosió, i de manera que les persones quedin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

Per a la selecció del material i dels dispositius de prevenció de les instal·lacions provisionals, s'haurà de prendre en consideració el tipus i la potència de l'energia distribuïda, les condicions d'influència exteriors i la competència de les persones que tinguin accés a les diverses parts de la instal·lació.

Les instal·lacions de distribució d'obra hauran de ser verificades periòdicament i mantingudes en bon estat de funcionament. Les instal·lacions existents abans del començament de l'obra hauran de ser identificades, verificades i comprovades, indicant clarament en quina condició es troben.

2.7.4.2. Personal instal·lador

El muntatge de la instal·lació haurà de ser realitzat necessàriament per personal especialitzat. Podrà dirigir-ho un instal·lador autoritzat sense títol facultatiu fins a una potència total instal·lada de 50 kW. A partir d'aquesta potència, la direcció de la instal·lació correspondrà a un tècnic qualificat.

Una vegada finalitzat el muntatge i abans de la seva posada en servei, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable del seguiment del pla de seguretat i salut, la certificació acreditativa del correcte muntatge i funcionament de la instal·lació.

2.7.4.3. Ubicació i distribució dels quadres elèctrics

Es col·locaran en llocs sobre els quals no existeixi risc de caiguda de materials o objectes procedents de treballs realitzats en nivells superiors, tret que s'utilitzi una protecció específica que eviti completament aquests riscos. Aquesta protecció serà extensible tant al lloc on se situï cada quadre, com a la zona d'accés de les persones que s'hagin d'apropar a aquest.

Estaran dins del recinte de l'obra, separats dels llocs de pas de màquines i vehicles. L'accés al lloc en què se situï cadascun dels quadres estarà lliure d'objectes i materials que entorpeixin el pas.

La base sobre la qual trepitgin les persones que puguin accedir als quadres elèctrics, estarà constituïda per una tarima de material aïllant, elevada del terra com a mínim a una alçada de 30 cm, per evitar els riscos derivats de possibles embassaments o inundacions.

Existirà un quadre general del qual es prendran, si s'escau, les derivacions per a altres auxiliars, a fi de facilitar la connexió de màquines i equips portàtils, evitant línies elèctriques excessivament llargues.

2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra

2.7.5.1. Instal·lació d'aigua potable i sanejament

La connexió de servei d'aigua potable a l'obra es realitzarà per la companyia subministradora a la zona designada en els plànols de l'ESS, seguint les especificacions tècniques i requisits establerts per la companyia subministradora d'aigües.

Es connectarà la instal·lació de sanejament a la xarxa pública.

2.7.5.2. Emmagatzematge i senyalització de productes

Els tallers, els magatzems i qualsevol altra zona, que haurà d'estar detallada en els plànols, on es manipulin, emmagatzemin o apilin substàncies o productes explosius, inflamables, nocius, perillosos o insalubres, estaran degudament identificats i senyalitzats, segons les especificacions contingudes a la fitxa tècnica del material corresponent. Aquests productes compliran les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria d'envasat i etiquetatge.

Amb caràcter general, s'haurà de senyalitzar:

- Els riscos específics de cada local, tals com a perill d'incendi, d'explosió, de radiació, etc.
- La ubicació dels mitjans d'extinció d'incendis.
- Les vies d'evacuació i sortides.
- La prohibició de fumar en aquestes zones.
- La prohibició d'utilització de telèfons mòbils, en cas necessari.

2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

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

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

Els terres, les parets i els sostres d'aquestes instal·lacions seran continus, llisos i impermeables, arrebossats en tons clars i amb materials que permetin el rentat amb la freqüència requerida per a cada cas, mitjançant líquids desinfectants o antisèptics.

Tots els elements de la instal·lació sanitària, tals com aixetes, desguassos i ruixadors de dutxes, així com els armaris i bancs, estaran sempre en bon estat d'ús.

Els locals disposaran de llum i es mantindran en les degudes condicions de confort i salubritat.

2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis

Per a l'assistència a accidentats, es disposarà a l'obra d'una caseta o un local condicionat per a tal fi, que contingui les farmàcies per a primers auxilis i petites cures, amb la dotació reglamentària, a més de la informació detallada de l'emplaçament dels diferents centres mèdics més propers on poder traslladar als accidentats.

El contractista ha de disposar d'un pla d'emergència en la seva empresa i tenir formats als seus treballadors per atendre els primers auxilis.

Els objectius generals per posar en marxa un dispositiu de primers auxilis es resumeixen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Posar en marxa el sistema d'emergències.
- Garantir l'aplicació de les tècniques bàsiques de primers auxilis fins a l'arribada dels sistemes d'emergència.
- Evitar realitzar accions que, per desconeixement, puguin provocar a l'accidentat un dany major.

2.7.8. Instal·lació contra incendis

Per evitar possibles riscos d'incendi, queda totalment prohibida en presència de materials inflamables o de gasos, la realització de fogueres i operacions de soldadura, així com la utilització d'encenedors. Quan, per qualsevol circumstància justificada, això resulti inevitable, aquestes operacions es realitzaran amb extrema precaució, disposant sempre d'un extintor adequat al tipus de foc previst.

Hauran d'estar instal·lats extintors adequats al tipus de foc en els següents llocs: local de primers auxilis, oficines d'obra, magatzems amb productes inflamables, quadre general elèctric d'obra, vestuaris i lavabos, menjadors, quadres de màquines fixos d'obra, en la proximitat de qualsevol zona on es treballi amb soldadura i en magatzems de materials i aplecs amb el risc d'incendi.

2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat

2.7.9.1. Senyalització de l'obra: normes generals

El promotor haurà d'establir un sistema de senyalització de seguretat adequat, amb la finalitat de cridar l'atenció de forma ràpida i intel·ligible sobre aquells objectes i situacions susceptibles de provocar riscos, així com per indicar l'emplaçament dels dispositius i equips que es consideren importants per a la seguretat dels treballadors.

La posada en pràctica del sistema de senyalització en obra, no eximirà en cap cas al contractista de l'adopció dels mitjans de protecció indicats en el present ESS.

S'haurà d'informar adequadament als treballadors, perquè coneguin clarament el sistema de senyalització establert.

El sistema de senyalització de l'obra complirà les exigències reglamentàries establertes en la legislació vigent. No s'utilitzaran a l'obra elements que no s'ajustin a tals exigències normatives, ni senyals que no compleixin amb les disposicions vigents en matèria de senyalització dels llocs de treball o que no siguin capaços de resistir tant les inclemències meteorològiques com les condicions adverses de l'obra.

La fixació del sistema de senyalització de l'obra es realitzarà de manera que es mantingui en tot moment estable.

2.7.9.2. Senyalització de les vies de circulació de màquines i vehicles

Les vies de circulació al recinte de l'obra per on transcorrin màquines i vehicles, hauran d'estar senyalitzades d'acord amb les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de circulació de vehicles en carretera.

2.7.9.3. Personal auxiliar dels maquinistes per a les labors de senyalització

Quan un maquinista realitzi operacions o moviments en els que existeixin zones que quedin fora del seu camp de visió, s'emprarà a una o diverses persones com a senyalistes, encarregades de dirigir les maniobres per evitar qualsevol contratemps o accident.

Els maquinistes i el personal auxiliar encarregat de la senyalització de les maniobres seran instruïts i hauran de conèixer el sistema de senyals normalitzat prèviament establert.

2.7.9.4. Il·luminació dels llocs de treball i de trànsit

Tots els llocs de treball o de trànsit disposaran, sempre que sigui possible, d'il·luminació natural. En cas contrari, es recorrerà a la il·luminació artificial o mixta, que serà apropiada i suficient per a les operacions o treballs que s'efectuïn en ells.

La distribució dels nivells d'il·luminació serà el més uniforme possible, procurant mantenir uns nivells i contrastos de luminància adequats a les exigències visuals de cada tasca.

S'evitaran els enlluernaments directes produïts per la llum solar o per fonts de llum artificial d'alta luminància, així com els enlluernaments indirectes, produïts per superfícies reflectores situades a la zona de treball o en les seves proximitats.

En els llocs de treball i de trànsit amb el risc de caigudes, escales i sortides d'urgència o d'emergència, s'haurà d'intensificar la il·luminació per evitar possibles accidents.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

Les intensitats mínimes d'il·luminació per a les diferents zones de treball previstes a l'obra seran:

- En patis, galeries i llocs de pas: 20 lux.
- A les zones de càrrega i descàrrega: 50 lux.
- En magatzems, dipòsits, vestuaris i labavos: 100 lux.
- En treballs amb màquines: 200 lux.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

2. Pliego de condicions particulars

- En les zones d'oficines: 300 a 500 lux.

En els locals i llocs de treball amb el risc d'incendi o explosió, la il·luminació serà antideflagrant.

Es disposarà d'il·luminació d'emergència adequada a les dimensions dels locals i al nombre d'operaris que treballin simultàniament, que sigui capaç de mantenir almenys durant una hora una intensitat de 5 lux. La seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses

Els productes, materials i substàncies químiques que impliquin algun risc per a la seguretat o la salut dels treballadors, s'hauran de rebre en obra degudament envasats i etiquetats, de manera que identifiquin clarament tant el seu contingut com els riscos que comporta el seu emmagatzematge, manipulació o utilització.

Es proporcionarà als treballadors la informació adequada, les instruccions sobre la seva correcta utilització, les mesures preventives addicionals a adoptar i els riscos associats tant al seu ús correcte, com a la seva manipulació o ocupació inadequats.

No s'admetran en obra envasos de substàncies perilloses que no siguin originals ni aquells que no compleixin amb les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria. Aquesta consideració es farà extensiva a l'etiquetatge dels envasos.

Els envasos de capacitat inferior o igual a un litre que continguin substàncies líquides molt tòxiques o corrosives hauran de portar una indicació de perill fàcilment detectable.

2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues

Condicions d'aplicació del R.D. 487/2007 a l'obra.

2.7.12. Exposició al soroll

Condicions d'aplicació del R.D. 286/2006 a l'obra.

2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

Procediments per al control general de tancats, accessos, circulació interior, extintors, etc.

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
3. Pressupost d'execució material

3.1. Pressupost d'execució material

PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	m	Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació	200,00	5,59	1.118,60
2	m²	Xarxa vertical de protecció escales	100,00	7,27	727,20
3	m	Sistema provisional de protecció de vora de forjat	220,00	4,11	904,20
4	m	Xarxa vertical de protecció façanes	1.200,00	4,33	5.191,20
5	m	Clos provisional de solar	220,00	6,89	1.516,02
6	U	Tanca traslladable	4,00	51,78	207,11
7	U	Porta per a accés de vehicles	2,00	220,49	440,98
8	U	Porta per a accés de vianants	2,00	55,64	111,28
9	U	Extintor portàtil de pols químic ABC	10,00	16,87	168,71
10	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva	1,00	1.045,52	1.045,52
11	U	Conjunt d'equips de protecció individual	1,00	1.045,53	1.045,53
12	U	Farmaciola d'urgència a caseta d'obra	2,00	108,71	217,41
13	U	Conjunt d'elements de medicina preventiva i primers auxilis	1,00	1.045,53	1.045,53
14	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per banys	10,00	175,54	1.755,43
15	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per vestuaris en obra	10,00	134,04	1.340,44
16	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per menjador en obra	10,00	200,50	2.005,00
17	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra	10,00	93,77	937,71
18	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra	10,00	134,75	1.347,45
19	U	Transport de caseta prefabricada d'obra	10,00	226,95	2.269,50
20	U	Hora de neteja i desinfecció de caseta	100,00	12,53	1.253,40
21	U	Mobiliari i equips per menjador	1,00	291,49	291,49
22	U	Mobiliari i equips per vestuaris i/o lavabo	1,00	123,62	123,62
23	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	1,00	1.045,53	1.045,53
24	m	Cinta de senyalització	100,00	2,25	224,50
25	m	Malla de senyalització de polietilè	100,00	4,87	487,20
26	U	Paleta manual reflectora de pas alternatiu	2,00	9,10	18,19
27	U	Cartell general indicatiu de riscos	10,00	7,59	75,91
28	U	Senyal d'advertiment	10,00	3,84	38,42
29	U	Senyal de prohibició	10,00	3,84	38,42
30	U	Senyal d'obligació	10,00	3,84	38,42
31	U	Senyal d'extinció	10,00	4,24	42,44
32	U	Senyal d'evacuació	10,00	4,24	42,44
33	U	Senyal provisional d'obra	2,00	11,41	22,82

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
3. Pressupost d'execució material

PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

Nº U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
34 U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres	1,00	1.048,73	1.048,73
TOTAL PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT:				28.186,35

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de VINT-I-VUIT MIL CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

NOTA FINAL: El pressupost adjudicat a les obres es focalitza majoritàriament en els treballs a realitzar a destí, doncs es considera que la INDÚSTRIA posseix per norma obliatòria el seu Pla de seguretat i riscos laborals al interior de la fàbrica o taller implementat en els seus diversos processos industrials.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
3. Pressupost d'execució material

Capítol nº 1 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.			
Total U :			1,000	1.045,52 €	1.045,52 €
1.2	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.			
Total U :			1,000	1.045,53 €	1.045,53 €
1.3	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús reposició del material.			
Total U :			1,000	1.045,53 €	1.045,53 €
1.4	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i demolició o retirada.			
Total U :			1,000	1.045,53 €	1.045,53 €
1.5	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.			
Total U :			1,000	1.045,53 €	1.045,53 €
1.6	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per banys petits en obra, de dimensions 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lacions de fontaneria, sanejament i electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, termos elèctric, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl contraplacat hidròfug amb capa antilliscant, revestiment de tauler en parets, vàter, dos plats de dutxa i lavabo de tres aixetes i porta de fusta en inodor i cortina en dutxa.			
Total U :			10,000	175,54 €	1.755,40 €
1.7	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
Total U :			10,000	134,04 €	1.340,40 €

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
3. Pressupost d'execució material

1.8	U	LMes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i polièster amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
		Total U :	10,000	200,50 €	2.005,00 €
1.9	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.			
		Total U :	10,000	93,77 €	937,70 €
1.10	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de dimensions 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i polièster amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
		Total U :	10,000	134,74 €	1.347,40 €
1.11	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.			
		Total U :	10,000	226,95 €	2.269,50 €
1.12	U	Subministrament i col·locació de taula per 10 persones (amortitzable en 4 usos), 2 bancs per 5 persones (amortitzables en 2 usos), forn microones (amortitzable en 5 usos), nevera (amortitzable en 5 usos) i dipòsit d'escombraries (amortitzable en 10 usos) en local o caseta d'obra per a menjador, inclús muntatge i instal·lació.			
		Total U :	1,000	291,49 €	291,49 €
1.13	U	Subministrament i col·locació de taquilla individual (amortitzable en 3 usos), perxa, banc per 5 persones (amortitzable en 2 usos), mirall, porta-rotlles (amortitzable en 3 usos), sabonera (amortitzable en 3 usos) en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos, inclús muntatge i instal·lació.			
		Total U :	1,000	123,62 €	123,62 €
1.14	U	Hores de neteja i desinfecció de la caseta o local provisional en obra, realitzades per peó ordinari de construcció. Inclús p/p de material i elements de neteja. Segons R.D. 486/1997.			
		Total U :	100,000	12,53 €	1.253,00 €
1.15	M	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 10 usos i bases prefabricades de formigó fixades al paviment, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús p/p de muntatge, platines de 20x4 mm i elements de fixació al paviment, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.			
		Total m :	220,000	6,89 €	1.515,80 €

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

3. Pressupost d'execució material

1.16	U	Subministrament i col·locació de tanca traslladable de 3,50x2,00 m, col·locada en clos provisional de solar, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb porta incorporada per a accés de vianants, d'una fulla, de 0,90x2,00 m, amb llengüetes per a cademat, amortitzable en 5 usos i bases prefabricades de formigó fixades al paviment, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús p/p de muntatge, platines de 20x4 mm i elements de fixació al paviment, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.			
		Total U :	4,000	51,78 €	207,12 €
1.17	U	Subministrament i col·locació de porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cademat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/I, amortitzable en 5 usos. Inclús p/p d'excavació, formigonat dels daus, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.			
		Total U :	2,000	220,49 €	440,98 €
1.18	U	Subministrament i col·locació de porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cademat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.			
		Total U :	2,000	55,64 €	111,28 €
1.19	M	Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació, d'1 m d'altura, formada per passamans i travesser intermedi de barra corrugada d'acer B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Amortitzables les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 3 usos.			
		Total m :	200,000	5,59 €	1.118,00 €
1.20	M	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe A, en estructures metàl·liques, d'1 m d'altura, que proporciona resistència només per a càrregues estàtiques, per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 10º i que s'ajusta a diferents perfils metàl·lics, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 250 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, disposada de manera que una esfera de 470 mm no passi a través de qualsevol obertura, amortitzable en 250 usos; entornpeu metàl·lic de 3 m de longitud, que tingui la vora superior almenys 15 cm per sobre de la superfície de treball, amortitzable en 250 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2,5 m i fixats a la biga metàl·lica per collament, amortitzables en 50 usos. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.			
		Total m :	220,000	4,11 €	904,20 €
1.21	M²	Protecció de buit d'escala en construcció mitjançant xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de 4 mm de diàmetre, fixada al lateral de la llosa mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzables en 4 usos. Inclús p/p de claus de subjecció de la fusta i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total m² :	100,000	7,27 €	727,00 €
1.22	M	Xarxa vertical de protecció, tipus pantalla, de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb entornpeu de malla de polietilè d'alta densitat, ancorada a la vora del forjat cada 50 cm amb elements metàl·lics, per tancar completament el buit existent entre dos forjats al llarg de tot el seu perímetre, en planta de fins a 3 m d'altura lliure.			

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut
3. Pressupost d'execució material

		Total m :	1.200,000	4,33 €	5.196,00 €
1.23	M	Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús p/p de muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.			
		Total m :	100,000	2,25 €	225,00 €
1.24	M	Senyalització i delimitació de zona de risc mitjançant malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), doblement reorientada, amb tractament ultraviolat, color taronja, de 1,20 m d'altura, subjecta mitjançant brides de niló a puntals metàl·lics telescòpics col·locats cada 1,50 m. Inclús p/p de muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable la malla en 1 us i els puntals en 15 usos.			
		Total m :	100,000	4,87 €	487,00 €
1.25	U	Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclús p/p de suport i accessoris de muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.			
		Total U :	10,000	16,87 €	168,70 €
1.26	U	Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per caseta d'obra, proveït de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, instal·lat en el vestuari.			
		Total U :	2,000	108,71 €	217,42 €
1.27	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total U :	10,000	7,59 €	75,90 €
1.28	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total U :	10,000	3,84 €	38,40 €
1.29	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total U :	10,000	3,84 €	38,40 €
1.30	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

I. Estudi de seguretat i salut

3. Pressupost d'execució material

		Total U :	10,000	3,84 €	38,40 €
1.31	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total U :	10,000	4,24 €	42,40 €
1.32	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total U :	10,000	4,24 €	42,40 €
1.33	U	Subministrament de paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 5 usos.			
		Total U :	2,000	9,09 €	18,18 €
1.34	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total U :	2,000	11,41 €	22,82 €
Parcial nº 1 Seguretat i salut :					28.186,55 €

ANNEXOS

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

2. MAQUINÀRIA

- 2.1. Maquinària en general
- 2.2. Maquinària mòbil amb conductor

3. EQUIPS AUXILIARS

- 3.1. Escala manual de suport.
- 3.2. Escala manual de tisora.
- 3.3. Eslinga de cable d'acer.
- 3.4. Carretó manual.
- 3.5. Puntal metàl·lic.
- 3.6. Grueta.
- 3.7. Bastida de cavallets.
- 3.8. Bastida de forats.
- 3.9. Transpalet.

4. EINES MANUALES

- 4.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.
- 4.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.
- 4.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.
- 4.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.
- 4.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.

5. PROTECCIONS COL·LECTIVES

- 5.1. Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació.
- 5.2. Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.
- 5.3. Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes.
- 5.4. Porta metàl·lica per a accés de vianants, en clos provisional de solar.
- 5.5. Porta metàl·lica per a accés de vehicles, en clos provisional de solar.
- 5.6. Clos provisional de solar amb tanques traslladables.
- 5.7. Tanca traslladable amb porta incorporada.
- 5.8. Extintor.

6. OFICIS PREVISTOS

- 6.1. Mà d'obra en general
- 6.2. Seguretat i Salut.

7. UNITATS D'OBRA

ÍNDEX

- 7.1. Protecció de voreres i de vorades existents mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè i posterior abocat de formigó en massa en formació de solera, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió.
- 7.2. Lloguer de bastida tubular de façana.
- 7.3. Lloguer diari de plataforma elevadora de tisoires.
- 7.4. Excavació en rases per instal·lacions, amb mitjans mecànics.
- 7.5. Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics.
- 7.6. Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè, amb mitjans mecànics.
- 7.7. Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.
- 7.8. Reblert en extradós d'elements de fonamentació, amb terra de préstec amb mitjans mecànics, i compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant de guiat manual.
- 7.9. Pericó de pas, registrable, d'obra de fàbrica, amb marc i tapa de ferro colat.
- 7.10. Pericó sifònic, registrable, d'obra de fàbrica, amb marc i tapa de ferro colat.
- 7.11. Connexió de servei general de sanejament a la xarxa general del municipi, de PVC llis, enganxat mitjançant adhesiu.
- 7.12. Connexió de la connexió de servei de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi.
- 7.13. Col·lector soterrat de sanejament, sense arquetes, mitjançant sistema integral enregistable, de PVC llis, amb junta elàstica.
- 7.14. Rasa drenant amb reblert amb grava filtrant sense classificar, embolicada en geotèxtil, en el fons de la qual es disposa un tub flexible de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) ranurat corrugat circular de doble paret, soterrat.
- 7.15. Bonera sifònica.
- 7.16. Acer en bigues, amb peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades.
- 7.17. Entramat autoportant de plaques de guix laminat.
- 7.18. Entramat autoportant de plaques de guix laminat, sistema W115.es "KNAUF".
- 7.19. Barana de façana en forma recta, d'acer, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.
- 7.20. Entramat d'acer, muntatge mitjançant ancoratge mecànic per cargolat.
- 7.21. Fulla de partició interior de fàbrica, de maó ceràmic massís, cara vista, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel, amb banda elàstica en les unions amb altres elements constructius, de banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, de 10 mm d'espessor i 110 mm d'amplada.
- 7.22. Fulla exterior de tancament de façana, de fàbrica, de maó ceràmic buit, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.
- 7.23. Tancament de façana format per panells de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat.
- 7.24. Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
- 7.25. Cavalló d'acer galvanitzat.
- 7.26. Revestiment de front de forjat d'acer galvanitzat.
- 7.27. Escopidor d'acer galvanitzat.
- 7.28. Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat.

ÍNDEX

- 7.29. Cavalló de formigó polímer.
- 7.30. Bandeja de chapa plegada de acer prelacado.
- 7.31. Neteja final d'obra en edifici d'altres usos.
- 7.32. Xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment, de tub flexible de PVC, unió enganxada amb adhesiu.
- 7.33. Bomba de circulació, per a recirculació de A.C.S.
- 7.34. Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable, formada per tub de polietilè (PE) i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.
- 7.35. Alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R).
- 7.36. Preinstal·lació de comptador general d'aigua, col·locat en fornícula, amb clau de tall general de comporta.
- 7.37. Grup de pressió per a edificis.
- 7.38. Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA".
- 7.39. Clau de pas "UPONOR IBERIA".
- 7.40. Escomesa de gas, de polietilè d'alta densitat SDR 11, amb clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè.
- 7.41. Escomesa interior de gas de polietilè d'alta densitat SDR 11 amb clau d'edifici vista formada per vàlvula de comporta de llautó fos.
- 7.42. Armari de regulació, per a instal·lació receptora de habitatge unifamiliar o local d'us col·lectiu o comercial.
- 7.43. Canonada amb beina metàl·lica, per instal·lació interior de gas, col·locada superficialment, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura.
- 7.44. Vàlvula de gas.
- 7.45. Lluminaària de superfície tipus Downlight.
- 7.46. Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre sense soldadura, unió ranurada, amb dues mans d'esmalt vermell.
- 7.47. Boca d'incendi equipada (BIE).
- 7.48. Pilot de senyalització remota.
- 7.49. Sirena interior.
- 7.50. Sirena exterior.
- 7.51. Electroimant per a retenció de porta tallafocs.
- 7.52. Canalització fixa en superfície, formada per tub de policarbonat rígid, lliure de halògens, endollable.
- 7.53. Cablejat.
- 7.54. Central de detecció automàtica d'incendis analògica.
- 7.55. Detector analògic.
- 7.56. Polsador d'alarma, analògic.
- 7.57. Senyalització de equips contra incendis, mitjançant plaça d'alumini fotoluminiscent.
- 7.58. Extintor portàtil de neu carbònica CO2.
- 7.59. Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada.

ÍNDEX

- 7.60. Sistema extern de protecció al llamp, format per parallamps tipus "PDC", sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en paret o estructura sobre pal d'acer galvanitzat i platina conductora d'alumini.**
- 7.61. Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.**
- 7.62. Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.**
- 7.63. Barret de ventilació de PVC, unió enganxada amb adhesiu.**
- 7.64. Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.**
- 7.65. Ascensor elèctric sense quart de màquines de freqüència variable, 4 parades, amb capacitat per a 8 persones, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable.**
- 7.66. Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants.**
- 7.67. Carpintería de aluminio, para conformado de puerta de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.**
- 7.68. Fusteria exterior de fusta de pi, per a porta amb frontissa, d'obertura cap a l'interior.**
- 7.69. Porta tallafocs d'acer galvanitzat d'una fulla.**
- 7.70. Block de porta tallafocs homologada, de fusta, EI1 30-C5, d'una fulla, llisa, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL).**
- 7.71. Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta de dues fulles.**
- 7.72. Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta d'una fulla.**
- 7.73. Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, de dues fulles, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina.**
- 7.74. Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina.**
- 7.75. Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL).**
- 7.76. Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), con calzos y sellado continuo.**
- 7.77. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), amb falques i segellat continu.**
- 7.78. Vidrio laminar de seguridad.**
- 7.79. Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents, format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica.**
- 7.80. Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents, format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica.**
- 7.81. Aïllament tèrmic per a tancament de façana tipus sandvitx "in situ" de safata metàl·lica, format per manta lleugera de llana de vidre.**

ÍNDEX

- 7.82. Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, col·locat a la base de la solera, cobert amb un film de polietilè, preparat per a rebre una solera de formigó.
- 7.83. Aïllament tèrmic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè extrudit, cobert amb un film de polietilè, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó.
- 7.84. Aïllament termoacústic sota terres de fusta i laminats, format per panell rígid de llana mineral, tapat amb film de polietilè, col·locat sobre capa d'anivellació o paviment existent.
- 7.85. Aïllament acústic realitzat amb banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, col·locada en tot el perímetre d'el full de fàbrica, per garantir la seva desolidarització i optimitzar l'aïllament acústic.
- 7.86. Aïllament acústic a soroll d'impacte de terra flotant, realitzat amb làmina d'escuma de polietilè ChovAIMPACT 5 "CHOVA", preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó.
- 7.87. Impermeabilització de galeries i balcons sobre espais no habitables, composta de: capa separadora sota impermeabilització amb geotèxtil de polipropilè-polietilè, sobre formació de pendents, impermeabilització monocapa no adherida amb làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica i capa separadora sota protecció amb geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes.
- 7.88. Impermeabilització en paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra, sistema Dry50 "REVESTECH", composta per kit Dry50 Sumiluxe 144 "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC i bonera sifònica de PVC, sortida vertical, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable, i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 "REVESTECH", fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat.
- 7.89. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, juntes de solapa estanques i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.
- 7.90. Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipo invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants públic, composta de: formació de pendents amb formigó cel·lular, impermeabilització monocapa no adherida, capa separadora sota impermeabilització, aïllament tèrmic ChovAFOAM 300 M "CHOVA", capa separadora sota protecció, capa de protecció de rajoles de gres de porcellana.
- 7.91. Coberta plana no transitable, no ventilada, enjardinada intensiva, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, composta de: formació de pendents amb formigó cel·lular, capa separadora sota impermeabilització, impermeabilització monocapa no adherida, capa separadora sota aïllament, aïllament tèrmic ChovAFOAM 300 M "CHOVA", capa separadora sota protecció, làmina drenant i filtrant, capa de protecció de terra vegetal per plantació.
- 7.92. Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb bonera de sortida vertical, format per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, totalment adherida al suport amb bufador i bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical adherit a la peça de reforç.
- 7.93. Alicatat amb gres porcellànic, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat en paraments interiors, mitjançant adhesiu de ciment normal, amb doble encolat, sense junt, cantoneres de PVC.

ÍNDEX

- 7.94. Revestiment amb tauler contraplacat fenòlic, amb la cara vista revestida amb una xapa de fusta de roure, adherit al parament vertical mitjançant adhesiu de cautxú.
- 7.95. Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura.
- 7.96. Esmalt sintètic sobre superfície galvanitzada o de metalls no ferris, neteja i preparació de la superfície a pintar, mitjançant mètodes manuals fins a deixar-la exempta de greixos, dues mans d'emprimació de secat ràpid i dues mans d'acabat amb esmalt sintètic.
- 7.97. Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial brunyit, amb morter bastard de calç i ciment.
- 7.98. Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical interior, acabat superficial ratllat, per a servir de base a un posterior enrajolat, amb morter de ciment.
- 7.99. Revestiment de paraments exteriors amb morter monocapa per la impermeabilització i decoració de façanes, aplicat mecànicament, armat i reforçat amb malla antiàlcals inclús en els canvis de material.
- 7.100. Extradossat directe de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), sistema "TRESPA".
- 7.101. Capa fina de pasta anivelladora de terres, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil.
- 7.102. Solera seca, sistema Placo Force Floor "PLACO".
- 7.103. Estora metàl·lica.
- 7.104. Marc perimètric per a estora metàl·lica.
- 7.105. Preparació de forat de 12 mm de profunditat en paviment, per a allotjament d'estora, anivellant la superfície suport mitjançant l'aplicació manual d'una capa fina de pasta anivelladora de terres, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparat per rebre el marc perimetral metàl·lic i l'estora.
- 7.106. Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, rebudes amb adhesiu de ciment millorat amb doble encolat i rejuntades amb morter de juntes de ciment, per a junta mínima.
- 7.107. Entornpeu massís de pi.
- 7.108. Paviment continu de formigó en massa, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió, estès i vibrat manual i capa de morter de rodolament, amb àrids de quars, pigments i additius, amb acabat remolinat mecànic i posterior aplicació de líquid de curat.
- 7.109. Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, per a formació de junta de retracció.
- 7.110. Paviment de linòleum, subministrat en rotllos, instal·lat sobre base suport i fixat amb adhesiu de contacte.
- 7.111. Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, llis, amb resistència al foc, de plaques de guix laminat.
- 7.112. Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, de plaques de guix laminat, sistema D47.es "KNAUF".
- 7.113. Fals sostre registrable, situat a una altura menor de 4 m, de safates metàl·liques, amb perfil·leria oculta.

ÍNDEX

- 7.114. Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, de panells d'encenalls de fusta, sistema Trolldtekt "THU".
- 7.115. Mirall de lluna fixat mecànicament al parament.
- 7.116. Vàter independent.
- 7.117. Lavabo mural, equipat amb aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo.
- 7.118. Aigüera d'acer inoxidable model Duo 90 "ROCA", amb conjunt d'aixetes model L20 "ROCA".
- 7.119. Mobiliari complet en cuina compost per mobles baixos i mobles alts, reaxapat amb fusta de roure.
- 7.120. Aixeteria temporitzada antivandàlica, instal·lació encastada.
- 7.121. Lletra o número solt per senyalització de habitatge.
- 7.122. Portaescumbreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.
- 7.123. Dossificador mural de sabó líquid.
- 7.124. Dispensador de paper higiènic.
- 7.125. Mirall d'augment per a bany.
- 7.126. Taulell de cuina de tauler aglomerat hidròfug.
- 7.127. Seient per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat.
- 7.128. Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany.
- 7.129. Inodor suspès Suspendido 87121 "PRESTO EQUIP".
- 7.130. Lavabo mural, model Prestosan 961 80605 "PRESTO EQUIP", equipat amb aixeteria model Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP".
- 7.131. Caja fuerte colocada en paramento.
- 7.132. Embornal prefabricat de formigó.
- 7.133. Pou de registre, de formigó en massa "in situ" sobre solera de formigó armat, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- 7.134. Gespa per sembrada de barreja de llavors.
- 7.135. Massís de Vinca.
- 7.136. Arbre de l'amor, subministrat en contenidor.
- 7.137. Banc amb respall, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb suports de secció rectangular, fixat a una superfície suport.
- 7.138. Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, fixat a una base de formigó.
- 7.139. Bol·lard de formigó prefabricat de forma esfèrica, fixat a una base de formigó.
- 7.140. Bolardo abatible para plaza de aparcamiento con cuerpo de tubo de hierro y anclaje mediante base cuadrada de hierro y tres pernos de expansión.
- 7.141. Paviment continu, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó Artevia Desactivado "LAFARGE", tractat superficialment amb additius específics i posterior aplicació de resina segelladora Artevia "LAFARGE", amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

1. Introducció

S'exposa a continuació, en format de fitxa, una sèrie de procediments preventius d'obligat compliment, per a la correcta execució d'aquesta obra, des del punt de vista de la Seguretat i Salut Laboral.

De l'ampli conjunt de mitjans i proteccions, tant individuals com col·lectius, que segons les disposicions legals en matèria de Seguretat i Salut és necessari utilitzar per realitzar els treballs de construcció amb la deguda seguretat, aquestes recomanacions pretenen triar, entre tantes alternatives possibles, aquelles que constitueixen un procediment adequat per realitzar els treballs específics al fet que es refereixen.

Tot això amb la finalitat de facilitar el posterior desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut, a elaborar pel constructor o constructors que realitzin els treballs propis de l'execució de l'obra. En el Pla de Seguretat i Salut s'estudiaran, analitzaran, desenvoluparan i complementaran les previsions aquí contingudes, en funció del propi sistema d'execució de l'obra que es vagi a emprar, i s'inclouran, si s'escau, les mesures alternatives de prevenció que els constructors proposin com més adequades, amb la deguda justificació tècnica, i que, formant part dels procediments d'execució, vagin a ser utilitzats en l'obra mantenint, en tot cas, els nivells de protecció aquí previstos.

Cada constructor realitzarà una avaluació dels riscos previstos en aquestes fitxes, basada en les activitats i oficis que realitza, qualificant cadascun d'ells amb la gravetat del dany que produiria si s'arribés a materialitzar.

S'han classificat segons:

- Maquinària
- Bastimentades
- Petita maquinària
- Equips auxiliars
- Eines manuals
- Proteccions individuals (EPIs)
- Proteccions col·lectives
- Oficis previstos
- Unitats d'obra

Advertiment important

Les fitxes aquí contingudes tenen un caràcter de guia informativa d'actuació. No substitueixen ni exigeixen de l'obligatorietat que té l'empresari de l'elaboració del Pla de Prevenció de Riscos, Avaluació dels Riscos i Planificació de l'Activitat Preventiva, ni dels deures d'informació als treballadors, segons la normativa vigent.

2. Maquinària

S'especifica en aquest apartat la relació de maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella amb les condicions tècniques i d'ús que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes la identificació dels riscos laborals que la seva utilització pot ocasionar, especificant les mesures preventives i les proteccions individuals a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tot això amb la finalitat de controlar i reduir, en la mida del possible, aquests riscos inevitables.

Per evitar ser reiteratius, s'han agrupat aquells aspectes que són comuns a tot tipus de maquinària en la fitxa de 'Maquinària en general', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina a utilitzar en aquesta obra, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.

Aquells altres que són comuns a totes les màquines que necessiten un conductor per al seu funcionament, s'han agrupat a la fitxa de 'Maquinària mòbil amb conductor', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina mòbil amb conductor a utilitzar en aquesta obra, requisits exigibles al conductor, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.

Els treballadors disposaran de les instruccions precises sobre l'ús de la maquinària i les mesures de seguretat associades.

Advertiment important

Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.

2.1. Maquinària en general

MAQUINÀRIA EN GENERAL	
Requisits exigibles a la màquina Disposarà de marcat CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions. S'assegurarà el bon estat de manteniment de les proteccions col·lectives existents en la pròpia maquinària.	
Normes d'ús de caràcter general L'operari mantindrà en tot moment el contacte visual amb les màquines que estiguin en moviment. No s'engegarà la màquina ni s'accionaran els comandaments si l'operari no es troba en el seu lloc corresponent.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida







Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

No s'utilitzaran accessoris no permesos pel fabricant.
Es comprovarà el correcte enllumenat en treballs nocturns o en zones d'escassa il·luminació.

Normes de manteniment de caràcter general

Els residus generats com a conseqüència d'una avaria s'abocaran en contenidors adequats.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.
	Atrapament per objectes.	■ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Aixafament per bolcada de màquines.	■ No se sobrepassaran els límits d'inclinació especificats pel fabricant.
	Contacte tèrmic.	■ Les operacions de reparació es realitzaran amb el motor aturat, evitant el contacte amb les parts calentes de la màquina.
	Exposició a agents químics.	■ S'assegurarà la correcta ventilació de les emissions de gasos de la maquinària.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

2.2. Maquinària mòbil amb conductor

MAQUINÀRIA MÒBIL AMB CONDUCTOR	
Requisits exigibles al vehicle Es verificarà la validesa de la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) i es comprovarà que tots els rètols d'informació dels riscos associats a la seva utilització es troben en bon estat i situats en llocs visibles.	
Requisits exigibles al conductor Quan la màquina circuli únicament per l'obra, es verificarà que el conductor té l'autorització, disposa de la formació específica que fixa la normativa vigent, i ha llegit el manual d'instruccions corresponent.	
Normes d'ús de caràcter general Abans de pujar a la màquina: Es comprovarà que els recorreguts de la màquina en l'obra estan definits i senyalitzats perfectament. El conductor s'informarà sobre la possible existència de rases o buits a la zona de treball. Es comprovarà que l'altura màxima de la màquina és l'adequada per evitar interferències amb qualsevol element. Abans d'iniciar els treballs: Es verificarà l'existència d'un extintor en la màquina. Es verificarà que tots els comandaments estan en punt mort. Es verificarà que les indicacions dels controls són normals. S'ajustarà el seient i els comandaments a la posició adequada per al conductor. S'assegurarà la màxima visibilitat mitjançant la neteja dels retrovisors, parabrises i miralls. La cabina estarà neta, sense restes d'oli, grassa o fang i sense objectes a la zona dels comandaments. En arrencar, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic d'arrencada. No es començarà a treballar amb la màquina abans que l'oli aconsegueixi la temperatura normal de treball. Durant el desenvolupament dels treballs: El conductor utilitzarà el cinturó de seguretat. Es controlarà la màquina únicament des del seient del conductor. Es comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització per a les operacions d'entrada als solars i de sortida d'aquests i en treballs que impliquin maniobres complexes o perilloses. Se circularà amb la llum giratòria encesa. En moure la màquina, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic de moviment. La màquina haurà d'estar dotada d'avisador acústic de marxa enrere. Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, es disposarà d'un sistema de mans lliures. El conductor no pujarà a la màquina ni baixarà d'ella recolzant-se sobre elements sortints. No es realitzaran ajustos en la màquina amb el motor en marxa. No es bloquejaran els dispositius de maniobra que es regulen automàticament. No s'utilitzarà el fre d'estacionament com a fre de servei. En treballs en pendent, s'utilitzarà la marxa més curta. Es mantindran tancades les portes de la cabina.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos





Fitxes de prevenció de riscos






En aparcar la màquina:
No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.
S'aparcarà la màquina en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, desprendiments o inundacions.
S'immobilitzarà la màquina mitjançant falques o mordasses.
No s'aparcarà la màquina en el fang ni en tolls.

En operacions de transport de la màquina:
Es comprovarà si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adients.
Es verificarà que les rampes d'accés poden suportar el pes de la màquina.
Una vegada situada la màquina en el remolc, es retirarà la clau de contacte.

Normes de manteniment de caràcter general

Es comprovaran els nivells d'oli i d'aigua.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ El conductor es netejarà el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina, que romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.■ El conductor pujarà i baixarà de la màquina únicament per l'escala prevista, utilitzant sempre les dues mans, de cara a la màquina i mai amb materials o eines a la mà.■ Mentre la màquina estigui en moviment, el conductor no pujarà ni baixarà d'aquesta.■ No es transportaran persones.■ Durant el desplaçament, el conductor no anirà dempeus ni assegut en un lloc perillós.
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none">■ Les zones d'accés a la maquinària es mantindran netes de materials i eines.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">■ S'utilitzaran, sempre que sigui possible, les vies de pas previstes per a la maquinària en l'obra.■ La maquinària s'ha d'estacionar en els llocs establerts, fora de la zona de pas dels treballadors.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">■ La maquinària s'estacionarà amb el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt mort, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició de desconexió i bloquejada.■ Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius de seguretat de les finestres i portes.

	<p>Aixafament per bolcada de màquines.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ La plataforma de treball serà estable i horitzontal, amb el terreny compacte, sense enfonsaments ni protuberàncies. ■ En treballs en pendent, la màquina treballarà en el sentit del pendent, mai transversalment, i no es realitzaran girs. ■ No es baixaran els terrenys amb pendent amb el motor aturat o en punt mort, sempre amb una marxa posada. ■ S'evitaran desplaçaments de la màquina en zones a menys de 2 m de la vora de l'excavació. ■ En reiniciar una activitat després de produir-se pluges importants, es tindrà en compte que les condicions del terreny poden haver canviat i es comprovarà el funcionament dels frens. ■ Si la visibilitat en el treball disminueix, per circumstàncies meteorològiques adverses, per sota dels límits de seguretat, s'aparcarà la màquina en un lloc segur i s'esperarà fins que les condicions millorin.
	<p>Contacte elèctric.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'identificaran totes les línies elèctriques, requerint la presència d'empleats de la companyia subministradora. ■ S'informarà a la companyia subministradora en el cas que algun cable presenti desperfectes. ■ No es tocarà ni s'alterarà la posició de cap cable elèctric. ■ En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat. ■ S'avisarà a tots els conductors afectats per aquest risc. ■ Se suspendran els treballs quan les condicions meteorològiques posin en perill les condicions de seguretat. ■ En cas de contacte de la màquina amb un cable en tensió, el conductor no sortirà de la cabina si es troba dins ni s'aproparà a la màquina si es troba fora.
	<p>Incendi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durant les tasques d'ompliment amb combustible del dipòsit de la màquina, es desconnectarà el contacte i es parerà la ràdio. ■ No se soldarà ni s'aplicarà calor prop del dipòsit de combustible i s'evitarà la presència de draps impregnats de greix, combustible, oli o altres líquids inflamables
	<p>Atropellament amb vehicles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si el conductor no disposa de suficient visibilitat, comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització, amb qui utilitzarà un codi de comunicació conegut i predeterminat. ■ Es parerà esment al senyal lluminós i acústica de la màquina. ■ No es passarà per darrere de les màquines en moviment. ■ Es respectaran les distàncies de seguretat.
	<p>Exposició a agents físics.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ La màquina disposarà de seients que atenuïn les vibracions.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

3. Equips auxiliars





S'exposa una relació detallada dels equips auxiliars la utilització dels quals s'ha previst en aquesta obra. En cadascuna d'aquestes fitxes s'inclouen les condicions tècniques per a la seva utilització, les seves normes d'instal·lació, ús i manteniment, la identificació dels riscos durant el seu ús, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascun d'aquests equips, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.

Els procediments de prevenció que s'exposen són complementaris als d'obligada aplicació per a la utilització correcta i segura dels equips, continguts en el manual del fabricant.

Advertiment important

Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.

3.1. Escala manual de suport.

<div>00aux010</div> <div>Escala manual de suport.</div>							
<div>Condicions tècniques</div> <p>La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.</p> <p>No s'utilitzarà per salvar alçades superiors a 5 m.</p> <p>El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.</p> <p>La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.</p> <div>Normes d'instal·lació</div> <p>En cap cas es col·locaran en zones de pas.</p> <p>Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.</p> <p>Sobresortirà 1 m del pla de recolzament.</p> <div>Normes d'ús i manteniment</div> <p>El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.</p> <p>No s'empalmaran escales o trams d'escala per aconseguir un punt de major altura.</p> <p>No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.</p> <p>El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.</p> <p>No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.</p> <p>Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.</p>							
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</div> <table><tr><th>Codi</th><th>Riscos</th><th>Mesures preventives a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones a diferent nivell.</td><td><ul style="list-style-type: none">■ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.■ Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament.■ L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.</td></tr></table>		Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.■ Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament.■ L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar					
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.■ Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament.■ L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.					






Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales. ■ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.

3.2. Escala manual de tisora.

00aux020

Escala manual de tisora.



Condicions tècniques

La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.

El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.

La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.

L'escala inclourà tensors que impedeixin la seva obertura, tals com cadenes o cables.

Normes d'instal·lació

L'angle d'obertura serà de 30° com a màxim.

El tensor quedarà completament estirat.

En cap cas es col·locaran en zones de pas.

Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.

Normes d'ús i manteniment

El treballador no es podrà situar amb una cama en cada lateral de l'escala.

El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.


No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.

El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.

No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.

Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.






Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

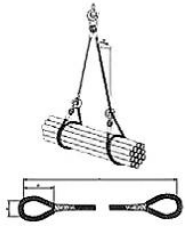


Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos




Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">■ El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">■ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales.■ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">■ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitaran postures forçades i inadequades.■ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.






3.3. Eslinga de cable d'acer.

<p>00aux030</p> <p>Eslinga de cable d'acer.</p>	
<p>Condicions tècniques</p> <p>Es calcularà de manera que l'eslinga suporti la càrrega de treball a la què estarà sotmesa.</p> <p>L'eslinga tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible.</p> <p>Normes d'instal·lació</p> <p>S'evitarà que l'eslinga recolzi directament sobre arestes vives, per prevenir possibles danys o talls en les eslingues, per a això es col·locaran cantoneres de protecció.</p> <p>Els diferents ramals de l'eslinga no s'hauran de creuar en el ganxo d'elevació.</p> <p>Normes d'ús i manteniment</p> <p>Abans de l'elevació definitiva de la càrrega, l'eslinga s'haurà de tibar i elevar 10 cm, per verificar el seu amarratge i equilibri.</p> <p>Després de qualsevol incident o sinistre, es canviarà l'eslinga.</p> <p>Es comprovarà diàriament l'estat de l'eslinga, per verificar l'absència d'oxidació, deformacions permanents, desgast o esquerdes.</p> <p>L'eslinga s'engreixarà amb regularitat.</p>	
<p>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</p>	
<p>Codi</p> 	<p>Riscos</p> <p>Caiguda d'objectes despresos.</p> <p>Mesures preventives a adoptar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les eslingues se subjectaran a guardacaps adequats.
	<p>Atrapament per objectes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Es retiraran les mans abans de posar en tensió l'eslinga unida al ganxo de la grua.











3.4. Carretó manual.

00aux040 Carretó manual.		
Condicions tècniques S'utilitzaran únicament rodes de goma. Normes d'ús i manteniment No es transportaran persones. Es comprovarà la pressió del pneumàtic. Es verificarà l'absència de talls en el pneumàtic. La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el carretó. No es carregarà el carretó per sobre de la seva càrrega màxima.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">■ Es conduiran a una velocitat adequada.■ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitaran postures forçades i inadequades.

3.5. Puntal metàl·lic.

<div>00aux060</div> <div>Puntal metàl·lic.</div>		
<div>Condicions tècniques</div> <div>No s'utilitzarà un puntal en mal estat.</div> <div>Normes d'instal·lació</div> <div>Es col·locarà en posició vertical, sempre que sigui possible.</div> <div>En cas d'haver-se de col·locar inclinat, es calçarà amb tascons de fusta.</div> <div>Normes d'ús i manteniment</div> <div>El puntal no s'estendrà fins a la seva altura màxima.</div> <div>S'apilarà de forma ordenada i fora dels llocs de pas.</div>		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<div>■ No es caminarà sobre puntals dipositats sobre el sòl.</div>
	Caiguda d'objectes despresos.	<div>■ Abans de col·locar les eslingues per aixecar els puntals, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar.</div> <div>■ Es controlaran les operacions de desmuntatge dels puntals, per evitar la caiguda brusca i descontrolada de les sotaponts.</div>
	Xoc contra objectes immòbils.	<div>■ Es transportaran un a un, amb el tub interior immobilitzat.</div>
	Atrapament per objectes.	<div>■ Es tindrà especial cura en les operacions de muntatge, desmuntatge i ajust dels puntals, per evitar l'atrapament de les mans per les tijes d'anivellació.</div>

3.6. Grueta.

<div>00aux090</div> <div>Grueta.</div>													
<div>Condicions tècniques</div> <div>Disposarà de marcat CE, de declaració de prestacions i de manual d'instruccions.</div> <div>La grua tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible.</div> <div>La grua portarà limitador del recorregut de la càrrega, ganxo amb pestell de seguretat i carcasses protectores.</div> <div>No s'utilitzarà una grua en mal estat.</div> <div>Normes d'instal·lació</div> <div>Si la trava es realitza amb puntals, els extrems d'aquests recolzaran en elements de formigó estructural, sempre que sigui possible. En cas de recolzar en revoltos, serà necessari col·locar posts de fusta, amb les dimensions previstes pel fabricant, per repartir l'empenta dels puntals.</div> <div>Si s'usa un trípod, les potes d'aquest s'ancoraran travessant el forjat amb els pernys previstos pel fabricant, evitant la utilització de contrapesos.</div> <div>Normes d'ús i manteniment</div> <div>No es carregarà la grua per sobre de la seva càrrega màxima.</div> <div>Es comprovarà amb regularitat el bon estat de la grua.</div>													
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</div> <table><tr><th>Codi</th><th>Riscos</th><th>Mesures preventives a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones a diferent nivell.</td><td><div>■ Els treballadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.</div></td></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones al mateix nivell.</td><td><div>■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.</div></td></tr><tr><td></td><td>Caiguda d'objectes per desplom.</td><td><div>■ Les operacions d'hissat no es realitzaran amb moviments bruscs, per evitar la caiguda de la grua.</div><div>■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones.</div></td></tr></table>		Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		Caiguda de persones a diferent nivell.	<div>■ Els treballadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.</div>		Caiguda de persones al mateix nivell.	<div>■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.</div>		Caiguda d'objectes per desplom.	<div>■ Les operacions d'hissat no es realitzaran amb moviments bruscs, per evitar la caiguda de la grua.</div> <div>■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones.</div>
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar											
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<div>■ Els treballadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.</div>											
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<div>■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.</div>											
	Caiguda d'objectes per desplom.	<div>■ Les operacions d'hissat no es realitzaran amb moviments bruscs, per evitar la caiguda de la grua.</div> <div>■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones.</div>											




Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida




Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Xoc contra objectes immòbils.	■ Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs.
	Atrapament per objectes.	■ Es comprovarà el bon funcionament dels cables i del tambor d'enrotllat.
	Contacte elèctric.	■ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades. ■ El cable es connectarà a una base d'endoll amb presa de terra.

3.7. Bastida de cavallets.

00aux100		
Bastida de cavallets.		
Condicions tècniques		
L'altura de la plataforma de treball no superarà els 3 m des de la superfície de recolzament.		
La plataforma de treball recolzarà, com a mínim, sobre dos cavallets i el seu ample serà, com a mínim, de 60 cm.		
Com a plataforma de treball s'utilitzaran taulons de fusta de, com a mínim, 7 cm de gruix.		
Els cavallets no estaran separats més de 2,5 m.		
Els cavallets estaran formades per una peça horitzontal que recolza sobre quatre tornapunts, col·locades en parelles i unides entre si mitjançant cadenes o cables que impedeixin la seva obertura.		
Normes d'instal·lació		
S'instal·laran els cavallets de manera que quedin totalment anivellats.		
La plataforma de treball s'ancorarà als cavallets.		
Normes d'ús i manteniment		
L'accés a la plataforma es realitzarà mitjançant una escala manual.		
El material i les eines quedaran uniformement distribuïts en la plataforma.		
Abans d'iniciar els treballs, es revisarà l'estat de la bastida.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura.■ La plataforma de treball no sobresortirà dels cavallets més de 20 cm.■ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats.■ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida











Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

	Atrapament per objectes.	■ Es comprovarà el bon estat dels cables o de les cadenes que impedeixen l'obertura dels cavallets.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades.

3.8. Bastida de forats.

<div>00aux105</div> <div>Bastida de forats.</div>													
<div>Condicions tècniques</div> <p>L'altura de la plataforma de treball no superarà els 5 m des de la superfície de recolzament.</p> <p>L'ample de la plataforma de treball serà, com a mínim, de 60 cm, sent recomanable per als treballs d'obra de paleta 1 m i per a la resta de treballs 80 cm.</p> <div>Normes d'instal·lació</div> <p>Els taulons que formen la plataforma de treball se subjectaran uns a uns altres i tots ells als travessers.</p> <div>Normes d'ús i manteniment</div> <p>El material i les eines quedaran uniformement distribuïts en la plataforma.</p> <p>Abans d'iniciar els treballs, es revisarà l'estat de la bastida.</p>													
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</div> <table><tr><th>Codi</th><th>Riscos</th><th>Mesures preventives a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones a diferent nivell.</td><td><ul style="list-style-type: none">■ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura.■ En cas d'utilitzar taulons de fusta com a plataforma de treball, aquests sobrepassaran en 10 cm com a mínim i en 20 cm com a màxim l'eix de recolzament.■ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats.■ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.</td></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones al mateix nivell.</td><td><ul style="list-style-type: none">■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.</td></tr><tr><td></td><td>Sobreesforç.</td><td><ul style="list-style-type: none">■ S'evitaran postures forçades i inadequades.</td></tr></table>		Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura.■ En cas d'utilitzar taulons de fusta com a plataforma de treball, aquests sobrepassaran en 10 cm com a mínim i en 20 cm com a màxim l'eix de recolzament.■ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats.■ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.		Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.		Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitaran postures forçades i inadequades.
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar											
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura.■ En cas d'utilitzar taulons de fusta com a plataforma de treball, aquests sobrepassaran en 10 cm com a mínim i en 20 cm com a màxim l'eix de recolzament.■ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats.■ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.											
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.											
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitaran postures forçades i inadequades.											

3.9. Transpalet.

00aux110 Transpalet.	
<p>Condicions tècniques</p> <p>Es comprovarà el bon funcionament del sistema de direcció i del sistema d'elevació i descens de la càrrega.</p> <p>Normes d'instal·lació</p> <p>Abans d'eleva la càrrega, es comprovarà que les dimensions dels palets són adequades per a la longitud de la forca del transpalet.</p> <p>Els braços de la forca s'introduiran fins al fons del palet.</p> <p>Normes d'ús i manteniment</p> <p>No es transportaran persones.</p> <p>La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el transpalet.</p> <p>No es carregarà el transpalet per sobre de la seva càrrega màxima.</p> <p>No s'eleva la càrrega utilitzant només un braç de la forca, ni amb els extrems dels braços.</p> <p>Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.</p> <p>No es treballarà en pendents superiors al 5%.</p> <p>Per transportar càrregues de pes superior a 1500 kg, s'utilitzaran transpalets amb motor elèctric.</p> <p>No es transportaran càrregues que sobresurtin de les dimensions del palet.</p> <p>No se circularà amb la forca elevada al màxim portant el transpalet carregat.</p> <p>No s'estacionarà el transpalet en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.</p> <p>S'aparcarà el transpalet en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, desprendiments o inundacions.</p> <p>Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.</p> <p>Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.</p>	
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS	
Codi	Riscos Mesures preventives a adoptar



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">■ Es conduiran a una velocitat adequada.■ Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs.■ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitaran postures forçades i inadequades.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

4. Eines manuals

Són equips de treball utilitzats de forma individual que únicament requereixen per al seu accionament la força motriu humana.









S'exposa una relació detallada de les eines manuals la utilització de les quals s'ha previst en aquesta obra, complint totes elles les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna de les fitxes la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, especificant les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les eines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables.

També s'inclouen les normes d'ús d'aquestes eines i les proteccions individuals que els treballadors han d'utilitzar durant el seu maneig.














Advertiment important

Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.









4.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.

00hma010 Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.				
<p>Normes d'ús</p> <p>Els cisells podran ser manejats per un sol operari únicament si són de petita mida. Els cisells grans seran subjectats amb tenalles per un operari i copejats per un altre.</p> <p>Els cisells s'utilitzaran amb un angle de tall de 70°.</p> <p>Per copejar els cisells s'utilitzaran martells suficientment pesats.</p> <p>Els martells, macetes i piquetes no s'utilitzaran com a palanca.</p> <p>El pom del mànec de martells, macetes i piquetes no s'utilitzarà per copejar.</p> <p>S'utilitzaran martells amb mànecs de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles.</p> <p>La peça a copejar es recolzarà sobre una base sòlida per evitar rebots.</p> <p>Els martells se subjectaran per l'extrem del mànec.</p>				
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació. 		
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques. 		
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. 		
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat. 		

4.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.

00hma020 Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.									
Normes d'ús Els ganivets s'utilitzaran de manera que el recorregut de tall sigui en direcció contrària al cos. No es deixaran els ganivets ni sota papers o draps ni entre altres eines. Els ganivets no s'utilitzaran com a tornavís o palanca. Les alicates no s'utilitzaran per deixar anar o collar rosques o cargols. No es col·locaran els dits entre els mànecs de les alicates ni entre els de les tenalles. Ni les alicates ni les tenalles s'utilitzaran per copejar peces ni objectes. Les tisores no s'utilitzaran com a punxó. Les tenalles no s'utilitzaran per tallar materials més durs que les maixelles. Es greixarà periòdicament el passador de l'articulació de les tenalles. No es permetrà que el tall de la part tallant de les tenalles estigui desdentat.									
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar							
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.							
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.							
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.							
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.							

4.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.

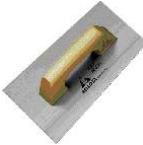
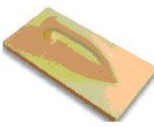







00hma030 Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.						
Normes d'ús La peça de treball no se subjectarà amb les mans. Les claus no s'utilitzaran com a martell o palanca. Els tornavisos no s'utilitzaran com a cisell o palanca.						
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar				
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.				
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.				
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.				
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.				

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.

00hma040 Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.					
Normes d'ús La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls. Els cabassos utilitzats per transportar les planes, paletes i paletines no es col·locaran a la vora de les plataformes de treball ni de les bastides.					
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar			
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.			
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.			
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.			
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.			

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.

00hma050 Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.				
Normes d'ús Els flexòmetres s'enrotllaran lentament, per evitar talls.				
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació. 		
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques. 		
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat. 		

5. Proteccions col·lectives

Es consideren com a proteccions col·lectives aquells mitjans que tenen com a objectiu protegir de forma simultània a una o més persones d'uns determinats riscos.

A continuació es detallen, en una sèrie de fitxes, les proteccions col·lectives previstes en aquesta obra i que han estat determinades a partir de la identificació dels riscos laborals en les diferents unitats d'obra, recollint-se en cadascuna d'elles les condicions tècniques, normes d'instal·lació i ús i manteniment de les proteccions col·lectives.

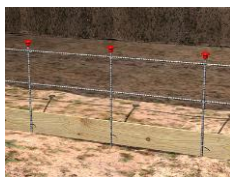


Així mateix, es detallen els riscos no evitables que es produeixen durant les operacions de muntatge, manteniment i retirada de les proteccions col·lectives, indicant les mesures preventives a adoptar per part dels muntadors i les proteccions individuals a utilitzar. Aquestes operacions es desenvoluparan després d'haver parat l'activitat.

Advertiment important

En tots aquells treballs en els quals el treballador s'exposi al risc de caiguda a diferent nivell i pels quals, per la seva curta durada en el temps, s'ometi la col·locació de proteccions col·lectives o aquestes es puguin veure puntualment desmuntades, el treballador estarà subjecte mitjançant un arnès anticaigudes un dispositiu d'ancoratge, degudament instal·lat en pilars, bigues o forjats de l'estructura de l'edifici, segons les prescripcions del fabricant.

Les imatges que apareixen en aquestes fitxes no són utilitzables com a detalls constructius.

5.1. Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació.

YCB070 Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació.		
Condicions tècniques La seva funció serà impedir la caiguda de persones o objectes des d'altura sobre el fons de l'excavació. Es calcularà de manera que els diferents elements que componen la barana suportin les accions a les quals estaran sotmesos.		
Normes d'instal·lació En primer lloc, s'instal·laran els muntants mitjançant clava directa en el terreny, a cop de mall. Posteriorment, es lligaran a ells, mitjançant brides i en aquest ordre, els entornpeus, els travessers intermedis i els passamans. Es col·locaran taps de plàstic en els extrems de les armadures d'acer corrugat que, per la seva ubicació, siguin susceptibles de danyar als treballadors. La barana es col·locarà a una distància mínima de 2 m del perímetre de l'excavació.		
Normes d'ús i manteniment En cas de ser imprescindible la retirada eventual de la barana, es reposarà immediatament. Es verificarà amb regularitat que la barana segueix correctament col·locada.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es col·locaran elements de senyalització en el perímetre d'aquests buits.

5.2. Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.

YCE040

Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.



Condicions tècniques

La seva funció serà impedir la caiguda de persones o objectes des d'altura a través del buit de l'escala.

Els petits taulons de fusta tindran el gruix suficient perquè, després de la seva fixació amb claus d'acer, suportin les empentes transmeses pels panys de xarxa amb la tensió adequada.

Normes d'instal·lació

El muntatge es realitzarà en sentit ascendent amb la intervenció de dos muntadors, un dels quals subjectarà la xarxa de protecció mentre l'altre l'ancora al cantell de la llosa de l'escala clavant les taules de fusta sobre aquestes.

Es muntarà alhora que s'executa l'escala, de manera que, quan s'executi un tram d'escala, aquest quedi protegit al més aviat possible, no sent necessari esperar a finalitzar tota l'escala.


Normes d'ús i manteniment

La xarxa romandrà instal·lada durant tota l'obra, fins i tot després d'haver col·locat la barana definitiva. D'aquesta forma, es garanteix la seguretat inclús quan la barana queda massa baixa, per exemple en l'execució d'arrebossats, o quan és necessari retirar la barana perquè molesta, per exemple en l'execució de l'esglaonat.



Es comprovarà el correcte ancoratge de les xarxes de protecció i el tesat d'aquestes.

S'evitarà l'exposició de les xarxes a les guspies procedents dels treballs de soldadura.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

5.3. Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes.

<div>YCL120</div> <div>Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes.</div>		
<div>Condicions tècniques</div> <div>Es comprovarà que els materials als quals seran fixats els dispositius d'ancoratge són adequats.</div> <div>Es realitzarà un projecte d'instal·lació de la línia d'ancoratge.</div> <div>Normes d'instal·lació</div> <div>Se seguiran les instruccions del fabricant.</div> <div>S'utilitzaran les eines especificades pel fabricant, tenint en compte aspectes importants tals com la tensió que s'ha de donar, el parell de collament i la forma de col·locar els diferents elements.</div> <div>La seva instal·lació haurà de permetre el desplaçament per tota la zona de treball de manera que l'operari recorri tota la línia estant connectat a ella en tot moment.</div> <div>Normes d'ús i manteniment</div> <div>En cas de caiguda d'un treballador, no s'improvisarà el seu rescat, sinó que s'utilitzarà el procediment previst en l'Estudi de Seguretat i Salut.</div> <div>S'empraran únicament peces de recanvi amb les mateixes característiques que les originals.</div> <div>Les revisions periòdiques seran realitzades per empreses autoritzades.</div> <div>Si s'arriba a produir una caiguda, no es tornarà a utilitzar la línia d'ancoratge mentre no hagi estat revisada per una empresa autoritzada.</div>		
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ</div>		
<div>Codi</div>	<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>
	<div>Caiguda de persones a diferent nivell.</div>	<div>■ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.</div>

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

5.4. Porta metàl·lica per a accés de vianants, en clos provisional de solar.

YCR025

Porta metàl·lica per a accés de vianants, en clos provisional de solar.



Condicions tècniques

La seva funció serà impedir l'accés a l'obra de persones alienes a aquesta.

Es col·locarà abans d'iniciar els treballs.

Normes d'instal·lació

La seva ubicació en el clos se senyalitzarà adequadament.

Normes d'ús i manteniment

Es comprovarà, tant en finalitzar la jornada com durant el desenvolupament d'aquesta, que l'obra està totalment tancada.

Es comprovarà la seva resistència i estabilitat.

Es verificarà amb regularitat que la porta segueix correctament col·locada.

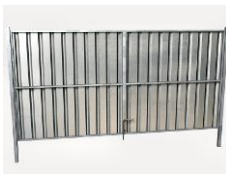
Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

5.5. Porta metàl·lica per a accés de vehicles, en clos provisional de solar.

YCR026

Porta metàl·lica per a accés de vehicles, en clos provisional de solar.



Condicions tècniques

La seva funció serà impedir l'accés a l'obra de persones alienes a aquesta.

Es col·locarà abans d'iniciar els treballs.

Normes d'instal·lació

La seva ubicació en el clos se senyalitzarà adequadament.




Normes d'ús i manteniment

Es comprovarà, tant en finalitzar la jornada com durant el desenvolupament d'aquesta, que l'obra està totalment tancada.

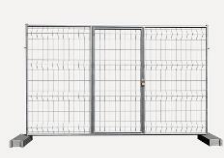


Es comprovarà la seva resistència i estabilitat.

Es verificarà amb regularitat que la porta segueix correctament col·locada.

5.6. Clos provisional de solar amb tanques traslladables.

YCR030b Clos provisional de solar amb tanques traslladables.		
Condicions tècniques La seva funció serà impedir l'accés a l'obra de persones alienes a aquesta. Es col·locarà abans d'iniciar els treballs.		
Normes d'instal·lació Les bases de formigó es fixaran al paviment mitjançant platines d'acer. Es col·locarà a una distància d'almenys 2 m de la vora de l'excavació. Es tancarà completament el perímetre del solar i es col·locaran portes d'accés a aquest.		
Normes d'ús i manteniment Es comprovarà, tant en finalitzar la jornada com durant el desenvolupament d'aquesta, que l'obra està totalment tancada. Es comprovarà la seva resistència i estabilitat. Es verificarà amb regularitat que el clos segueix correctament col·locat.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Atrapament per objectes.	■ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.
	Sobreesforç.	■ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.


5.7. Tanca traslladable amb porta incorporada.

YCR035 Tanca traslladable amb porta incorporada.		
Condicions tècniques La seva funció serà impedir l'accés a l'obra de persones alienes a aquesta. Es col·locarà abans d'iniciar els treballs. Normes d'instal·lació La seva ubicació en el clos se senyalitzarà adequadament. Normes d'ús i manteniment Es comprovarà, tant en finalitzar la jornada com durant el desenvolupament d'aquesta, que l'obra està totalment tancada. Es comprovarà la seva resistència i estabilitat. Es verificarà amb regularitat que la porta segueix correctament col·locada.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Atrapament per objectes.	■ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.
	Sobreesforç.	■ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

5.8. Extintor.

YCU010 Extintor.		
Condicions tècniques La seva ubicació estarà definida en els plànols. Normes d'instal·lació S'instal·laran sobre patilles de penjat, acompanyats de la senyalització reglamentària. Normes d'ús i manteniment Tant les revisions periòdiques com la recàrrega seran realitzades per empreses autoritzades.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Sobreesforç.	■ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

6. Oficis previstos







Tot treballador intervinent en aquesta obra estarà sotmès a una sèrie de riscos comuns, no evitables, independentment de l'ofici o lloc de treball a exercir. Aquests riscos, juntament amb les mesures preventives a adoptar per minimitzar els seus efectes, es representen en la fitxa 'Mà d'obra en general'.







A continuació s'exposa una relació d'aquells oficis previstos per a la realització de les diferents unitats d'obra contemplades en aquesta memòria, recollits cadascun d'ells en una fitxa en la qual s'assenyalen una sèrie de punts específics: identificació de les tasques a desenvolupar; riscos laborals no evitables, als quals amb major freqüència van a estar exposats els treballadors durant el desenvolupament del seu ofici o lloc de treball; mesures preventives a adoptar i proteccions individuals a utilitzar (EPIs), per minimitzar els seus efectes i aconseguir un treball més segur.

Advertiment important

De cap manera aquestes fitxes pretenen substituir l'obligació de la Formació Específica que ha de garantir l'empresari al treballador d'acord amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

6.1. Mà d'obra en general

Mà d'obra en general		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ En treballs en alçades superiors a 5 m s'utilitzaran plataformes de treball en substitució de les escales. ■ En cas d'utilitzar bastides, no seran bastides improvisades amb elements tals com bidons, caixes o revoltos. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, quan es treballi a més de 2 m d'altura sobre una plataforma de treball sense baranes contra caigudes d'altura. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, en les proximitats dels buits exteriors. ■ No se saltarà d'una plataforma de treball a una altra.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles. ■ Les eines i el material necessaris per treballar s'apilaran de forma adequada i fora dels llocs de pas. ■ A les zones de treball existirà un nivell d'il·luminació adequat.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abans de col·locar les eslingues per aixecar les càrregues, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar. ■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials. ■ S'utilitzaran les zones de pas i els camins senyalitzats en obra i s'evitarà la permanència sota plataformes de bastides. ■ Mai es retiraran els entornpeus de les plataformes de les bastides ni de les plataformes de treball.
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els treballadors romandran allunyats de la zona del recorregut de la plataforma del muntacàrregues. ■ S'acotarà l'entorn d'aquelles màquines les parts mòbils de les quals, peces o tubs puguin envair altres zones de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es transportaran eines punxants o tallants ni a les mans ni a les butxaques. ■ S'utilitzaran les eines adequades per a l'obertura de recipients i envasos.

	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Els elements pesats, voluminosos o de difícil adherència es transportaran utilitzant mitjans mecànics. ■ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per a la manipulació de peces pesades. ■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. ■ S'interrompran els processos de llarga durada que requereixin moviments repetits.
	Exposició a temperatures ambientals extremes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ En els treballs a l'aire lliure, s'evitarà l'exposició perllongada a les altes temperatures a l'estiu i a les baixes temperatures a l'hivern. ■ En els treballs exposats a temperatures ambientals extremes, el treballador s'aplicarà crema protectora, beurà aigua amb freqüència i realitzarà les activitats més dures a primera hora del matí, per evitar l'excés de calor.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà en cap recinte confinat sense bona ventilació. ■ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la utilització dels productes.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es verificarà l'existència d'un extintor a la zona amb el risc d'incendi. ■ No es fumarà a la zona de treball.
	Atropellament amb vehicles.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els operaris no se situaran a les proximitats de les màquines durant el seu treball, especialment durant les maniobres de marxa cap enrere dels vehicles.
	Exposició a agents psicosocials.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es repartiran els treballs per activitats afins. ■ S'indicarà la prioritat de les diferents activitats, per evitar el cavalcament entre els treballadors. ■ S'evitaran les conductes competitives entre treballadors. ■ S'informarà als treballadors sobre el nivell de qualitat del treball que han realitzat. ■ Es motivarà al treballador responsabilitzant-lo de la seva tasca.
	Derivat de les exigències del treball.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es prolongarà excessivament la jornada laboral, per evitar l'estrès. ■ Es planificaran els diferents treballs de la jornada, tenint en compte una part de la mateixa per a possibles imprevists. ■ El treballador no realitzarà activitats per les quals no estigui qualificat.



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida





Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Personal.	<ul style="list-style-type: none">■ S'incentivarà la utilització de mesures de seguretat.■ S'informarà als treballadors sobre els riscos laborals que es poden trobar.■ S'informarà sobre les conseqüències que pot tenir el no usar els equips de protecció individual adequats.■ Es planificaran amb regularitat reunions sobre seguretat en el treball.■ Es conscienciarà als treballadors sobre la seva responsabilitat en la seguretat dels seus companys.
	Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	<ul style="list-style-type: none">■ Es verificarà l'existència d'una farmaciola en un lloc accessible per als treballadors.■ La situació del material de primers auxilis serà estratègica per garantir una prestació ràpida i eficaç.■ El material de primers auxilis serà revisat periòdicament.

6.2. Seguretat i Salut.

Seguretat i Salut. mo120		
Identificació de les tasques a desenvolupar Treballs de muntatge i desmuntatge dels sistemes de protecció col·lectiva, de les instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, de la senyalització provisional d'obres i de les bastides, i formació en matèria de seguretat i salut.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitaran ensopegades i enganxades amb les xarxes de seguretat durant el seu muntatge.■ La runa no s'apilarà sobre les bastides ni sobre les plataformes de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitarà apilar un nombre excessiu de baranes.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">■ Els elements que pel seu pes ho requereixin es muntaran o desmuntaran amb ajuda de politges o aparells elevadors.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7. Unitats d'obra

A continuació s'exposa una relació, ordenada per capítols, de cadascuna de les unitats d'obra, en les quals s'analitzen els riscos laborals no evitables que no hem pogut eliminar, i que apareixen en cadascuna de les fases d'execució de la unitat d'obra, descrivint-se per a cadascuna d'elles les mesures preventives a adoptar i els sistemes de senyalització i protecció col·lectiva a utilitzar per poder controlar els riscos o reduir-los a un nivell acceptable, en cas de materialitzar-se l'accident.

Al seu torn, cadascuna d'aquestes fitxes recull, a manera de resum, la relació de maquinària, bastimentada, petita maquinària, equip auxiliar i protecció col·lectiva utilitzats durant el desenvolupament dels treballs, i els oficis intervinents, amb indicació de la fitxa corresponent a cadascun d'ells.

Els riscos inherents a l'ús de tots aquests equips (maquinària, bastimentades, etc.) són els descrits en les fitxes corresponents, havent-se de tenir en compte les mesures de prevenció i protecció que en elles s'indiquen, en totes les fases en les quals s'utilitzin aquests equips. D'aquesta manera es pretén evitar repetir, en diferents fases, els mateixos equips amb els seus riscos, ja que els riscos associats a ells ja han quedat reflectits amb caràcter general per al seu ús durant tota l'obra en les fitxes corresponents.

Advertiment important

Aquesta exhaustiva identificació de riscos no es pot considerar una avaluació de riscos ni una planificació de la prevenció, simplement representa una informació que es pretén sigui de gran utilitat per a la posterior elaboració dels corresponents Plans de Seguretat i Salut i Prevenció de Riscos Laborals, documents en els quals s'avaluaran, per part de l'empresa, les circumstàncies reals de cadascun dels llocs de treball en funció dels mitjans dels quals es disposi.

El Pla de Seguretat i Salut és el document que, en construcció, conté l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva, sent essencial per a la gestió i aplicació del Pla de Prevenció de Riscos Laborals. Estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions contingudes en l'ESS, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar una disminució dels nivells de protecció prevists en l'ESS.



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

7.1. Protecció de voreres i de vorades existents mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè i posterior abocat de formigó en massa en formació de solera, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió.

OCA010 Protecció de voreres i de vorades existents mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè i posterior abocat de formigó en massa en formació de solera, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> Col·locació de la làmina separadora. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Demolició del paviment amb martell pneumàtic. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Abocament i compactació del formigó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Curat del formigó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Si la curació es realitza mitjançant reg directe d'aigua, no es deixarà entollada la zona de treball durant la jornada laboral, per evitar relliscades.	
---	---------------------------------------	---	--

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	■ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	


Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	
---	--------------	--	--

7.2. Lloguer de bastida tubular de façana.

OXA110b Lloguer de bastida tubular de façana.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.3. Lloguer diari de plataforma elevadora de tisoires.

OXPO10 Lloguer diari de plataforma elevadora de tisoires.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.4. Excavació en rases per instal·lacions, amb mitjans mecànics.

ADE010c Excavació en rases per instal·lacions, amb mitjans mecànics.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. – Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. – Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. – Refinat de fons amb extracció de les terres. – Càrrega a camió de les terres excavades.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
------	--------	-------------------------------	---



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos




Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Se senyalitzarà la vora de l'excavació.	■ YSM005
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ L'interior de l'excavació es mantindrà net.	


Fase d'execució		Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà en zones properes a les vores i als talls del terreny.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà en zones on es puguin produir despreniments de roques, terres o arbres.	
	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	

Fase d'execució		Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Per passar sobre una excavació oberta, no se saltarà d'un costat a un altre d'aquesta.	■ YCB040

	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No s'apilarà la terra en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.	
---	---------------------------------	---	--

Fase d'execució		Refinat de fons amb extracció de les terres.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari en l'exterior de l'excavació que, en cas d'emergència, avisarà a la resta de treballadors. ■ Es col·locaran escales de mà al llarg del perímetre de l'excavació, amb una separació entre elles no superior a 15 m. 	

Fase d'execució		Càrrega a camió de les terres excavades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

7.5. Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics.

ADL005	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig en el terreny. – Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. – Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. – Carga mecànica a camió.

Fase d'execució	Replanteig en el terreny.
-----------------	---------------------------





Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà en zones properes a les vores i als talls del terreny.	■ YSM010
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà en zones on es puguin produir desprendiments de roques, terres o arbres.	■ YSM010
	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005
	Afecció causada per éssers vius.	■ Si s'observés la presència d'insectes o rosegadors, es procedirà a la desinsectació o desratització de la zona, mitjançant l'aplicació de productes adequats per part de persones amb la formació necessària per a això.	

Fase d'execució		Remoció mecànica dels materials d'esbrossada.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	■ La zona de treball es regarà amb freqüència per evitar la formació de pols.	


Fase d'execució		Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005

Fase d'execució		Carga mecànica a camió.	
-----------------	--	-------------------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos




Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

7.6. Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè, amb mitjans mecànics.

ADP010 Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè, amb mitjans mecànics.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. – Traçat dels cantells de la base del terraplenament. – Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. – Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. – Humectació o dessecació de cada tongada. – Compactació per tongades. – Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. – Càrrega a camió.

Fase d'execució		Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà en zones properes a les vores i als talls del terreny.	■ YSM010
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà en zones on es puguin produir desprendiments de roques, terres o arbres.	■ YSM010
	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005

Fase d'execució	Traçat dels cantells de la base del terraplenament.
-----------------	---


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els fronts dels talussos se sanejaran per evitar desploms imprevists.	

Fase d'execució		Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà en els talussos dels terraplens.	

Fase d'execució		Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ L'abocament de les terres no es realitzarà en les vores dels talussos, per evitar desprendiments d'aquestes.	

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Aixafament per bolcada de màquines.	■ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Fase d'execució		Compactació per tongades.	
-----------------	--	---------------------------	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005


Fase d'execució		Càrrega a camió.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

7.7. Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.

ADR010

Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none">– Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.– Humectació o dessecació de cada tongada.– Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació.– Compactació.


Fase d'execució		Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ En les operacions de descàrrega del material, els camions no s'aproximaran a les vores de l'excavació, per evitar sobrecàrregues que afectin a l'estabilitat del terreny.	■ YCB060


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Aixafament per bolcada de màquines.	■ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Fase d'execució		Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atropellament amb vehicles.	■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de la rasa a una distància inferior a 5 m de les màquines que estiguin treballant-hi.	

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005

7.8. Reblert en extradós d'elements de fonamentació, amb terra de préstec amb mitjans mecànics, i compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant de guiat manual.

ADR025	Reblert en extradós d'elements de fonamentació, amb terra de préstec amb mitjans mecànics, i compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant de guiat manual.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. – Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. – Humectació o dessecació de cada tongada. – Compactació.


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Les zones on es vagi a dipositar el material estaran delimitades i fora dels llocs de pas.	■ YSM005

Fase d'execució		Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ En les operacions de descàrrega del material, els camions no s'aproximaran a les vores de l'excavació, per evitar sobrecàrregues que afectin a l'estabilitat del terreny.	■ YCB060

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Aixafament per bolcada de màquines.	■ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

7.9. Pericó de pas, registrable, d'obra de fàbrica, amb marc i tapa de ferro colat.

ASA010	Pericó de pas, registrable, d'obra de fàbrica, amb marc i tapa de ferro colat.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. – Connexionat dels col·lectors al pericó. – Reomplert de formigó per a formació de pendents. – Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. – Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. – Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
---------------------	------------------------------	--

Fase d'execució		Replanteig.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	■ YSM005

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Durant la seva construcció, es protegirà amb tapes provisionals.	■ YCA020
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució		Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el ciment.	


Fase d'execució		Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	
---	---------	---	--

7.10. Pericó sifònic, registrable, d'obra de fàbrica, amb marc i tapa de ferro colat.

ASA010b	Pericó sifònic, registrable, d'obra de fàbrica, amb marc i tapa de ferro colat.
----------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. – Connexionat dels col·lectors al pericó. – Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. – Col·locació del colze de PVC. – Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	---


Fase d'execució		Replanteig.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Trepatjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	■ YSM005



Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	
---	----------------------------------	---	--

Fase d'execució		Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Durant la seva construcció, es protegirà amb tapes provisionals.	■ YCA020
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució		Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el ciment.	


Fase d'execució		Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
-----------------	--	----------------------------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists. 	

7.11. Connexió de servei general de sanejament a la xarxa general del municipi, de PVC llis, enganxat mitjançant adhesiu.

ASB010	Connexió de servei general de sanejament a la xarxa general del municipi, de PVC llis, enganxat mitjançant adhesiu.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendants. – Trencament del paviment amb compressor. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Presentació en sec de tubs i peces especials. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. – Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. – Neteja de la zona a unir amb el líquid netejador, aplicació de l'adhesiu i encaix de peces. – Execució del reblert envoltant. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendants.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.
-----------------	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida



Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Presentació en sec de tubs i peces especials.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">■ Els tubs s'apilaran sobre travesses, en una superfície el més horitzontal possible.■ Els tubs no s'apilaran en les vores de les excavacions.	

Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució		Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">■ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">■ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens.■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests.	

Fase d'execució		Neteja de la zona a unir amb el líquid netejador, aplicació de l'adhesiu i encaix de peces.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts.	

Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	■ YCB060

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

7.12. Connexió de la connexió de servei de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi.

ASB020

Connexió de la connexió de servei de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat de la connexió en el pou de registre. – Trencament del pou amb compressor. – Col·locació de la connexió de servei. – Resolució de la connexió.
------------------------	---------------------------------	--

Fase d'execució		Resolució de la connexió.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

7.13. Col·lector soterrat de sanejament, sense arquetes, mitjançant sistema integral enregistrable, de PVC llis, amb junta elàstica.

ASC010
ASC010b

Col·lector soterrat de sanejament, sense arquetes, mitjançant sistema integral enregistrable, de PVC llis, amb junta elàstica.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Presentació en sec de tubs i peces especials. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. – Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. – Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. – Execució del reblert envoltant. – Realització de proves de servei.
------------------------	---------------------------------	--


Fase d'execució	Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents.
-----------------	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles. 	

Fase d'execució		Presentació en sec de tubs i peces especials.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> Els tubs s'apilaran sobre travesses, en una superfície el més horitzontal possible. Els tubs no s'apilaran en les vores de les excavacions. 	

Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials. 	

Fase d'execució		Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa.	
-----------------	--	---	--



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens. ■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució		Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests.	

Fase d'execució		Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ S'utilitzaran equips adequats per a la correcta col·locació del junt elàstic.	


Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	■ YCB060

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists. 	

7.14. Rasa drenant amb reblert amb grava filtrant sense classificar, embolicada en geotèxtil, en el fons de la qual es disposa un tub flexible de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) ranurat corrugat circular de doble paret, soterrat.

ASD010	Rasa drenant amb reblert amb grava filtrant sense classificar, embolicada en geotèxtil, en el fons de la qual es disposa un tub flexible de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) ranurat corrugat circular de doble paret, soterrat.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. – Formació de la llosa de formigó. – Col·locació del geotèxtil. – Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. – Muntatge i instal·lació de la canonada. – Ejecución del relleno envolvente. – Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Treptitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució		Formació de la llosa de formigó.	
-----------------	--	----------------------------------	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos



Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens. ■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	


Fase d'execució		Muntatge i instal·lació de la canonada.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests.	

Fase d'execució		Ejecución del relleno envolvente.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	■ YCB060

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

7.15. Bonera sifònica.


ASI020	Bonera sifònica.
---------------	------------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat. – Col·locació i fixació de la bunera. – Unió del tub de desguàs a la baixant o pericó existents.
----------------------------	-------------------------------------	---


7.16. Acer en bigues, amb peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades.

EAV010	Acer en bigues, amb peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Neteja i preparació del plànol de suport. – Replanteig i marcat dels eixos. – Col·locació i fixació provisional de la biga. – Aplomat i anivellació. – Execució de les unions. – Reparació de defectes superficials.
----------------------------	-------------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats.	■ YCL152




Fase d'execució		Col·locació i fixació provisional de la biga.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es grimparà per l'estructura, havent-se d'utilitzar escales metàl·liques manuals amb garfis als seus extrems, per subjectar-se als respectius pilars metàl·lics. ■ El treballador no caminarà per les bigues quan aquestes estiguin suspeses per la grua. 	
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones. ■ Les peces es transportaran en posició horitzontal, suspeses de dos punts mitjançant eslingues, i es dipositaran prop de la seva ubicació definitiva. 	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els perfils s'hissaran tallats a la mida requerida per al seu muntatge, per evitar l'oxitall en altura. 	
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les peces quedaran fixades provisionalment i immobilitzades mitjançant estampidors, eslingues o puntals, fins a concloure el punteig de soldadura provisional. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris. 	

Fase d'execució		Aplomat i anivellació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es muntaran més de dues plantes de l'estructura metàl·lica sense la realització del corresponent forjat. 	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos




Fase d'execució		Execució de les unions.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> No s'eleva una nova altura sense haver conclòs la soldadura de la cota inferior. 	
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> S'evita el contacte amb les peces acabades de soldar. En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposa una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	<ul style="list-style-type: none"> YCT040
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposa una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	<ul style="list-style-type: none"> YCT040




7.17. Entramat autoportant de plaques de guix laminat.

FBY010
FBY010b
FBY010c

Entramat autoportant de plaques de guix laminat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Col·locació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà, mitjançant fixacions mecàniques. Tancament de la segona cara amb plaques, mitjançant fixacions mecàniques. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament dels junts entre plaques. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els buits horitzontals existents en el forjat romandran constantment protegits amb les proteccions col·lectives ja instal·lades en la fase d'estructura. Quan pel procés constructiu s'hagin de retirar, es procedirà sempre que es vagi a iniciar de forma immediata l'envà o l'extradossat interior i el treballador estigui proveït d'un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat. 	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	


Fase d'execució		Col·locació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà, mitjançant fixacions mecàniques.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els materials s'apilaran prop dels pilars, per evitar sobrecàrregues de l'estructura. 	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent. 	
	Sobreexforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es comptarà amb l'ajuda de la palanca elevaplaques per a la instal·lació de les plaques. 	

Fase d'execució	Tancament de la segona cara amb plaques, mitjançant fixacions mecàniques.
-----------------	---

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ Es comptarà amb l'ajuda de la palanca elevaplaques per a la instal·lació de les plaques.	

7.18. Entramat autoportant de plaques de guix laminat, sistema W115.es "KNAUF".

FBY015	Entramat autoportant de plaques de guix laminat, sistema W115.es "KNAUF".
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. – Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. – Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. – Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. – Col·locació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà, mitjançant fixacions mecàniques. – Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. – Tancament de la segona cara amb plaques, mitjançant fixacions mecàniques. – Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. – Tractament dels junts entre plaques. – Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització




Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos




Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els buits horitzontals existents en el forjat romandran constantment protegits amb les proteccions col·lectives ja instal·lades en la fase d'estructura. Quan pel procés constructiu s'hagin de retirar, es procedirà sempre que es vagi a iniciar de forma immediata l'envà o l'extradossat interior i el treballador estigui proveït d'un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Col·locació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà, mitjançant fixacions mecàniques.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials s'apilaran prop dels pilars, per evitar sobrecàrregues de l'estructura.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Sobreesforç.	■ Es comptarà amb l'ajuda de la palanca elevaplaques per a la instal·lació de les plaques.	

Fase d'execució		Tancament de la segona cara amb plaques, mitjançant fixacions mecàniques.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ Es comptarà amb l'ajuda de la palanca elevaplaques per a la instal·lació de les plaques.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida




Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

7.19. Barana de façana en forma recta, d'acer, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.

FDD010 Barana de façana en forma recta, d'acer, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Marcat dels punts de fixació del bastidor. – Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. – Aplomat i anivellació. – Resolució de les unions al parament. – Resolució de les unions entre trams de barana. – Muntatge d'elements complementaris.
----------------------------	-------------------------------------	--


Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	■ YCL220
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials. ■ Es disposarà dels sistemes de protecció perimetral de vores de forjat necessaris. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YSB050 ■ YCF040
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. 	

Fase d'execució		Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els elements que puguin resultar insegurs mentre es realitza la seva instal·lació definitiva, es mantindran apuntalats per evitar desploms. 	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


Fase d'execució		Resolució de les unions entre trams de barana.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es realitzarà la instal·lació completa de les baranes immediatament després de la seva presentació en obra.	


7.20. Entramat d'acer, muntatge mitjançant ancoratge mecànic per cargolat.

FDR030 Entramat d'acer, muntatge mitjançant ancoratge mecànic per cargolat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Marcat dels punts de fixació del bastidor. – Presentació de la reixa. – Aplomat i anivellació. – Resolució de les unions del bastidor als paraments. – Muntatge d'elements complementaris.

Durant totes les fases d'execució.


Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials.	■ YSB050

Fase d'execució		Presentació de la reixa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els elements que puguin resultar insegurs mentre es realitza la seva instal·lació definitiva, es mantindran apuntalats per evitar desploms.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Resolució de les unions del bastidor als paraments.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es realitzarà la instal·lació completa de les reixes immediatament després de la seva presentació en obra.	

7.21. Fulla de partició interior de fàbrica, de maó ceràmic massís, cara vista, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel, amb banda elàstica en les unions amb altres elements constructius, de banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, de 10 mm d'espessor i 110 mm d'amplada.

FFP010	Fulla de partició interior de fàbrica, de maó ceràmic massís, cara vista, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel, amb banda elàstica en les unions amb altres elements constructius, de banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, de 10 mm d'espessor i 110 mm d'amplada.
---------------	--




FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. – Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. – Col·locació de les bandes elàstiques en la base i en els laterals. – Col·locació i aplomat de mires de referència. – Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. – Estesa de fils entre mires. – Col·locació de les peces per filades a nivell. – Col·locació de les bandes elàstiques en la trobada de la fàbrica amb el forjat superior. – Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. – Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. – Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. – Repàs de les juntes i neteja final del parament.





Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els buits horitzontals existents en el forjat romandran constantment protegits amb les proteccions col·lectives ja instal·lades en la fase d'estructura. Quan pel procés constructiu s'hagin de retirar, es procedirà sempre que es vagi a iniciar de forma immediata l'envà o l'extradossat interior i el treballador estigui proveït d'un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat. 	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució		Col·locació de les peces per filades a nivell.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els materials s'apilaran prop dels pilars, per evitar sobrecàrregues de l'estructura. 	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent. 	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces ceràmiques trencades. 	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió. 	

7.22. Fulla exterior de tancament de façana, de fàbrica, de maó ceràmic buit, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.

FFZ010




Fulla exterior de tancament de façana, de fàbrica, de maó ceràmic buit, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. – Replanteig, planta a planta. – Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. – Seient de la primera filada sobre capa de morter. – Col·locació i aplomat de mires de referència. – Estesa de fils entre mires. – Col·locació de ploms fixos a les arestes. – Col·locació de les peces per filades a nivell. – Revestiment dels fronts de forjat, murs i pilars. – Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. – Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. – Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. – Neteja del parament.
------------------------	---------------------------------	---



Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	■ YCL220
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de les bastides.	■ YSB135
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	




Fase d'execució	Seient de la primera filada sobre capa de morter.		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	




Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces ceràmiques trencades.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió.	

Fase d'execució		Col·locació de les peces per filades a nivell.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces ceràmiques trencades.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió.	

Fase d'execució		Revestiment dels fronts de forjat, murs i pilars.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces ceràmiques trencades.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

7.23. Tancament de façana format per panells de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat.

FLA010	Tancament de façana format per panells de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig dels panells.– Col·locació de la rematada inferior de la façana.– Col·locació de juntes.– Col·locació i fixació del primer panell.– Col·locació i fixació de la resta de panells, segons l'ordre indicat.– Acabaments.

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials.	■ YSB050

7.24. Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GTA020	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

7.25. Cavalló d'acer galvanitzat.

HRA010	Cavalló d'acer galvanitzat.
---------------	-----------------------------



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida




Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Preparació de la superfície de recolzament. – Preparació de la base i dels mitjans de fixació. – Execució de la base de suport de morter. – Replanteig de les peces. – Aplicació de l'adhesiu. – Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. – Segellat de juntes i neteja.
----------------------------	-------------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat, quan es treballi des de l'interior i existeixi risc de caigudes d'altura. 	■ YCL220
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució		Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els materials no s'apilaran a les vores del forjat. 	■ YCM040
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent. 	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió. 	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos



7.26. Revestiment de front de forjat d'acer galvanitzat.

HRA020 Revestiment de front de forjat d'acer galvanitzat.
HRA020c

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig de les peces. – Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. – Segellat de juntes i neteja.
----------------------------	-------------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	■ YCL220
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució		Col·locació, aplomat, anivellació i alineació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es deixaran les peces a col·locar ni les eines a utilitzar sobre la superfície a cobrir. ■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials. 	■ YSB050
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió. 	

7.27. Escopidor d'acer galvanitzat.

HRA030 Escopidor d'acer galvanitzat.


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida



Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig de les peces en el forat o acabament. – Preparació i regularització del suport. – Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. – Segellat de junts i neteja del trencaigües.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat, quan es treballi des de l'interior i existeixi risc de caigudes d'altura. 	■ YCL220

Fase d'execució		Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es deixaran les peces a col·locar ni les eines a utilitzar sobre la superfície a cobrir. ■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials. 	■ YSB050
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió. 	

7.28. Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat.

HRA100 Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Presentació de les xapes. – Aplomat i anivellació. – Resolució de trobades i de punts singulars.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.29. Cavalló de formigó polímer.

HRP020	Cavalló de formigó polímer.
---------------	-----------------------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Preparació de la superfície de recolzament. – Replanteig de les peces. – Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. – Segellat de juntes i neteja.
----------------------------	-------------------------------------	---



Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat, quan es treballi des de l'interior i existeixi risc de caigudes d'altura. 	■ YCL220
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució		Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es deixaran les peces a col·locar ni les eines a utilitzar sobre la superfície a cobrir. ■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials. 	■ YSB050
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió. 	

7.30. Bandeja de chapa plegada de acero prelacado.


HRR100 Bandeja de chapa plegada de acero prelacado.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteo. – Presentación de las chapas. – Aplomado y nivelación. – Resolución de encuentros y de puntos singulares.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.31. Neteja final d'obra en edifici d'altres usos.

HYL020 Neteja final d'obra en edifici d'altres usos.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Treballs de neteja. – Retirada i apilament de les restes generades. – Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	---


Fase d'execució		Treballs de neteja.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Retirada i apilament de les restes generades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	■ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase d'execució		Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

7.32. Xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment, de tub flexible de PVC, unió enganxada amb adhesiu.

ICN018	Xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment, de tub flexible de PVC, unió enganxada amb adhesiu.
---------------	--


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Presentació de tubs, accessoris i peces especials. – Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. – Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	
---	---------	---	--

7.33. Bomba de circulació, per a recirculació de A.C.S.

ICS020	Bomba de circulació, per a recirculació de A.C.S.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Col·locació de la bomba de circulació. – Connexió a la xarxa de distribució.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.34. Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable, formada per tub de polietilè (PE) i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.

IFA010	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable, formada per tub de polietilè (PE) i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. – Trencament del paviment amb compressor. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació de l'arqueta prefabricada. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Col·locació de la canonada. – Muntatge de la clau de tall. – Col·locació de la tapa. – Execució del reblert envoltant. – Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida



Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	
---	-----------------------------	--	--

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	


Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	


Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	■ YCB060
---	---------------------------------	--	----------

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

7.35. Alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R).

IFB010	Alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R).
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat. – Col·locació i fixació de tub i accessoris. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

7.36. Preinstal·lació de comptador general d'aigua, col·locat en fornícula, amb clau de tall general de comporta.

IFC010	Preinstal·lació de comptador general d'aigua, col·locat en fornícula, amb clau de tall general de comporta.
---------------	---

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. – Connexionat.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.37. Grup de pressió per a edificis.

IFD010	Grup de pressió per a edificis.
---------------	---------------------------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Fixació del dipòsit. – Col·locació i fixació del grup de pressió. – Col·locació i fixació de canonades i accessoris. – Connexions de la bomba amb el dipòsit. – Connexionat. – Posada en marxa.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.38. Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA".

IFI005 IFI005b IFI005c IFI005d IFI005e IFI005f IFI005g	Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA".
---	--


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat. – Col·locació i fixació de tub i accessoris. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	
---	---------	---	--

7.39. Clau de pas "UPONOR IBERIA".

IFI008
IFI008b

Clau de pas "UPONOR IBERIA".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Connexió de la vàlvula als tubs.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.40. Escomesa de gas, de polietilè d'alta densitat SDR 11, amb clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè.

IGA010

Escomesa de gas, de polietilè d'alta densitat SDR 11, amb clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. – Trencament del paviment amb compressor. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació de l'arqueta prefabricada. – Formació de forats per connexionat de tubs. – Entroncament i rejuntat dels tubs a l'arqueta. – Col·locació de la tapa i els accessoris. – Presentació en sec de canonades i peces especials. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Col·locació de canonades. – Muntatge de la clau d'escomesa. – Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	---


Fase d'execució	Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències.
-----------------	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	


Fase d'execució		Presentació en sec de canonades i peces especials.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ Els tubs no s'apilaran en les vores de les excavacions.	


Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	
---	-------------------------------	---	--

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

7.41. Escomesa interior de gas de polietilè d'alta densitat SDR 11 amb clau d'edifici vista formada per vàlvula de comporta de llautó fos.

IGA020 Escomesa interior de gas de polietilè d'alta densitat SDR 11 amb clau d'edifici vista formada per vàlvula de comporta de llautó fos.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Presentació en sec de tubs i peces especials. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Col·locació de canonades. – Muntatge de la clau. – Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. – Neteja de les zones a unir. – Realització de proves de servei.


Fase d'execució		Replanteig i traçat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Treptitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	


Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
-----------------	--	--	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles. 	

Fase d'execució		Presentació en sec de tubs i peces especials.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> Els tubs no s'apilaran en les vores de les excavacions. 	

Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials. 	


Fase d'execució		Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests. 	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	
---	---------	---	--

7.42. Armari de regulació, per a instal·lació receptora de habitatge unifamiliar o local d'us col·lectiu o comercial.


IGA030	Armari de regulació, per a instal·lació receptora de habitatge unifamiliar o local d'us col·lectiu o comercial.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Col·locació i fixació de l'armari. – Col·locació de tubs i peces especials. – Col·locació i fixació d'elements de regulació i seguretat. – Connexionat.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.43. Canonada amb beina metàl·lica, per instal·lació interior de gas, col·locada superficialment, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura.

IGI005	Canonada amb beina metàl·lica, per instal·lació interior de gas, col·locada superficialment, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig del recorregut de les canonades. – Col·locació de la beina. – Col·locació de tubs. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.44. Vàlvula de gas.

IGW020	Vàlvula de gas.
---------------	-----------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.45. Luminària de superfície tipus Downlight.

III110	Luminària de superfície tipus Downlight.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.46. Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre sense soldadura, unió ranurada, amb dues mans d'esmalt vermell.

IOB022 IOB022b IOB022c	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre sense soldadura, unió ranurada, amb dues mans d'esmalt vermell.
---	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig del recorregut de les canonades, dels accessoris i de les peces especials. – Raspat i neteja d'òxids. – Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. – Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	
---	---------	---	--

7.47. Boca d'incendi equipada (BIE).

IOB030b Boca d'incendi equipada (BIE).

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig de la BIE, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències.– Fixació de l'armari.– Connexió a la xarxa de distribució d'aigua.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.48. Pilot de senyalització remota.

IOD003 Pilot de senyalització remota.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Fixació al parament.– Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.49. Sirena interior.

IOD005 Sirena interior.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Fixació al parament.– Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.50. Sirena exterior.

IOD006 Sirena exterior.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Fixació al parament.– Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
--------------------------------	---	--

7.51. Electroimant per a retenció de porta tallafocs.

IOD008	Electroimant per a retenció de porta tallafocs.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Fixació al parament i a la porta.– Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
--------------------------------	---	---

7.52. Canalització fixa en superfície, formada per tub de policarbonat rígida, lliure de halògens, endollable.

IOD020	Canalització fixa en superfície, formada per tub de policarbonat rígida, lliure de halògens, endollable.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig i traçat de la línia.– Col·locació i fixació de tubs.
--------------------------------	---	--

7.53. Cablejat.

IOD030b	Cablejat.
----------------	-----------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Estesa de cables.
--------------------------------	---	--

7.54. Central de detecció automàtica d'incendis analògica.


IOD100	Central de detecció automàtica d'incendis analògica.
---------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Fixació al parament. – Col·locació de les bateries. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte elèctric.	■ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.	

7.55. Detector analògic.

IOD102 Detector analògic.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Fixació de la base. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.56. Polsador d'alarma, analògic.

IOD104 Polsador d'alarma, analògic.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Fixació al parament. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.57. Senyalització de equips contra incendis, mitjançant plaça d'alumini fotoluminiscent.

IOS010 Senyalització de equips contra incendis, mitjançant plaça d'alumini fotoluminiscent.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Fixació al parament.
--------------------------------	---	---

7.58. Extintor portàtil de neu carbònica CO2.

IOX010	Extintor portàtil de neu carbònica CO2.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Col·locació i fixació del suport.– Col·locació de l'extintor.
--------------------------------	---	---

7.59. Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada.

IOX010b	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada.
----------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Col·locació i fixació del suport.– Col·locació de l'extintor.
--------------------------------	---	---

7.60. Sistema extern de protecció al llamp, format per parallamps tipus "PDC", sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en paret o estructura sobre pal d'acer galvanitzat i platina conductora d'alumini.

IPE030	Sistema extern de protecció al llamp, format per parallamps tipus "PDC", sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en paret o estructura sobre pal d'acer galvanitzat i platina conductora d'alumini.
---------------	--


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Col·locació de l'asta.– Execució de la connexió a terra.– Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.– Realització de proves de servei.
--------------------------------	---	--

Fase d'execució	Realització de proves de servei.
-----------------	----------------------------------

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists. 	

7.61. Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.

ISB010b	Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.
----------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. – Presentació en sec de tubs. – Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.


Fase d'execució		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests. 	
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts. 	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos


	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	
---	---------	---	--

7.62. Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.

ISB010d	Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.
----------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. – Presentació en sec de tubs. – Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests.	
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.63. Barret de ventilació de PVC, unió enganxada amb adhesiu.

ISB044b Barret de ventilació de PVC, unió enganxada amb adhesiu.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Muntatge i connexionat.
----------------------------	-------------------------------------	--


Fase d'execució		Muntatge i connexionat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts.	

7.64. Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.

ISD005
ISD005b
ISD005c
ISD005d Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment, de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. – Presentació de tubs. – Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	---


Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització


	Altres.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists. 	
---	---------	---	--



7.65. Ascensor elèctric sense quart de màquines de freqüència variable, 4 parades, amb capacitat per a 8 persones, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable.


ITA010b	Ascensor elèctric sense quart de màquines de freqüència variable, 4 parades, amb capacitat per a 8 persones, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable.
----------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig de guies i nivells. – Col·locació dels punts de fixació. – Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. – Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. – Col·locació dels amortidors de fossa. – Col·locació de contrapesos. – Presentació de les portes d'accés. – Muntatge del grup tractor. – Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. – Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. – Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. – Instal·lació de les botoneras de pis i de cabina. – Instal·lació del selector de parades. – Connexionat amb la xarxa elèctrica. – Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà dels sistemes de protecció de buits verticals necessaris. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCK030 ■ YCS010

Fase d'execució		Presentació de les portes d'accés.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat.	■ YCL210

Fase d'execució		Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No romandrà cap treballador a l'interior del buit durant la col·locació de la cabina.	
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'instal·larà el pestell de tancament de seguretat de les portes, per impedir la seva obertura accidental i evitar la caiguda de persones pel buit de l'ascensor.	


Fase d'execució		Connexionat amb la xarxa elèctrica.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte elèctric.	■ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulats de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	
---	---------	--	--

7.66. Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants.


LBL020	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Neteja i preparació de la superfície suport. – Replanteig. – Instal·lació del calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència. – Col·locació dels perfils i dels elements d'acabat. – Col·locació del perfil de neoprè en el perímetre de les fulles de vidre. – Muntatge de les fulles. – Connexió elèctric. – Ajust i fixació de la porta. – Posada en marxa.

7.67. Carpinteria de alumini, para conformado de puerta de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.

LCL060	Carpintería de aluminio, para conformado de puerta de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.
---------------	--


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Colocación de la carpintería. – Ajuste final de las hojas. – Sellado de juntas perimetrales. – Realización de pruebas de servicio.

Fase d'execució		Colocación de la carpintería.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els marcs seran apuntalats per evitar bolcades cap a l'interior o cap a l'exterior.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Ajuste final de las hojas.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ El penjat de les fulles es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

7.68. Fusteria exterior de fusta de pi, per a porta amb frontissa, d'obertura cap a l'interior.

LCM015b Fusteria exterior de fusta de pi, per a porta amb frontissa, d'obertura cap a l'interior.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Neteja del bastiment de base ja instal·lat. – Allotjament del bastiment en el bastiment de base. – Calçat del bastiment per a la seva posterior fixació. – Fixació del bastiment al bastiment de base. – Segellat del junt entre bastiment i bastiment de base. – Col·locació de la barrera de vapor interna. – Fixació del tapajunts al bastiment de base, per la cara interior. – Segellat del junt exterior entre bastiment i obra. – Realització de proves de servei.

7.69. Porta tallafocs d'acer galvanitzat d'una fulla.

LFA010 Porta tallafocs d'acer galvanitzat d'una fulla.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. – Fixació del cercol al parament. – Segellat de junts perimetrals. – Col·locació de la fulla. – Col·locació de ferraments de tancament i accessoris.

Fase d'execució	Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol.
-----------------	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos



Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es comprovarà que, en fase de presentació, el bastiment roman perfectament encunyat i apuntalat.	

Fase d'execució		Fixació del cèrcol al parament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges dels elements de la fusteria fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Els elements sobresortints dels paraments a mode d'esperes de la fusteria, es protegiran amb resguards de material esponjós.	

Fase d'execució		Col·locació de la fulla.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ El penjat de la fulla es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

7.70. Block de porta tallafocs homologada, de fusta, EI1 30-C5, d'una fulla, llisa, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL).

LFM110b	Block de porta tallafocs homologada, de fusta, EI1 30-C5, d'una fulla, llisa, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL).
----------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Neteja del bastiment de base ja instal·lat.– Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base.– Fixació del block de porta al bastiment de base.– Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà.– Col·locació de ferraments de tancament i accessoris.
--------------------------------	---	--

7.71. Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta de dues fulles.

LPM020 Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta de dues fulles.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments.– Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix.– Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat.– Rejuntat.
--------------------------------	---	--

7.72. Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta d'una fulla.

LPM020b Armadura metàl·lica per a porta corredissa de fusta d'una fulla.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments.– Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix.– Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat.– Rejuntat.
--------------------------------	---	--

7.73. Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, de dues fulles, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina.


LPM021 Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, de dues fulles, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Col·locació dels ferraments de penjar. – Col·locació de les fulles. – Col·locació dels ferraments de tancament. – Col·locació d'accessoris. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Col·locació de les fulles.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ El penjat de la fulla es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

7.74. Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina.

LPM021b	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina.
----------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Col·locació dels ferraments de penjar. – Col·locació de la fulla. – Col·locació dels ferraments de tancament. – Col·locació d'accessoris. – Realització de proves de servei.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Col·locació de la fulla.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ El penjat de la fulla es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.75. Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL).

LTM010 Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL).


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Neteja del bastiment de base ja instal·lat. – Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. – Fixació del block de porta al bastiment de base. – Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. – Col·locació de ferraments de tancament i accessoris.
------------------------	---------------------------------	--

7.76. Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), con calzos y sellado continuo.

LVC010 Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), con calzos y sellado continuo.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. – Sellado final de estanqueidad. – Señalización de las hojas.
------------------------	---------------------------------	---

Durante todas las fases de ejecución.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Les vies de circulació per al transport de les planxes de vidre estaran lliures de cables, mànegues i aplecs d'altres materials que puguin causar accidents.	


Fase d'execució

Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de fragments de vidre despresos.	■ YSB050

7.77. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), amb falques i segellat continu.

LVC010b	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), amb falques i segellat continu.
----------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. – Segellat final d'estanquitat. – Senyalització de les fulles.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Les vies de circulació per al transport de les planxes de vidre estaran lliures de cables, mànegues i aplecs d'altres materials que puguin causar accidents.	

Fase d'execució		Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de fragments de vidre despresos.	■ YSB050

7.78. Vidrio laminar de seguridad.

LVS010	Vidrio laminar de seguridad.
---------------	------------------------------


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. – Sellado final de estanqueidad. – Señalización de las hojas.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durante todas las fases de ejecución.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Les vies de circulació per al transport de les planxes de vidre estaran lliures de cables, mànegues i aplecs d'altres materials que puguin causar accidents.	

Fase d'execució		Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de fragments de vidre despresos.	■ YSB050

7.79. Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents, format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica.

NAA010 Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents, format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Preparació de la superfície de les canonades. – Replanteig i tall de l'aïllament. – Col·locació de l'aïllament.
----------------------------	-------------------------------------	---


Durant totes les fases d'execució.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura de fins a 3 m. ■ Els treballs es realitzaran des de torres de treball mòbils, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura superior a 3 m. 	

Fase d'execució		Replanteig i tall de l'aïllament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses. 	

7.80. Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents, format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica.

NAA010d	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents, format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica.
----------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Preparació de la superfície de les canonades. – Replanteig i tall de l'aïllament. – Col·locació de l'aïllament.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura de fins a 3 m.■ Els treballs es realitzaran des de torres de treball mòbils, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura superior a 3 m.	
---	--	---	--



Fase d'execució		Replanteig i tall de l'aïllament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	


7.81. Aïllament tèrmic per a tancament de façana tipus sandvitx "in situ" de safata metàl·lica, format per manta lleugera de llana de vidre.

NAF070

Aïllament tèrmic per a tancament de façana tipus sandvitx "in situ" de safata metàl·lica, format per manta lleugera de llana de vidre.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Tall i preparació de l'aïllament.
----------------------------	-------------------------------------	---


Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura de fins a 3 m.■ Els treballs es realitzaran des de torres de treball mòbils, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura superior a 3 m.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Es disposarà de llum portàtil.	<ul style="list-style-type: none">■ YCS010

Fase d'execució		Tall i preparació de l'aïllament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

7.82. Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, col·locat a la base de la solera, cobert amb un film de polietilè, preparat per a rebre una solera de formigó.

NAK010	Aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, col·locat a la base de la solera, cobert amb un film de polietilè, preparat per a rebre una solera de formigó.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Neteja i preparació de la superfície suport. – Preparació de l'aïllament. – Col·locació de l'aïllament sobre el terreny. – Col·locació del film de polietilè.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Preparació de l'aïllament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

7.83. Aïllament tèrmic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè extrudit, cobert amb un film de polietilè, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó.

NAL050	Aïllament tèrmic de sòls flotants, format per panell rígid de poliestirè extrudit, cobert amb un film de polietilè, preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó.
---------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Neteja i preparació de la superfície suport. – Preparació de l'aïllament. – Col·locació de l'aïllament sobre el forjat. – Col·locació del film de polietilè.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.84. Aïllament termoacústic sota terres de fusta i laminats, format per panell rígid de llana mineral, tapat amb film de polietilè, col·locat sobre capa d'anivellació o paviment existent.

NAM010 Aïllament termoacústic sota terres de fusta i laminats, format per panell rígid de llana mineral, tapat amb film de polietilè, col·locat sobre capa d'anivellació o paviment existent.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Neteja i preparació de la superfície suport. – Tall i preparació de l'aïllament. – Col·locació de l'aïllament sobre la superfície suport. – Col·locació del film de polietilè.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Tall i preparació de l'aïllament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

7.85. Aïllament acústic realitzat amb banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, col·locada en tot el perímetre d'el full de fàbrica, per garantir la seva desolidarització i optimitzar l'aïllament acústic.

NBJ005 Aïllament acústic realitzat amb banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, col·locada en tot el perímetre d'el full de fàbrica, per garantir la seva desolidarització i optimitzar l'aïllament acústic.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Col·locació de les bandes elàstiques en la base i en els laterals. – Col·locació de les bandes elàstiques en la trobada de la fàbrica amb el forjat superior.
----------------------------	-------------------------------------	---

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.86. Aïllament acústic a soroll d'impacte de terra flotant, realitzat amb làmina d'escuma de polietilè ChovAIMPACT 5 "CHOVA", preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó.

NBL021	Aïllament acústic a soroll d'impacte de terra flotant, realitzat amb làmina d'escuma de polietilè ChovAIMPACT 5 "CHOVA", preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Neteja i preparació de la superfície suport. – Preparació de l'aïllament. – Col·locació de l'aïllament sobre el forjat. – Col·locació de la banda perimetral. – Segellat de juntes amb cinta autoadhesiva.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.87. Impermeabilització de galeries i balcons sobre espais no habitables, composta de: capa separadora sota impermeabilització amb geotèxtil de polipropilè-polietilè, sobre formació de pendants, impermeabilització monocapa no adherida amb làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica i capa separadora sota protecció amb geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes.

NIG040	Impermeabilització de galeries i balcons sobre espais no habitables, composta de: capa separadora sota impermeabilització amb geotèxtil de polipropilè-polietilè, sobre formació de pendants, impermeabilització monocapa no adherida amb làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica i capa separadora sota protecció amb geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Neteja i preparació de la superfície en la què ha d'aplicar-se la impermeabilització. – Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. – Col·locació de la impermeabilització. – Resolució d'unions, juntes i punts singulars. – Col·locació de la capa separadora sota protecció.
----------------------------	-------------------------------------	---


Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
-------------	---------------	--------------------------------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat, si no té protecció col·lectiva.	■ YCL220
---	--	--	----------

7.88. Impermeabilització en paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra, sistema Dry50 "REVESTECH", composta per kit Dry50 Sumiluxe 144 "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC i bonera sifònica de PVC, sortida vertical, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable, i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 "REVESTECH", fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat.

NIH100

Impermeabilització en paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra, sistema Dry50 "REVESTECH", composta per kit Dry50 Sumiluxe 144 "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC i bonera sifònica de PVC, sortida vertical, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable, i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 "REVESTECH", fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Tall i preparació de les làmines de poliolefines. – Estès de l'adhesiu cimentós. – Col·locació de la impermeabilització. – Col·locació i fixació de la bunera. – Execució de reforços en punts singulars. – Resolució d'unions. – Segellat de juntes elàstiques. – Col·locació de la reixeta.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Tall i preparació de les làmines de poliolefines.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

7.89. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, juntes de solapa estanques i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.

NIM030



Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, juntes de solapa estanques i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). – Neteja i preparació de la superfície a la qual ha d'aplicar-se la làmina drenant. – Col·locació de la làmina drenant. – Tractament dels elements singulars (angles, arestes, etc.). – Col·locació de banda autoadhesiva en juntes de solapa.
------------------------	---------------------------------	--

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Es disposarà una escala manual de recolzament per a l'accés dels treballadors a la zona de treball.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà en zones on es puguin produir despreniments.	

7.90. Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipo invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants públic, composta de: formació de pendents amb formigó cel·lular, impermeabilització monocapa no adherida, capa separadora sota impermeabilització, aïllament tèrmic ChovAFOAM 300 M "CHOVA", capa separadora sota protecció, capa de protecció de rajoles de gres de porcellana.

QAB012	Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipo invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants públic, composta de: formació de pendents amb formigó cel·lular, impermeabilització monocapa no adherida, capa separadora sota impermeabilització, aïllament tèrmic ChovAFOAM 300 M "CHOVA", capa separadora sota protecció, capa de protecció de rajoles de gres de porcellana.
---------------	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig dels punts singulars. – Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. – Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. – Replè de juntes amb poliestirè expandit. – Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres. – Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització. – Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. – Neteja i preparació de la superfície en la què ha d'aplicar-se la impermeabilització. – Col·locació de perfils de fixació en les vores. – Col·locació de la impermeabilització. – Col·locació de la capa separadora sota aïllament. – Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. – Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. – Col·locació de la capa separadora sota protecció. – Abocat, estès i reglejat del material d'unió o anivellació. – Replanteig dels junts del paviment. – Replantejament del paviment i faixat de juntes i punts singulars. – Col·locació de les rajoles amb junta oberta. – Segellat de juntes de paviment i perimètriques. – Rejuntat del paviment.
------------------------	---------------------------------	---



Durant totes les fases d'execució.



Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. ■ Els ampits es realitzaran abans de qualsevol treball a la coberta. ■ Si els ampits no aconsegueixen els 90 cm d'altura, s'instal·laran baranes de suplement. ■ Es disposarà dels sistemes de protecció de buits horitzontals necessaris. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCH020 ■ YCH030


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Els materials no s'apilaran a les vores del forjat. Es disposarà de baixant per a abocament de runa. 	<ul style="list-style-type: none"> YCV010 YCV020

Fase d'execució		Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants. 	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de les mans amb el formigó. 	

Fase d'execució		Tall, ajust i col·locació de l'aïllament.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses. 	

Fase d'execució		Rejuntat del paviment.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

7.91. Coberta plana no transitable, no ventilada, enjardinada intensiva, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, composta de: formació de pendents amb formigó cel·lular, capa separadora sota

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

impermeabilització, impermeabilització monocapa no adherida, capa separadora sota aïllament, aïllament tèrmic ChovAFOAM 300 M "CHOVA", capa separadora sota protecció, làmina drenant i filtrant, capa de protecció de terra vegetal per plantació.

QAD032

Coberta plana no transitable, no ventilada, enjardinada intensiva, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, composta de: formació de pendents amb formigó cel·lular, capa separadora sota impermeabilització, impermeabilització monocapa no adherida, capa separadora sota aïllament, aïllament tèrmic ChovAFOAM 300 M "CHOVA", capa separadora sota protecció, làmina drenant i filtrant, capa de protecció de terra vegetal per plantació.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig dels punts singulars. – Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. – Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. – Replè de juntes amb poliestirè expandit. – Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres. – Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. – Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. – Neteja i preparació de la superfície en la què ha d'aplicar-se la impermeabilització. – Col·locació de perfils de fixació en les vores. – Col·locació de la impermeabilització. – Col·locació de la capa separadora sota aïllament. – Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. – Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. – Col·locació de la capa separadora sota protecció. – Col·locació de la capa drenant i filtrant. – Estès de la terra vegetal.
------------------------	---------------------------------	--




Durant totes les fases d'execució.



Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
------	--------	-------------------------------	---


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. ■ Es disposarà dels sistemes de protecció perimetral de vores de forjat necessaris. ■ Es disposarà dels sistemes de protecció de buits horitzontals necessaris. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCL160 ■ YCF010 ■ YCH020 ■ YCH030
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els materials no s'apilaran a les vores del forjat. ■ Es disposarà de baixant per a abocament de runa. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCV010 ■ YCV020

Fase d'execució		Abocada i reglejat del formigó cel·lular fins arribar el nivell de coronació de les mestres.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants. 	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de les mans amb el formigó. 	


Fase d'execució		Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	


Fase d'execució	Tall, ajust i col·locació de l'aïllament.
-----------------	---

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

Fase d'execució		Estès de la terra vegetal.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

7.92. Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb bonera de sortida vertical, format per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, totalment adherida al suport amb bufador i bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical adherit a la peça de reforç.

QAF030	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb bonera de sortida vertical, format per: peça de reforç de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, totalment adherida al suport amb bufador i bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical adherit a la peça de reforç.
---------------	--



FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Execució de rebaixi del suport al voltant de la bonera. – Neteja i preparació de la superfície en la que ha d'aplicar-se la impermeabilització. – Aplicació de l'emulsió asfàltica. – Col·locació de la peça de reforç. – Col·locació de la bonera.
----------------------------	-------------------------------------	--


Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	■ YCL160
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Aplicació de l'emulsió asfàltica.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb els productes bituminosos. 	

7.93. Alicatat amb gres porcellànic, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat en paraments interiors, mitjançant adhesiu de ciment normal, amb doble encolat, sense junt, cantoneres de PVC.

RAG012	Alicatat amb gres porcellànic, col·locat sobre una superfície suport de plaques de guix laminat en paraments interiors, mitjançant adhesiu de ciment normal, amb doble encolat, sense junt, cantoneres de PVC.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Preparació de la superfície suport. – Replanteig de nivells i disposició de rajoles. – Col·locació de mestres o regles. – Preparació i aplicació de l'adhesiu. – Formació de juntes de moviment. – Col·locació de les rajoles. – Execució de cantonades i racons. – Rejuntat de rajoles. – Acabat i neteja final.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització



Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos




Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010

Fase d'execució		Col·locació de les rajoles.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Acabat i neteja final.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

7.94. Revestiment amb tauler contraplacat fenòlic, amb la cara vista revestida amb una xapa de fusta de roure, adherit al parament vertical mitjançant adhesiu de cautxú.

RDM010



Revestiment amb tauler contraplacat fenòlic, amb la cara vista revestida amb una xapa de fusta de roure, adherit al parament vertical mitjançant adhesiu de cautxú.




Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Preparació i neteja de la superfície a revestir. – Replanteig de juntes, forats i punts de trobada. – Replantejament dels taulells sobre el parament. – Tall i presentació dels taulers. – Aplicació de l'adhesiu. – Col·locació i fixació sobre el parament. – Resolució del perímetre del revestiment. – Neteja de la superfície.
--------------------------------	---	---

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	




Fase d'execució		Tall i presentació dels taulers.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trenaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

7.95. Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura.

RIP035	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Preparació del suport.– Aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat.
----------------------------	-------------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura de fins a 3 m.■ Els treballs es realitzaran des de torres de treball mòbils, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura superior a 3 m.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none">■ Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues.■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	

7.96. Esmalt sintètic sobre superfície galvanitzada o de metalls no ferris, neteja i preparació de la superfície a pintar, mitjançant mètodes manuals fins a deixar-la exempta de greixos, dues mans d'emprimació de secant ràpid i dues mans d'acabat amb esmalt sintètic.



RNE010b	Esmalt sintètic sobre superfície galvanitzada o de metalls no ferris, neteja i preparació de la superfície a pintar, mitjançant mètodes manuals fins a deixar-la exempta de greixos, dues mans d'emprimació de secant ràpid i dues mans d'acabat amb esmalt sintètic.
----------------	---

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Preparació i neteja de la superfície suport. – Aplicació de dues mans d'emprimació. – Aplicació de dues mans d'acabat.
----------------------------	-------------------------------------	--






Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es treballarà quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	


7.97. Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial brunyit, amb morter bastard de calç i ciment.

RPE005	Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial brunyit, amb morter bastard de calç i ciment.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Especejament de panys de treball. – Col·locació de regles i estès de corretges. – Col·locació de tocs. – Realització de mestres. – Aplicació del morter. – Realització de juntes i punts de trobada. – Acabat superficial. – Cura del morter.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de revestiment. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets. ■ En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCK020 ■ YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els sacs del material s'apilaran repartits prop de les zones de treball i fora dels llocs de pas. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els sacs del material es transportaran en carretons. 	

Fase d'execució		Aplicació del morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

7.98. Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical interior, acabat superficial ratllat, per a servir de base a un posterior enrajolat, amb morter de ciment.

RPE012





Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical interior, acabat superficial ratllat, per a servir de base a un posterior enrajolat, amb morter de ciment.


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Especejament de panys de treball. – Col·locació de regles i estès de corretges. – Col·locació de tocs. – Realització de mestres. – Aplicació del morter. – Realització de juntes i punts de trobada. – Acabat superficial. – Cura del morter.
----------------------------	-------------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. 	■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els sacs del material s'apilaran repartits prop de les zones de treball i fora dels llocs de pas. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els sacs del material es transportaran en carretons. 	

Fase d'execució		Aplicació del morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

Fase d'execució	Cura del morter.
-----------------	------------------


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos

Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos



Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Si la curació es realitza mitjançant reg directe d'aigua, no es deixarà entollada la zona de treball durant la jornada laboral, per evitar relliscades.	

7.99. Revestiment de paraments exteriors amb morter monocapa per la impermeabilització i decoració de façanes, aplicat mecànicament, armat i reforçat amb malla antiàlcals inclús en els canvis de material.

RQ0010	Revestiment de paraments exteriors amb morter monocapa per la impermeabilització i decoració de façanes, aplicat mecànicament, armat i reforçat amb malla antiàlcals inclús en els canvis de material.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Preparació de la superfície suport.– Especejament dels panys de treball.– Arestat i realització de juntes.– Preparació del morter monocapa.– Aplicació del morter monocapa.– Reglejat i allisat del revestiment.– Acabat superficial.– Repassos i neteja final.
----------------------------	-------------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.


Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor.	■ YCL220
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	


Fase d'execució	Preparació del morter monocapa.
-----------------	---------------------------------


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució		Aplicació del morter monocapa.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	




Fase d'execució		Repasos i neteja final.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	


7.100. Extradossat directe de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), sistema "TRESPA".

RRR010	Extradossat directe de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), sistema "TRESPA".
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i marcat. – Anivellació i neteja de la base. – Subjecció de les mestres de perfil galvanitzat al mur. – Col·locació dels perfils auxiliars sobre les mestres i dels clips sobre les plaques. – Muntatge de les plaques sobre els perfils auxiliars, previ replanteig dels buits de passada, mecanismes i pas d'instal·lacions. – Rebut de cercols, instal·lacions i mecanismes. – Segellat de juntes de moviment.

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els buits horitzontals existents en el forjat romandran constantment protegits amb les proteccions col·lectives ja instal·lades en la fase d'estructura. Quan pel procés constructiu s'hagin de retirar, es procedirà sempre que es vagi a iniciar de forma immediata l'envà o l'extradossat interior i el treballador estigui proveït d'un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat. 	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Fase d'execució		Muntatge de les plaques sobre els perfils auxiliars, previ replanteig dels buits de passada, mecanismes i pas d'instal·lacions.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent. 	

7.101. Capa fina de pasta anivelladora de terres, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil.

RSA020


Capa fina de pasta anivelladora de terres, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil.


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i marcat de nivells d'acabat. – Aplicació de l'emprimació. – Pastat amb creu de pastar elèctric. – Abocament i estesa de la mescla. – Cura del morter.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. ■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010 ■ YSB050

Fase d'execució		Pastat amb creu de pastar elèctric.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

Fase d'execució		Abocament i estesa de la mescla.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

7.102. Solera seca, sistema Placo Force Floor "PLACO".

RSB050	Solera seca, sistema Placo Force Floor "PLACO".
---------------	---


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida



Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Col·locació del film de polietilè. – Col·locació de la banda perimetral. – Col·locació de l'aïllament. – Col·locació de les plaques.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. ■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010 ■ YSB050

Fase d'execució		Col·locació de les plaques.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas. 	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent. 	

7.103. Estora metàl·lica.

RSF010 Estora metàl·lica.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Preparació de la superfície suport. – Col·locació de l'estora.
----------------------------	-------------------------------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.104. Marc perimètric per a estora metàl·lica.

RSF020

Marc perimètric per a estora metàl·lica.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Preparació de la superfície suport. – Col·locació i fixació mecànica del perfil.
----------------------------	-------------------------------------	---


7.105. Preparació de forat de 12 mm de profunditat en paviment, per a allotjament d'estora, anivellant la superfície suport mitjançant l'aplicació manual d'una capa fina de pasta anivelladora de terres, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparat per rebre el marc perimetral metàl·lic i l'estora.

RSF030


Preparació de forat de 12 mm de profunditat en paviment, per a allotjament d'estora, anivellant la superfície suport mitjançant l'aplicació manual d'una capa fina de pasta anivelladora de terres, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparat per rebre el marc perimetral metàl·lic i l'estora.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Preparació de la superfície suport i de les arestes. – Replanteig i marcat de nivells d'acabat. – Aplicació de l'emprimació. – Pastat amb creu de pastar elèctric. – Abocament i estesa de la mescla. – Cura del morter.
----------------------------	-------------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà de llum portàtil. ■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010 ■ YSB050

Fase d'execució		Pastat amb creu de pastar elèctric.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

	<p>Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.</p>	<p>■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.</p>	
---	--	--	--

Fase d'execució		Abocament i estesa de la mescla.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	<p>Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.</p>	<p>■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.</p>	


7.106. Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, rebudes amb adhesiu de ciment millorat amb doble encolat i rejuntades amb morter de juntes de ciment, per a junta mínima.

RSG010

Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, rebudes amb adhesiu de ciment millorat amb doble encolat i rejuntades amb morter de juntes de ciment, per a junta mínima.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:	
		<ul style="list-style-type: none"> – Neteja i comprovació de la superfície suport. – Replanteig dels nivells d'acabat. – Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. – Aplicació de l'adhesiu. – Col·locació de les rajoles a punta de paleta. – Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. – Rejuntat. – Eliminació i neteja del material sobrant. – Neteja final del paviment. 	




Durant totes les fases d'execució.


Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	<p>Caiguda de persones al mateix nivell.</p>	<p>■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.</p>	<p>■ YSM006</p>

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Col·locació de les rajoles a punta de paleta.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Eliminació i neteja del material sobrant.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

7.107. Entornpeu massís de pi.

RSM050	Entornpeu massís de pi.
---------------	-------------------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig de les peces segons la seva longitud. – Tall de les peces per acoblaments, cantonades i racons. – Fixació de les peces sobre el parament. – Ocultació de la fixació per massillat.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Es disposarà de llum portàtil.■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	<ul style="list-style-type: none">■ YCS010■ YSB050
---	---------------------------------------	---	---

Fase d'execució		Tall de les peces per acoblaments, cantonades i racons.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	


7.108. Paviment continu de formigó en massa, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió, estès i vibrat manual i capa de morter de rodolament, amb àrids de quars, pigments i additius, amb acabat remolinat mecànic i posterior aplicació de líquid de curat.

RSN020

Paviment continu de formigó en massa, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió, estès i vibrat manual i capa de morter de rodolament, amb àrids de quars, pigments i additius, amb acabat remolinat mecànic i posterior aplicació de líquid de curat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none">– Neteja de la superfície suport.– Replanteig de les juntes i draps de treball.– Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.– Reg de la superfície base.– Abocament i compactació del formigó.– Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc.– Fratasado mecànic de la superfície.– Estesa del líquid de curat.


Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Es disposarà de llum portàtil.■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	<ul style="list-style-type: none">■ YCS010■ YSB050

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Abocament i compactació del formigó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

7.109. Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, per a formació de junta de retracció.

RSN100	Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, per a formació de junta de retracció.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig de la junta. – Cort del paviment de formigó amb serra de disc. – Neteja final de la junta.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Cort del paviment de formigó amb serra de disc.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

7.110. Paviment de linòleum, subministrat en rotllos, instal·lat sobre base suport i fixat amb adhesiu de contacte.

RSS020	Paviment de linòleum, subministrat en rotllos, instal·lat sobre base suport i fixat amb adhesiu de contacte.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i retallada del paviment. – Aplicació de l'adhesiu. – Col·locació del paviment. – Soldat d'unió i junts entre rotllos. – Eliminació i neteja del material sobrant. – Neteja final del paviment.
----------------------------	-------------------------------------	---


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos



Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Es disposarà de llum portàtil.■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	<ul style="list-style-type: none">■ YCS010■ YSB050

Fase d'execució		Col·locació del paviment.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	

Fase d'execució		Eliminació i neteja del material sobrant.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

7.111. Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, llis, amb resistència al foc, de plaques de guix laminat.

RTC015




Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, llis, amb resistència al foc, de plaques de guix laminat.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. – Anivellació i fixació del perfil en U al perímetre i col·locació de la banda acústica de dilatació. – Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. – Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. – Cargolat i col·locació de les plaques. – Tractament de junts.
------------------------	---------------------------------	---

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de falsos sostres. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, la plataforma de treball de les quals haurà d'ocupar tota la superfície de l'habitació el fals sostre de la qual es vol col·locar. ■ En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCK020 ■ YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas. ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment. 	

7.112. Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, de plaques de guix laminat, sistema D47.es "KNAUF".

RTC016	Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, de plaques de guix laminat, sistema D47.es "KNAUF".
---------------	---




Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. – Anivellació i fixació del perfil en U al perímetre. – Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. – Anivellació i suspensió dels perfils primaris de l'estructura. – Cargolat i col·locació de les plaques. – Tractament de junts.
------------------------	---------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de falsos sostres. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, la plataforma de treball de les quals haurà d'ocupar tota la superfície de l'habitació el fals sostre de la qual es vol col·locar. ■ En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCK020 ■ YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas. ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment. 	

7.113. Fals sostre registrable, situat a una altura menor de 4 m, de safates metàl·liques, amb perfil·leria oculta.

RTL015




Fals sostre registrable, situat a una altura menor de 4 m, de safates metàl·liques, amb perfil·leria oculta.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig dels eixos de la trama modular. – Replanteig dels perfils primaris de la trama. – Senyalització dels punts d'ancoratge al sostre. – Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. – Col·locació dels perfils distanciadors, perpendiculars als perfils primaris. – Col·locació de les safates.
------------------------	---------------------------------	---

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de falsos sostres. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, la plataforma de treball de les quals haurà d'ocupar tota la superfície de l'habitació el fals sostre de la qual es vol col·locar. ■ En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCK020 ■ YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas. ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment. 	

7.114. Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, de panells d'encenalls de fusta, sistema Trolldtekt "THU".




RTM011	Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, de panells d'encenalls de fusta, sistema Trolldtekt "THU".
---------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Traçat en els murs del nivell del fals sostre. – Replantejament dels perfils. – Senyalització dels punts d'ancoratge al sostre. – Nivel·lació i suspensió dels perfils. – Col·locació dels panells.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de falsos sostres. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, la plataforma de treball de les quals haurà d'ocupar tota la superfície de l'habitació el fals sostre de la qual es vol col·locar. ■ En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCK020 ■ YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas. ■ Es disposarà de llum portàtil. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YCS010
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment. 	

7.115. Mirall de lluna fixat mecànicament al parament.

RVE010


Mirall de lluna fixat mecànicament al parament.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Neteja i preparació del suport. – Replanteig dels punts de fixació. – Col·locació de les fixacions al parament. – Col·locació del mirall. – Neteja final.
----------------------------	-------------------------------------	--

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Neteja final.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

7.116. Vàter independent.

SAC020b	Vàter independent.
----------------	--------------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. Col·locació dels elements de fixació subministrats pel fabricant. Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Muntatge d'accessoris i complements. Segellat de junts.

7.117. Lavabo mural, equipat amb aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo.

SAL031d	Lavabo mural, equipat amb aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo.
----------------	---


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. Col·locació dels elements de fixació subministrats pel fabricant. Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge del conjunt d'aixetes. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Muntatge d'accessoris i complements. Segellat de junts.

Fase d'execució	Muntatge del conjunt d'aixetes.
-----------------	---------------------------------

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

7.118. Aigüera d'acer inoxidable model Duo 90 "ROCA", amb conjunt d'aixetes model L20 "ROCA".

SCF010 Aigüera d'acer inoxidable model Duo 90 "ROCA", amb conjunt d'aixetes model L20 "ROCA".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. – Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. – Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. – Connexió a la xarxa d'evacuació. – Muntatge del conjunt d'aixetes. – Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. – Muntatge d'accessoris i complements. – Segellat de junts.

7.119. Mobiliari complet en cuina compost per mobles baixos i mobles alts, rexapat amb fusta de roure.

SCM020b Mobiliari complet en cuina compost per mobles baixos i mobles alts, rexapat amb fusta de roure.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig de la posició i dels punts de subjecció. – Col·locació, fixació i anivellació dels cossos dels mobles. – Colocación y fijación de bisagras y baldas. – Colocación de frentes y cajones. – Colocación de los tiradores en frentes y cajones. – Neteja i retirada de restes a contenidor.

7.120. Aixeteria temporitzada antivandàlica, instal·lació encastada.

SGD010 Aixeteria temporitzada antivandàlica, instal·lació encastada.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Col·locació de l'aixeta.– Connexionat.
--------------------------------	---	--

7.121. Lletxa o número solt per senyalització de habitatge.

SIR010b	Lletxa o número solt per senyalització de habitatge.
----------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig.– Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge.
--------------------------------	---	---

7.122. Portaescumbreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.

SMA032	Portaescumbreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori.– Col·locació i fixació dels accessoris de suport.
--------------------------------	---	---

7.123. Dossificador mural de sabó líquid.

SMD010	Dossificador mural de sabó líquid.
---------------	------------------------------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori.– Col·locació i fixació dels accessoris de suport.
--------------------------------	---	---

7.124. Dispensador de paper higiènic.

SME010	Dispensador de paper higiènic.
---------------	--------------------------------

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori.– Col·locació i fixació dels accessoris de suport.
--------------------------------	---	---

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.125. Mirall d'augment per a bany.

SMG010 Mirall d'augment per a bany.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori.– Col·locació i fixació dels accessoris de suport.
--------------------------------	---	---

7.126. Taulell de cuina de tauler aglomerat hidròfug.

SNM010 Taulell de cuina de tauler aglomerat hidròfug.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig i traçat en el parament de la situació del taulell de cuina.– Col·locació i fixació dels elements de suport.– Col·locació, ajustament i fixació del taulell de cuina sobre els elements suport.– Col·locació del sòcol perimetral.– Segellat i massillat de punts de trobada.
--------------------------------	---	---

7.127. Seient per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat.

SPA010 Seient per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replantejament i traçat en el parament de la situació del seient.– Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport.– Neteja de l'element.
--------------------------------	---	---

7.128. Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany.

SPA020 Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. – Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. – Neteja de l'element.
----------------------------	-------------------------------------	--

7.129. Inodor suspès Suspendido 87121 "PRESTO EQUIP".

SPI020b	Inodor suspès Suspendido 87121 "PRESTO EQUIP".
----------------	--


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. – Col·locació dels elements de fixació subministrats pel fabricant. – Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. – Connexió a la xarxa d'evacuació. – Connexió a la xarxa d'aigua freda. – Muntatge d'accessoris i complementos. – Segellat de junts.
----------------------------	-------------------------------------	---

7.130. Lavabo mural, model Prestosan 961 80605 "PRESTO EQUIP", equipat amb aixeteria model Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP".

SPL010b	Lavabo mural, model Prestosan 961 80605 "PRESTO EQUIP", equipat amb aixeteria model Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP".
----------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. – Col·locació dels elements de fixació subministrats pel fabricant. – Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. – Connexió a la xarxa d'evacuació. – Muntatge del conjunt d'aixetes. – Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. – Muntatge d'accessoris i complementos. – Segellat de junts.
----------------------------	-------------------------------------	--


Fase d'execució		Muntatge del conjunt d'aixetes.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	
---	----------------------------------	--	--

7.131. Caja fuerte colocada en paramento.

SSC010 Caja fuerte colocada en paramento.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteo. – Perforación de la pared para realizar el hueco. – Colocación y fijación de ladrillos para conformar el hueco. – Colocación de plástico en el interior del hueco para protección de la caja. – Instalación, nivelación y enrase con la pared de la caja. – Perforación de los ladrillos y colocación de varillas de acero. – Relleno con mortero alrededor de la caja. – Sellado de juntas.


Fase d'execució		Relleno con mortero alrededor de la caja.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	



7.132. Embornal prefabricat de formigó.

UAI020 Embornal prefabricat de formigó.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. – Excavació. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació del embornal prefabricat. – Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. – Reblert de l'extradós. – Col·locació del marc i la reixeta.

Fase d'execució		Excavació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Es delimitarà la zona excavada.	■ YSM010

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	



Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	


7.133. Pou de registre, de formigó en massa "in situ" sobre solera de formigó armat, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

UAP010

Pou de registre, de formigó en massa "in situ" sobre solera de formigó armat, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig. – Col·locació de la malla electrosoldada. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació de l'encofrat metàl·lic per a formació del cos i del con asimètric del pou. – Abocament i compactació del formigó en formació de pou. – Retirada de l'encofrat. – Formació del canal en el fons del pou. – Connexionat dels col·lectors al pou. – Col·locació dels pates. – Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
------------------------	---------------------------------	---

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Col·locació de l'encofrat metàl·lic per a formació del cos i del con asimètric del pou.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es romandrà en equilibri sobre el sistema d'encofrat.	

Fase d'execució		Abocament i compactació del formigó en formació de pou.	
-----------------	--	---	--


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos



Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida


Promotor Ajuntament de Lleida


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Retirada de l'encofrat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es romandrà en equilibri sobre el sistema d'encofrat.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es desmuntarà el sistema d'encofrat de cada element vertical de dalt a baix.	

Fase d'execució		Col·locació dels pates.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Es disposarà de barana de seguretat per a protecció del pou de registre obert.	■ YCA025

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida



Annexos
 Fitxes de prevenció de riscos

7.134. Gespa per sembrada de barreja de llavors.

UJC020 Gespa per sembrada de barreja de llavors.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Preparació del terreny i abonat de fons. – Rastellat i retirada de tot el material de mida superior a 2 cm. – Distribució de llavors. – Tapat amb humus. – Primer reg.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Preparació del terreny i abonat de fons.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la manipulació d'adobs. ■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball. 	

Fase d'execució		Primer reg.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà caminar cap a enrere mentre s'arrossega la mànega. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'arrossegament de trams llargs de mànegues rígides es realitzarà per, almenys, dos operaris. ■ Es buidarà la mànega abans de doblegar-la. 	

7.135. Massís de Vinca.


UJM010 Massís de Vinca.


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida



Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Conreu i preparació del terreny amb motocultor. – Abonat del terreny. – Plantació. – Grava de humus. – Primer reg.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Abonat del terreny.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la manipulació d'adobs. ■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball. 	

Fase d'execució		Plantació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es lligarà el brancatge dels massissos abans de la seva plantació. 	

Fase d'execució		Primer reg.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà caminar cap a enrere mentre s'arrossega la mànega. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'arrossegament de trams llargs de mànegues rígides es realitzarà per, almenys, dos operaris. ■ Es buidarà la mànega abans de doblegar-la. 	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


7.136. Arbre de l'amor, subministrat en contenidor.


UJP010

Arbre de l'amor, subministrat en contenidor.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. – Abonat del terreny. – Plantació. – Col·locació de tutor. – Primer reg.
------------------------	---------------------------------	--

Fase d'execució		Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	


Fase d'execució		Abonat del terreny.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	■ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la manipulació d'adobs. ■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball.	



Fase d'execució		Plantació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ Les motes i contenidors no es mouran directament amb les mans, sinó utilitzant perxes o altres eines similars.	

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


Fase d'execució		Col·locació de tutor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durant el procés d'asprat es parerà esment als cops a les mans amb el mall. 	

Fase d'execució		Primer reg.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'evitarà caminar cap a enrere mentre s'arrossega la mànega. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'arrossegament de trams llargs de mànegues rígides es realitzarà per, almenys, dos operaris. ■ Es buidarà la mànega abans de doblegar-la. 	

7.137. Banc amb respatller, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb suports de secció rectangular, fixat a una superfície suport.

UMB010	Banc amb respatller, de xapa perforada d'acer galvanitzat, amb suports de secció rectangular, fixat a una superfície suport.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> – Replanteig d'alineacions i nivells. – Col·locació i fixació de les peces.
----------------------------	-------------------------------------	---


Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es disposarà una zona d'aplec degudament senyalitzada. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ YSB050

7.138. Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, fixat a una base de formigó.

UME010	Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, fixat a una base de formigó.
---------------	---


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig d'alineacions i nivells.– Excavació.– Execució de la base de formigó.– Col·locació i fixació de les peces.

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà una zona d'aplec degudament senyalitzada.	■ YSB050

Fase d'execució

Execució de la base de formigó.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

7.139. Bol·lard de formigó prefabricat de forma esfèrica, fixat a una base de formigó.


UMH015	Bol·lard de formigó prefabricat de forma esfèrica, fixat a una base de formigó.
---------------	---


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">– Replanteig d'alineacions i nivells.– Excavació.– Execució de la base de formigó.– Col·locació i fixació de les peces.

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà una zona d'aplec degudament senyalitzada.	■ YSB050

Fase d'execució		Execució de la base de formigó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

7.140. Bolardo abatible para plaza de aparcamiento con cuerpo de tubo de hierro y anclaje mediante base cuadrada de hierro y tres pernos de expansión.

UMH120	Bolardo abatible para plaza de aparcamiento con cuerpo de tubo de hierro y anclaje mediante base cuadrada de hierro y tres pernos de expansión.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Replanteo de alineaciones y niveles. – Excavación. – Ejecución de la base de hormigón. – Colocación y fijación de las piezas.


Durante todas las fases de ejecución.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà una zona d'aplec degudament senyalitzada.	■ YSB050

Fase d'execució	Ejecución de la base de hormigón.
-----------------	-----------------------------------

Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos
Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida
Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	


7.141. Paviment continu, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó Artevia Desactivado "LAFARGE", tractat superficialment amb additius específics i posterior aplicació de resina segelladora Artevia "LAFARGE", amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment.

UXC030

Paviment continu, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó Artevia Desactivado "LAFARGE", tractat superficialment amb additius específics i posterior aplicació de resina segelladora Artevia "LAFARGE", amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> – Preparació de la superfície de recolzament del formigó. – Col·locació de la capa separadora. – Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. – Col·locació d'encofrats. – Estesa de nivells. – Reg de la superfície base. – Abocament i compactació del formigó. – Anivellat i remolinet manual del formigó. – Curat del formigó. – Aplicació d'additiu retardant de l'enduriment, mitjançant polvoritzat de la superfície. – Retirada d'encofrats. – Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. – Aplicació de la resina d'acabat.

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	■ YSM006


Projecte Equipament comunitari per a múltiples usos


Situació Carrer Xavier Puig i Andreu 7-9, Lleida

Promotor Ajuntament de Lleida

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Abocament i compactació del formigó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Aplicació de la resina d'acabat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització de resines.	