

Aprovació del Pla de seguretat i salut relatiu a les obres de reposició de l'EBAR de Riudoms al sistema de Cambrils

2. APROVACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT RELATIU A LES OBRES DE REPOSICIÓ DE L'EBAR DE RIUDOMS AL SISTEMA DE CAMBRILS.

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

Adjudicació de l'obra

- Acord de Ple: 20 d'octubre de 2020
- Contractista: **Acsa, Obras e Infraestructuras, SAU**
- Preu: 1.065.072,67 € més IVA
- Termini d'execució: 4 mesos

Adjudicació de la Direcció d'Obra i la Coordinació de Seguretat i Salut

- Acord del Junta de Govern: 17 de novembre de 2020
- Contractista: **Philae Ingeniería de Proyectos, SL**
- Preu: 41.800,00 € més IVA
- Termini d'execució: vinculat a la durada del contracte d'execució d'obra

Elaboració del Pla de Seguretat i Salut

- Correspon a l'empresa constructora de l'obra.
- Termini: 21 dies des de la notificació de l'acord d'adjudicació.
- L'empresa Acsa, Obras e Infraestructura, SAU, ha elaborat el Pla amb data 9 de febrer de 2021.
- Tècnica Superior en Prevenció de Riscos Laborals: Alicia Herráez Rodríguez (autora del Pla).
- Pressupost de les accions de seguretat i salut: 21.643,66 € més IVA.

Informe del Pla de Seguretat i Salut

- Correspon a l'empresa que exerceix les funcions de Coordinació de Seguretat i Salut: Philae Ingeniería de Proyectos, SL

- L'empresa Philae Ingeniería de Proyectos, SL, ha informat favorablement el Pla el dia 9 de febrer de 2021.
- Termini: 7 dies des de la notificació del Pla.

Aprovació del Pla

- Correspon a l'Administració aprovar el Pla en cas d'obres públiques, segons preveu l'article 7 Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997).

Acta de comprovació de replanteig

- L'acta de comprovació de replanteig es va signar en data 15 de febrer de 2021.
- Un cop aprovat el pla, ja es podran iniciar les obres.

Fonaments de dret

1. Article 21 del Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra.
2. Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
3. Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.
4. Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

En conseqüència, S'ACORDA:

1. APROVAR el Pla de Seguretat i Salut de les obres de reposició de l'EBAR de Riudoms al sistema de Cambrils elaborat per l'empresa Acsa, Obras e Infraestructuras, SAU, i que ha estat informat favorablement per l'empresa Philae Ingeniería de Proyectos, SL, en exercici de les funcions de Coordinació de Seguretat i Salut d'aquestes obres de la que n'és promotor el Consell Comarcal del Baix Camp.

2. FACULTAR a la Presidència per subscriure els documents administratius que siguin necessaris en execució d'aquest acord i per impulsar l'inici de les obres.

3. NOTIFICAR aquest acord a l'empresa Acsa, Obras e Infraestructuras, SAU (contractista de les obres de reposició de l'EBAR de Riudoms al sistema de Cambrils) i a la societat Philae Ingeniería de Proyectos, SL (contractista de la Direcció Facultativa i Coordinació de Seguretat i Salut de la mateixa obra) als efectes procedents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Aprovació de la rectificació de la superfície total ocupada en m2, en referència a la sol·licitud de renovació del conveni amb el DARPA

3. APROVACIÓ DE LA RECTIFICACIÓ DE LA SUPERFÍCIE TOTAL OCUPADA EN M2, EN REFERÈNCIA A LA SOL·LICITUD DE RENOVACIÓ DEL CONVENI AMB EL DARPA PER AL MANTENIMENT DE LA SEU DE LA INSTITUCIÓ A LES ACTUALS INSTAL·LACIONS

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

1. En data 24 de maig de 1991 el Consell Comarcal va signar un conveni amb la Generalitat de Catalunya, a través de la Direcció General de Patrimoni, on es regulava la cessió gratuïta d'una part dels espais de l'edifici denominat Estació Enològica de Reus, per ubicar-hi la seu del propi Consell Comarcal del Baix Camp (C/ Dr. Ferran, 8 de Reus).

Aquest conveni indicava que la superfície cedida en ús era de 2.103 m2, distribuïts així:

- 724 m2 de la planta baixa
- 1.124 m2 de la planta primera
- 255 m2 de la planta segona

2. En data 11 de juny de 1993, s'aprova modificar el conveni de 24 de maig de 1991 per tal de corregir un error de càlcul en la superfície ocupada com a seu comarcal, fixant el nombre total en 836 m2, distribuïts de la següent manera:

- 431,35 m2 de la planta baixa
- 404,65 m2 de la planta primera

3. En data 19 de gener de 2021, la Junta de Govern del Consell Comarcal del Baix Camp, degudament reunida en sessió ordinària, va aprovar la sol·licitud al Departament d'Agricultura,

Ramaderia, Pesca i Alimentació per renovar el conveni que permet mantenir la seu de la institució a les actuals instal·lacions.

4. Posteriorment, ha sigut comunicat a aquest ens que la superfície total que consta anteriorment com a seu comarcal no és correcta, i que per tal de subsanar l'error de càlcul era procedent l'aprovació de la seva rectificació.

Actualment, la superfície cedida en ús és de 1.220,73 m², distribuïts així:

- 599,60 m² de la planta baixa
- 621,13 m² de la planta primera

A tals efectes, s'adjunta com annex el plànol signat per l'arquitecte Josep Frederic Pérez Pastor, cap dels Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Baix Camp.

Fonaments de dret

1. Decret legislatiu 1/2002, de 24 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de patrimoni de la Generalitat de Catalunya.
2. Llei 33/2003, de 3 de novembre, del Patrimoni de les Administracions Públiques.
3. Decret 336/1988, de 17 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del patrimoni dels ens locals.
4. Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya.
5. Article 109.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.

En conseqüència, S'ACORDA:

1. APROVAR la rectificació d'error de càlcul en la superfície ocupada com a seu comarcal, fixant el nombre total en **1.220,73 m²** i, quedant, per tant, establerta aquesta superfície en la sol·licitud que s'adreça novament al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació per renovar el conveni que permeti mantenir la seu de la institució a les actuals instal·lacions cedides en ús de forma gratuïta per la Direcció General de Patrimoni, renovant l'acord de col·laboració amb efectes del mes de maig de 2021.

Amb aquest acord s'actualitza la superfície errònia que s'anunciava a l'acord de la Junta de Govern del Consell Comarcal de 19 de gener de 2021.

2. COMUNICAR aquest acord al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació i a la Direcció General de Patrimoni, als efectes procedents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Aprovació de l'adhesió del Consell Comarcal del Baix Camp a la Declaració Institucional del 8 de març de 2021

4. APROVACIÓ DE L'ADHESIÓ DEL CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP A LA DECLARACIÓ INSTITUCIONAL DEL 8 DE MARÇ DE 2021

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

S'adjunta la DECLARACIÓ INSTITUCIONAL de 8 de març de 2021 (Dia Internacional de la Dona) que ha formulat el Govern de la Generalitat de Catalunya.

Fonaments de dret

1. Reglament Orgànic Comarcal.
2. Programa d'Actuació Comarcal.
3. Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya.

En conseqüència, S'ACORDA:

1. APROVAR l'adhesió del Consell Comarcal del Baix Camp a la Declaració Institucional del Govern de la Generalitat de Catalunya sobre el Dia Internacional de la Dona, amb les iniciatives que promou l'Institut Català de les Dones, que tindrà lloc el dia 8 de març de 2021.

2. COMUNICAR aquest acord als Ajuntaments de la comarca, per donar a conèixer aquest suport de l'ens comarcal a la Declaració Institucional sobre el Dia Internacional de la Dona.

3. INSERIR aquest acord al e-Tauler de la seu electrònica.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Aprovació del contracte en comodat de fons documentals de l'Ajuntament de l'Argentera per a l'Arxiu Comarcal

5. APROVACIÓ DEL CONTRACTE DE CESSIÓ EN COMODAT DE FONDS DOCUMENTALS DE L'AJUNTAMENT DE L'ARGENTERA PER A L'ARXIU COMARCAL.

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

1. El Consell Comarcal del Baix Camp gestiona l'Arxiu Comarcal en cooperació amb el Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

2. Les entitats que volen aportar els seus fons documentals a l'Arxiu Comarcal per al seu dipòsit i custòdia han de subscriure un contracte de cessió en forma de comodat.

3. L'Arxiu Comarcal es fa responsable de la conservació i protecció dels fons cedits, facilitant l'accés als investigadors i a la ciutadania en general que vulguin examinar i conèixer el seu valor històric, administratiu, cultural, legal, fiscal o d'altra naturalesa de la documentació aportada.

4. L'Ajuntament de l'Argentera cedirà a l'Arxiu comarcal el fons documental de la corporació municipal que forma part del patrimoni documental català.

Que l'Ajuntament de l'Argentera conserva el fons documental de l'Ajuntament de l'Argentera, del Jutjat de Pau de l'Argentera i de la Prefectura Local del "Movimiento" de l'Argentera d'abast

cronològic 1738-1990 i d'uns 20 metres lineals, el qual forma part del patrimoni documental català L'Ajuntament de l'Argentera, concient de l'interès públic col·lectiu de la documentació esmentada, manifesta la seva voluntat de cedir-la en comodat a la Generalitat de Catalunya per tal que la ingressi a l'Arxiu Comarcal del Baix Camp a fi de conservar-la i fer-la accessible als ciutadans.

S'adjunta l'acord de Ple de l'Ajuntament de l'Argentera de 16 d'octubre de 2020.

Fonaments de dret

1. De conformitat amb l'article 30 de la Llei 10/2001, de 13 de juliol, d'arxius i gestió de documents, els arxius comarcals poden rebre la documentació històrica i semiactiva dels municipis de fins a deu mil habitants del seu àmbit territorial, amb l'acord previ de l'Ajuntament i llevat dels que tinguin un arxiu propi integrat al Sistema d'Arxius de Catalunya.

2. L'article 36.1 de la mateixa norma, estableix que les exclusions establertes legalment quant a la consulta de documents públics queden sense efecte al cap de trenta anys de la producció del document, llevat que la legislació específica disposi una altra cosa. Si es tracta de documents que contenen dades personals que puguin afectar la seguretat, l'honor, la intimitat o la imatge de les persones, com a norma general, i llevat que la legislació específica disposi una altra cosa, poden ésser objecte de consulta pública amb el consentiment dels afectats o quan hagin passat vint-i-cinc anys d'ençà de la seva mort o, si no se'n coneix la data, cinquanta anys d'ençà de la producció del document.

3. D'acord amb el Codi Civil Català, el contracte de comodat és aquell que té naturalesa real, segons el qual una de les parts deixa gratuïtament a l'altra una cosa no fungible (o una cosa fungible sempre que hom no l'hagi de consumir) perquè l'usi un temps determinat i després la hi torni. El comodatari ha de conservar la cosa, satisfer les despeses normals de conservació i tornar-la en acabar el préstec. El comodant té el deure d'abonar les despeses extraordinàries que es puguin produir i de respondre d'evicció pels vicis que conegui de la cosa deixada i dels quals no hagi informat al comodatari.

En conseqüència, S'ACORDA:

1. APROVAR el contracte a subscriure conjuntament amb la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de l'Argentera, per tal de regular la cessió en comodat dels fons documentals que forma part del patrimoni català.

L'Ajuntament de l'Argentera conserva el fons documental de l'Ajuntament de l'Argentera, del Jutjat de Pau de l'Argentera i de la Prefectura Local del "Movimiento" de l'Argentera d'abast cronològic 1738-1990 i d'uns 20 metres lineals, el qual forma part del patrimoni documental català. El contracte s'aprova d'acord amb la proposta i contingut establert pel Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

2. FACULTAR a la Presidència per subscriure aquest contracte privat de regulació de la cessió del fons documental en comodat a l'Arxiu Comarcal, atesa la seva condició de representants legal de l'administració comarcal.

3. COMUNICAR aquest acord a l'Ajuntament de l'Argentera, així com al Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya i a l'Arxiu Comarcal, als efectes procedents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Adhesió del CCBC a la Pròrroga de l'Acord de 2016 relatiu a la contractació de persones en situació d'atur participants en el Programa Treball i Formació

6. ADHESIÓ DEL CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP A LA PRÒRROGA DE L'ACORD SIGNAT EL 2016 RELATIU A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONES EN SITUACIÓ D'ATUR PARTICIPANTS EN EL PROGRAMA TREBALL I FORMACIÓ PROMOGUT PEL SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

1.- El Programa Treball i Formació és una política activa d'ocupació que es va desenvolupant des de fa molts anys per part del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) en col·laboració amb els entitats municipals i supramunicipals i, més recentment, amb entitats del tercer sector. La finalitat del Programa és incrementar l'ocupabilitat efectiva de les persones participants en el mercat de treball, i que un dels seus objectius principals és, per tant, proporcionar una feina a les persones que, altrament, tindrien grans dificultats per trobar-la, de manera que puguin adquirir experiència professional i millorar la seva ocupabilitat.

2.- L'any 2016 es va signar el primer acord retributiu entre el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya, l'Associació Catalana de Municipis (ACM), la Federació Catalana de Municipis (FCM), i els sindicats CCOO i UGT. Aquest acord té per objectiu d'establir la retribució de les persones en situació d'atur que participaven en les accions d'experiència laboral i formació del Programa Treball i Formació, millorant la seva qualitat mitjançant la garantia de suficiència retributiva. Aquest acord que s'ha anat prorrogant any rere any.

2.- L'Acord estableix que les entitats beneficiàries que participin en el Programa Treball i Formació hauran de garantir una retribució bruta mínima mensual de 1.000,00 euros al mes, més el prorrateig de les pagues extraordinàries, per un treball a jornada completa. El Servei Públic d'Ocupació de Catalunya finançarà un mòdul econòmic que inclourà aquesta retribució bruta mínima, més el prorrateig de les pagues extraordinàries, per la jornada completa i la durada del contracte, i les despeses de la cotització empresarial en les condicions i finançament establertes a la normativa que regula el Programa Treball i Formació.

3.- Pel que fa a la formació, l'Acord determina que s'entén com a temps de treball efectiu, és obligatòria per a totes les persones participants al programa, ha d'estar relacionada preferentment amb el treball que desenvolupa i s'ha d'impartir durant el contracte de treball i dins de l'horari laboral. La durada de les contractacions serà d'un mínim de sis mesos i un màxim de dotze mesos, en funció del col·lectiu que la corresponent convocatòria pugui considerar prioritari.

4.- L'Acord també estableix que a la finalització del contracte laboral de durada determinada, les persones en situació d'atur que participen en les accions d'experiència laboral i formació del Programa Treball i Formació tindran dret a percebre una indemnització de quantia equivalent a la part proporcional de la quantitat que resultaria d'abonar dotze dies de salari per cada any de servei.

5.- Per últim, l'Acord recull que els llocs de treball ocupats en virtut de la convocatòria de Treball i Formació no correspondran en cap cas a llocs estructurals, i hauran d'estar directament relacionats amb l'interès social que persegueix el projecte.

6.- Aquest Acord es va prorrogar per a la convocatòria del Programa Treball i Formació 2020, que s'executa en 2021, i es va signar per part de les entitats abans esmentades el mes de juny de 2020.

7.- El Consell Comarcal del Baix Camp fa molts anys que participa en aquesta política activa d'ocupació i des de 2016 s'adhereix a la Pròrroga de l'Acord signat el 2016 relatiu a la contractació de persones en situació d'atur participants en el Programa Treball i Formació promogut pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya per la corresponent convocatòria del Programa.

8.- El Consell Comarcal del Baix Camp ha participat i és beneficiària dels ajuts del Programa Treball i Formació 2020 de les línies següents:

- Treball i Formació COVID, convocada segons la Resolució TSF/1419/2020, de 16 de juny, per la qual s'obre la convocatòria extraordinària per a l'any 2020 per a la concessió de subvencions del Programa Treball i Formació, que preveu el Decret Llei 16/2020, de 5 de maig, de mesures urgents complementàries en matèria de transparència, ajuts de caràcter social, contractació i mobilitat per fer front a les COVID-19. El SOC va atorgar ajut per a la contractació de 7 persones durant 9 mesos.

- Treball i Formació Joves, convocada segons Resolució TSF/1548/2020, de 23 de juny, per la qual s'obre la convocatòria per a l'any 2020 de la línia de subvenció del Programa Treball i Formació Joves tutelats i extutelats. El SOC va atorgar ajut per a la contractació de 6 persones durant 12 mesos.
- Treball i Formació DONA i COOR, convocada segons la Resolució TSF/2831/2020, de 30 d'octubre, per la qual s'obre la convocatòria, per a l'any 2020, per a la concessió de subvencions de la línia DONA i l'acció COOR del Programa Treball i Formació. El SOC va atorgar ajut per a la contractació de 3 persones durant 12 mesos.

A totes aquestes persones contractades per cadascuna de les línies esmentades del Programa Treball i Formació s'aplica la Pròrroga de l'Acord signat el 2016 relatiu a la contractació de persones en situació d'atur participants en el Programa Treball i Formació promogut pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya.

Fonaments de dret

1. Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya.
2. Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei comarcal de Catalunya.
3. Decret Llei 16/2020, de 5 de maig, de mesures urgents complementàries en matèria de transparència, ajuts de caràcter social, contractació i mobilitat per fer front a les COVID-19.
4. Ordre TSF/156/2018, de 20 de setembre, per la qual s'aproven les bases reguladores per a la concessió de subvencions del Programa Treball i Formació.
5. Ordre TSF/115/2019, de 7 de juny, de modificació de l'Ordre TSF/156/2018, de 20 de setembre, per la qual s'aproven les bases reguladores per a la concessió de subvencions del Programa Treball i Formació
6. Resolució TSF/1419/2020, de 16 de juny, per la qual s'obre la convocatòria extraordinària per a l'any 2020 per a la concessió de subvencions del Programa Treball i Formació (SOC-Treball i Formació COVID-19)
7. Resolució TSF/1548/2020, de 23 de juny, per la qual s'obre la convocatòria per a l'any 2020 de la línia de subvenció del Programa Treball i Formació Joves tutelats i extutelats
8. Resolució TSF/2831/2020, de 30 d'octubre, per la qual s'obre la convocatòria, per a l'any 2020, per a la concessió de subvencions de la línia DONA i l'acció COOR del Programa Treball i Formació

En conseqüència, S'ACORDA:

Per tot això, es proposa:

- 1. APROVAR** l'adhesió del Consell Comarcal del Baix Camp a la Pròrroga de l'Acord signat el 2016 relatiu a la contractació de persones en situació d'atur participants en el Programa Treball i Formació promogut pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya signat el mes de juny de 2020.
- 2. APROVAR** l'aplicació de l'esmentat acord al Programa Treball i Formació Línies COVID, Joves i DONA i COOR de les convocatòries 2020 que desenvolupa el Consell Comarcal del Baix Camp.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos, a comptar de l'endemà de la seva notificació

Aprovació de la pròrroga del servei d'acolliment residencial d'urgència adreçat a les dones i als seus fills i filles víctimes de la violència masclista

7. PROPOSTA APROVACIÓ DE LA PRÒRROGA DEL SERVEI D'ACOLLIMENT RESIDENCIAL D'URGÈNCIA ADREÇAT A LES DONES I ALS SEUS FILLS I FILLES VÍCTIMES DE LA VIOLÈNCIA MASCLISTA DE LA COMARCA DEL BAIX CAMP

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

- En data 5 d'octubre de 2019 la Junta de Govern del Consell Comarcal del Baix Camp va acordar l' aprovació de l'inici de l'expedient de contractació del servei d'acolliment residencial d'urgència adreçat a les dones i els seus fills i filles víctimes de violència masclista de la comarca del Baix Camp.
- La tramitació del procediment d'adjudicació es va dur a terme de forma ordinària, de conformitat amb els articles 116 i 117 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, (en

endavant LCSP). D'acord amb l'article 131 de la LCSP el procediment d'adjudicació del contracte va ser obert, utilitzant criteris subjectes a judici de valor i criteris avaluable de forma automàtica (millor oferta econòmica).

3. Un cop presentades i valorades les ofertes corresponents, la Junta de Govern del Consell Comarcal del Baix Camp, en el transcurs de la sessió ordinària del dia 17 de desembre de 2019, i de conformitat amb la proposta formulada per la Mesa de contractació, va aprovar adjudicar el contracte administratiu d'acord amb les dades següents:

ADJUDICATARI: ASSISTÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL, Fundació Privada

PREU CONTRACTE:

La quantitat total del contracte s'estableix en 8.943,60 euros (import exempt d'IVA), d'acord amb l'oferta presentada següent:

- Import fix per la prestació del servei : 2.400€
- Import variable d'estada per dia i unitat familiar de fins a 2 fills (estimació de 20 dies i 3 famílies): 2.895 € (48,25€ diaris)
- Import variable d'estada per dia i unitat familiar amb més de 2 fills (estimació de 20 dies i 3 famílies) : 3.648,60€ (60,81€ diaris)

D'acord amb l'article 103 de la LCSP, per aquest contracte no procedeix la revisió de preus.

DURADA: 1 any.

PRÒRROGA: una possible pròrroga d'un any.

4. El contracte es va signar amb el licitador el dia 21 de gener de 2020.

5. Aquest termini inicial del contracte, segons la clàusula cinquena, podrà ésser prorrogat fins a un màxim d'un any adicional. En aquest cas, la pròrroga serà obligatòria per l' empresa contractista, sense que es pugui produir per acord tàcit de les parts.

Ara es proposa la pròrroga d'aquest contracte per un nou any, d'acord amb els plecs de clàusules administratives particulars. El contracte s'ha executat de forma satisfactòria per això es proposa la seva pròrroga per una nova i última anualitat.

Fonaments de dret

Resulta d'aplicació:

1. Plecs de clàusules administratives particulars i tècniques
2. Contracte signat el dia 21 de gener de 2020.
3. Llei de contractes del sector públic (Llei 9/2017) i normativa concordant

En conseqüència, S'ACORDA:

1. **APROVAR** la pròrroga del contracte del servei d'acolliment residencial d'urgència adreçat a les dones i als seus fills i filles víctimes e la violència masclista de la comarca del Baix Camp subscrit amb l'empresa ASSISTÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL, Fundació Privada, per un nou termini d'1 any, a comptar des del dia 21 de gener de 2021 i fins al 20 de gener de 2022, ja que el contracte inicial va ser signat el 21 de gener de 2020.

2. **APROVAR** la despesa amb càrrec al pressupost de la corporació, incorporant a l'expedient la fiscalització per part de la Intervenció del Consell Comarcal.

3. **FACULTAR** a la Presidència per poder subscriure el document de pròrroga del contracte, atesa la seva condició de representant legal de l'administració comarcal, segons preveu l'article 13.1 a) del DL 4/2003 pel qual s'aprova el TRLOCC.

- 4. COMUNICAR** aquest acord a l'empresa interessada.
- 5. PUBLICAR** l'acord de pròrroga al perfil de contractant als efectes procedents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Aprovació de l'atribució a Secomsa Gestió, SL de les bestretes rebudes pel CCBC en concepte de retorn del cànon de l'any 2020

8. APROVACIÓ DE L'ATRIBUCIÓ A SECOMSA GESTIÓ, SL DE LES BESTRETES REBUDES PEL CONSELL COMARCAL EN CONCEPTE DE RETORN DEL CÀNON DE L'ANY 2020 DE TRACTAMENT DEL REBUIG NO REFINAT A VALORITZACIÓ ENERGÈTICA

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

Es proposa a la Junta de Govern que aprovi l'atribució a la societat Secomsa Gestió, SL dels fons obtinguts com a bestreta del cànon pel servei de tractament del rebuig no refinat procedent de la PM;B amb destinació a valorització energètica corresponent a l'any 2020.

El Consell Comarcal percep 4 bestretes de l'ARC durant el mateix any en què es merita el retorn del cànon.

Segons la Guia d'orientació als ens locals sobre l'aplicació del retorn dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals per a l'any 2020, la bestreta es calcula en base a les sol·licituds de retorn tramitades amb anterioritat per cada ens local, de manera que per a l'any 2020 s'estableix que l'ARC pagarà com a bestretes l'import equivalent al 75% de la quantitat total retornada en el darrer exercici tancat (2018).

Per a l'any 2020, el càlcul final d'aquest cànon serà el resultat de multiplicar el total de tn de rebuig no refinat procedent de la PMB entrades a la Planta de SIRUSA de valorització energètica pel tipus d'11,8 €/tn

L'import de les bestretes ingressades pel Consell corresponent a aquest cànon de 2020 es fixa en la quantitat de 80.390,10 €.

Segons l'acord signat entre SIRUSA i la societat SECOMSA GESTIÓ, SL el dia 19 de desembre de 2019 sobre aquestes tn tractades no es genera cap cànon.

S'adjunta a l'acord:

- 1) Informe de la Cap de Planta, Sra. Isabel Olesti, que informe favorablement al traspàs d'aquests fons rebuts pel Consell Comarcal en concepte de bestreta a la societat Secomsa Gestió, SL. L'informe apunta també l'import total de totes les bestretes rebudes pel Consell Comarcal l'any 2020
- 2) Acord subscrit entre Secomsa Gestió i SIRUSA pel qual aquest últim autoritza a la societat SECOMSA GESTIÓ, SL a què pugui percebre el retorn d'aquest cànone en concepte de tractament del rebuig no refinat a valorització energètica per a l'any 2020.

Fonaments de dret

- 1) Acord entre SIRUSA i SECOMSA GESTIÓ, SL de 19 de desembre de 2019 per a l'any 2020. (clàusula 5a)

CINQUENA.- MODIFICACIÓ CLÀUSULA SETENA: Retorn d

SIRUSA renuncia a percebre els retors dels fons aportats a Catalunya, per la millora de la qualitat de tones de rebuig de matèria orgànica inferior al 15% i destinades a valoritzar-se en processos de tractament biològic de la fracció RESTA aprofitant-se per SECOMSA GESTIÓ.

- 2) Informe de la Cap de Planta signat amb data 25 de febrer de 2021

En conseqüència, S'ACORDA:

- 1. APROVAR** l'atribució a la societat Secomsa Gestió, SL dels fons obtinguts com a bestreta del cànon pel servei de tractament del rebuig no refinat procedent de la PM;B amb destinació a valorització energètica (Planta de SIRUSA) corresponent a l'any 2020, per import de 80.390,10 €.

2. APROVAR que l'ordre de pagament d'aquests fons ingressats pel Consell Comarcal a la societat SECOMSA GESTIÓ, SL, en concepte de retorn del cànon de l'any 2020 de tractament del rebuig no refinat a valorització energètica, es pugui ordenar una vegada la societat SECOMSA GESTIÓ, SL acreditada i presenti la documentació que li sigui requerida per la Intervenció i la Secretaria del Consell Comarcal per poder fer efectiu aquest pagament en execució d'aquest acord.

3. COMUNICAR aquest acord a la societat SECOMSA GESTIÓ, SL i a l'empresa SECOMSA als efectes procedents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

Assumptes sobrevinguts

9. APROVACIÓ DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'ADMINISTRACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA MITJANÇANT EL DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ I EL CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP EN RELACIÓ AMB EL PROJECTE DE SERVEI COMUNITARI

No hi ha cap intervenció.

S'aprova per unanimitat de vots de les persones assistents.

Fets

1. El Departament d'Educació de l'Administració de la Generalitat de Catalunya es fa ressò de la necessitat de promoure entre l'alumnat el compromís cívic i impulsa el Projecte de Servei Comunitari per a l'alumnat de secundària obligatòria, com un instrument per desenvolupar la competència social i ciutadana. El Servei Comunitari esdevé un model, en el qual l'aprenentatge millora el servei a la comunitat i el servei dona sentit a l'aprenentatge. El Servei Comunitari permet a l'alumnat analitzar el seu entorn i comprometre's a millorar-lo, amb la qual cosa es promou l'educació en valors i el compromís cívic.

2. A més, el Servei Comunitari és de caràcter obligatori d'acord amb l'article 16.2 del Decret 187 /2015, de 25 d'agost, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació secundària obligatòria.

3. És per això, que tant el Departament d'Educació com el Consell Comarcal del Baix Camp, volen afavorir la realització d'accions de servei comunitari amb la finalitat de facilitar que l'alumnat de secundària obligatòria, al llarg de la seva trajectòria escolar, experimenti i protagonitzi accions de compromís cívic, aprengui en l'exercici actiu de la ciutadania i posi en joc els seus coneixements i capacitats al servei de la comunitat.

A tals efectes, s'adjunta com annex el conveni de col·laboració que ambdues parts subscriuen i l'informe de la tècnica de Jovenetut del Consell Comarcal del Baix Camp.

Fonaments de dret

1. Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya.
2. Reglament pel qual s'aprova el Programa d'Actuació Comarcal.
3. Decret 187/2015, de 25 d'agost, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació secundària obligatòria.
4. Llei orgànica 1/1996, de 15 de gener, de protecció jurídica del menor, de modificació parcial del Codi Civil i de la Llei d'ejudiciament civil.
5. Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic.

En conseqüència, S'ACORDA:

1. APROVAR el conveni de col·laboració entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya mitjançant el Departament d'Educació i el Consell Comarcal del Baix Camp en relació amb el Projecte de Servei Comunitari.

A partir de la signatura d'aquest conveni correspon al Departament d'Educació dissenyar i planificar el projecte comunitari que es pot desplegar a l'Institut Fontanelles, que haurà de tractar sobre àmbits competencials del Consell Comarcal del Baix Camp i haurà de comptar amb la conformitat d'aquesta administració per a la seva implantació.

2. FACULTAR a la Presidència per formalitzar aquest conveni de col·laboració atesa la seva condició de representant legal del Consell Comarcal del Baix Camp, segons l'article 13.1 lletra a) del Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya.

3. COMUNICAR aquest acord al Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya i a l'Institut Fontanelles, als efectes procedents.

4. TRAMETRE el conveni degudament formalitzat al Registre de Convenis de col·laboració i cooperació que gestiona el Departament d'Acció Exterior, Relacions Institucionals i Transparència de la Generalitat de Catalunya, en compliment de l'article 8 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

5. PUBLICAR el conveni al Porta de transparència del Consell Comarcal del Baix Camp, d'acord amb el que disposa l'article 8 i següents de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Torn obert de paraules

10. TORN OBERT DE PARAULES

No hi ha cap intervenció.

Secretari

Joan Manuel Abelló

President

Joaquim Calatayud Casals



**ACTA D'APROVACIÓ
DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL**

DADES DE L'OBRA

Denominació: PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA NOVA EBAR DE "RIUDOMS" AL TM DE CAMBRILS

Situació de l'Obra (carrer, població, c. postal): Passeig Marítim (Av. Diputació) a Cambrils (43850)

Pressupost del Pla de seguretat i salut: 21.643,66 euros

Promotor: Consell Comarcal del Baix Camp

Autor del projecte: EMMA PARPAL LLORENS / ELISABET CIURÓ JUNCOSA

Autor de l'estudi de seguretat i salut: EMMA PARPAL LLORENS

Contractista/Subcontractista (1) que redacta el Pla: SORIGUE (Acsa, Obras y Infraestructuras, SAU)

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques – Enginyer Civil: Oscar González de Arriba

Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, **APROVA** el pla de seguretat i salut en el treball conforme a allò previst en l'article 7 apartat 2 del R.D. 1627/1997, que presenta el Contractista/Subcontractista indicat, per a l'obra de referència, com a adaptació als seus propis sistemes i mitjans constructius de les previsions contingudes en ell.

L'Estudi bàsic de seguretat i salut

L'Estudi de seguretat i salut (2)

A Barcelona, a 09 de febrer de 20 21.

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

Firmado digitalmente por
OSCAR GONZALEZ DE
ARRIBA - DNI 33905567W
Fecha: 2021.02.09 18:57:43
+01'00'

Signat Oscar González de Arriba

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques – Enginyer Civil

Col·legiat núm.: 17.563

- (1) Eliminar o fer una ratlla allò que no procedeixi
(2) Indicar allò que correspongui

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

ACTA DE COMPROVACIÓ DE REPLANTEIG

OBRA: OBRES REPOSICIÓ DE L'EBAR RIUDOMS AL SISTEMA DE CAMBRILS

N/EXPEDIENT: C 04/2020

OBJECTE: Obres incloses dins el PROJECTE OBRES DE REPOSICIÓ DE L'EBAR RIUDOMS AL SISTEMA DE CAMBRILS

IMPORT D'ADJUDICACIÓ (IVA inclòs): 1.288.737,93 €

CONTRACTISTA: ACSA, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS, SAU

A la ciutat de Cambrils, en data **15 de Febrer del 2021**, reunits al lloc on està projectat realitzar les obres de referència, els representants de la Propietat, **CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP**, la Direcció Facultativa **PHILAE ENGINYERIA DE PROJECTES S.L.**, i el representant del Contractista **ACSA, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS, SAU**, que les haurà d'executar, s'exposa que:

- Una vegada procedit al replanteig de l'obra, es comprova la plena disponibilitat de tots els terrenys i instal·lacions en els quals ha de realitzar-se, i que les característiques geomètriques coincideixen amb les del projecte.
- El representant del contractista no té cap dubte respecte les obres a realitzar i sobre els altres documents del seu contracte, disposant de tots els documents del projecte.
- La direcció facultativa serà la responsable de la coordinació del desenvolupament i finalització de l'obra. Els tècnic vetllaran per el desenvolupament de l'obra i validaran els acabats finals. Qualsevol consideració que els Tècnics Comarcals estimin oportú realitzar, ho faran a la Direcció Facultativa, la qual deixarà constància escrita al Llibre d'Ordres.
- La data prevista d'inici d'obra és el dia **15 de Febrer del 2021**.
- S'acorda que l'evolució de l'obra seguirà les fases definides al projecte i les que es concretaran al Pla d'Obres que presentarà el Contractista.
- Que l'obra, en funció del termini total previst en contracte, que és de **3,5 mesos**, haurà d'estar finalitzada el dia senyalat.

Finalment en prova de conformitat amb l'exposat, signen la present acta totes les parts.

El Contractista



Juan Enrique Llorens Gumbau
ACSA, OBRAS E
INFRAESTRUCTURAS SAU

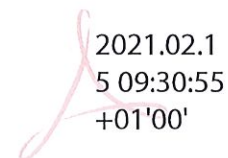
La Direcció Facultativa



Firmado digitalmente por
ZAPATA LUNA PEDRO LUIS -
33901341P
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-339013
41P, givenName=PEDRO
LUIS, sn=ZAPATA LUNA,
cn=ZAPATA LUNA PEDRO
LUIS - 33901341P

Pere Zapata Luna
PHILAE, Enginyeria Projectes S.L.

Consell Comarcal Baix Camp



2021.02.1
5 09:30:55
+01'00'

Laia Coca Torruella
Tècnica
CONSELL COMARCAL BAIX CAMP

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52



PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD:

PROYECTO CONSTRUCTIVO NUEVA EBAR DE RIUDOMS. T.M. CAMBRILS



Organismo contratante:



Contratista:



Acsa, Obras e Infraestructuras S.A.U.

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD		Rev.: 01 09/02/2021
Elaborado por: Alicia Herráez.	Revisado por: Juan E. Llorens.	Aprobado por:
		
Técnica CPA Acsa	Jefe de Obra	Director de Obra

CAPITULO 1 MEMORIA 3

OBJETO	3
VARIACIONES EN EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.....	3
DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	4
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.....	5
FASES DE OBRA.....	5
TRABAJOS CONTEMPLADOS. ANEJO II R.D.1627.....	5
EXISTENCIA DE SERVICIOS	6
1.1.1 Actuaciones previas líneas eléctricas subterráneas	6
1.1.2 Trabajos en pozos, arquetas o redes de saneamiento (espacios confinados)	8
PLANIFICACION DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA. COORDINACIÓN EMPRESARIAL	9
1.1.3 Organigrama de la obra.....	9
1.1.4 Organización del sistema preventivo	9
1.1.5 Control de las empresas subcontratas en la obra.....	12
1.1.6 Control de los trabajadores de acceso a obra y vehículos en la obra.....	14
1.1.7 Visitas obra/topografía/proveedores.....	14
1.1.8 Formación específica y periódica.....	15
1.1.9 Control de los equipos de protección individual	15
1.1.10 Productos Químicos.....	15
1.1.11 Lucha contra incendios.....	15
1.1.12 Recurso preventivo.....	16
1.1.13 Comité de Seguridad y Salud.....	17
1.1.14 Comisión de Coordinación de Actividades Empresariales	17
1.1.15 Cerramiento de la obra.....	17
1.1.16 Señalización de obra.....	18
1.1.17 Instalaciones al servicio de los trabajadores.....	18
ANÁLISIS DE LAS UNIDADES CONSTRUCTIVAS	18
1.1.18 Replanteo.....	21
1.1.19 Demoliciones.....	22
1.1.20 Excavación de zanjas, pozos y arquetas.....	25
1.1.21 Relleno y compactación de material.....	29
1.1.22 Encofrado y desencofrado.....	31
1.1.23 Trabajos con acero (armado).....	34
1.1.24 Trabajos con hormigón.....	37
1.1.25 Trabajos de pavimentación.....	40
1.1.26 Trabajos de albañilería.....	42
1.1.27 Montaje de tuberías y equipos hidráulicos.....	48
1.1.29 Trabajos eléctricos y de iluminación	53
1.1.30 Trabajos de jardinería y plantaciones	57
ANÁLISIS DE LA MAQUINARIA DE OBRA.....	58
1.1.31 Vehículos (furgonetas)	61
1.1.32 Retroexcavadora	63
1.1.33 Pala Cargadora	66
1.1.34 Motoniveladora.....	68
1.1.35 Grúa móvil autopropulsada.....	72
1.1.36 Camión de transporte (bañera).....	75
1.1.37 Camión grúa.....	77
1.1.38 Camión hormigonera.....	79
1.1.39 Camión cisterna	80
1.1.40 Rodillo vibrante autopropulsado	83
1.1.41 Grupos electrógenos	86
1.1.42 Hormigonera eléctrica.....	88
1.1.43 Motovolquete (dúmper).....	90

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4FE1B951044145C98761E27ECA40A0D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI **

1.1.44	Compresor.....	93
1.1.45	Vibradores eléctricos de hormigón.....	95
1.1.46	Martillo neumático.....	97
1.1.48	Radial.....	99
1.1.49	Equipos de oxicorte.....	100
1.1.50	Equipos de soldadura.....	103
1.1.51	Sierra de madera.....	105
1.1.52	Pistola fija clavos.....	107
1.1.53	Herramientas manuales.....	109
EQUIPOS AUXILIARES.....		111
1.1.54	Escaleras de mano.....	111
1.1.55	Eslinga de acero.....	113
1.1.56	Cubilote de hormigón.....	115
ERGONOMÍA.....		116
CAPITULO 2 PLIEGO CONDICIONES TÉCNICAS		118
NORMAS LEGALES DE APLICACIÓN.....		118
CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.....		125
CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....		127
CONDICIONES TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES Y ÁREAS AUXILIARES DE EMPRESA.....		131
CAPITULO 3 PLAN DE EMERGENCIA		133
PRINCIPALES TELÉFONOS DE INTERÈS:.....		137
-	EMERGENCIAS 112.....	137
-	BOMBEROS 081.....	137
-	AMBULANCIAS 061.....	137
-	POLICÍA LOCAL 092.....	137
-	MOSSOS D'ESQUADRA 088.....	137
-	GAS NATURAL (NATURGY): 900 750 750.....	137
-	ELECTRICIDAD 900 333 999 / 900 85 0840(AVERÍAS).....	137
CAPITULO 4 PRESUPUESTO		145
CAPITULO 5 PLANOS.....		146
5.1.1	Plano de ubicación (situación y zona de actuación).....	146
CAPITULO 6 FICHAS DE SEGURIDAD.....		149
CAPITULO 7 ANEJOS.....		169
Anejo 1. Instrucción técnica IT-C-101- Trabajos en espacios confinados.....		169
Anejo 2. Protocolo medidas de Seguridad Covid 19.....		170

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761E027E0A40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

CAPITULO 1 Memoria.

Objeto

El presente Plan de Seguridad y Salud tiene por objeto establecer durante la ejecución de las obras objeto de este contrato, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales contenidas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud, de acuerdo con los sistemas de organización y procedimientos de trabajo **propios de ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS**. La aplicación del Plan de Seguridad, en orden a una eficaz prevención de los riesgos profesionales, se efectuará bajo el control del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra y de la Dirección Facultativa de Obra, en cumplimiento del R.D. 1.627/97 de 24 de octubre.

El presente plan tiene vigencia a partir del momento en que se produzca su aprobación por el Coordinador de Seguridad y Salud y durante toda la ejecución de la obra. Su cumplimiento afecta tanto al personal propio de ACSA, como a las empresas subcontratistas.

El ámbito de aplicación del presente Plan no se extiende a otras empresas contratadas directamente por la Propiedad, amén de sus posibles subcontratas que deban efectuar sus trabajos en el mismo recinto de obra de ACSA. El incumplimiento de las normativas de seguridad vigentes por parte de dichas empresas no podrá imputarse a ACSA, correspondiendo a la Propiedad, a través de la Dirección Facultativa de Obra o del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra establecer la necesaria coordinación.

El presente Plan podrá actualizarse en el momento que las diversas fases de obra lo vayan requiriendo como consecuencia de variaciones o incidencias que puedan producirse y sean de difícil previsión.

Variaciones en el Plan de Seguridad y Salud

El Plan de Seguridad y Salud podrá ser modificado en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, generándose los anejos al Plan de Seguridad y Salud que se consideren oportunos, previa aprobación expresa del promotor, CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP, según lo indicado en el art.7 del RD 1627/97, sometiendo dichas modificaciones a la aprobación mediante el correspondiente informe del Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas y órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la misma y los

sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, el Plan de Seguridad y Salud estará en la obra a disposición permanente de los mismos.

Datos generales de la obra.

TÍTULO DE LA OBRA	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA EBAR DE RIUDOMS EN EL T.M. DE CAMBRILS.
PROMOTOR	CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP
UBICACIÓN OBRA.	T.M. CAMBRILS.
DIRECCIÓN FACULTATIVA	PHILAE INGENIERIA DE PROYECTOS.
COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD	Oscar González de Arriba I.T.O.P Nº Colegiado: 17.563
CONTRATISTA	ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A. CIF A08112716 REA. 09000002452 Ronda Guinardó 99 / 08041 Barcelona tlf. 93/4463850 fax. 93/4463855
AUTOR DE PLAN DE SEGURIDAD	Alicia Herráez. Tel. 673 203 232 – Email: a.herraez@sorigue.com Servicio de Prevención de ACSA.
JEFE DE OBRA	Juan Enrique Llorens. Tel. 673 240 605 – Email: j.llorens@sorigue.com ACSA Industrial Tarragona. Pol. Ind. Riu Clar. C/ Granit, 36 - (Tarragona)
RECURSO PREVENTIVO	Álvaro Bertomeu Esmel Tel. 666 708 548 - Email: a.bertomeu@sorigue.com ACSA Industrial Tarragona.
PERSONAL PREVISTO	El personal previsto para la ejecución de los trabajos es de 28 trabajadores de media.
PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD	El presupuesto total del Plan de Seguridad y Salud se estima en 21.643,66 €.
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución de los trabajos será de 4 meses.

Descripción de los trabajos.

El objeto del presente proyecto es la ejecución de una nueva Estación de Bombeo de Aguas Residuales en Riudoms, llevándose a cabo los siguientes trabajos:

- Ejecución de nueva EBAR compuesta por una cámara húmeda (formada por 4 cámaras de recepción de agua residual, tranquilizadora y dos cámaras de bombas) y una cámara seca.
- Ejecución de sistema de tamizado de aguas pluviales.
- Ejecución de sistema de desodorización, mediante carbón activo, para evitar generación de olores.
- Acometida e instalación eléctrica para la alimentación de equipos hidráulicos y de telecontrol.
- Obras auxiliares como conexionado de tuberías, colector y rebsadero Además de trabajos de demolición y urbanización de elementos urbanos del entorno.

Fases de obra.

Las partidas de la obra principales son:

- Replanteo
- Demoliciones: losa superior EBAR actual, carriles bici, pasarela de madera.
- Movimiento de tierras: Excavación de zanjas, rellenos.
- Estructuras: armado, encofrado y hormigonado. Impermeabilización y juntas.
- Ejecución de cerramientos.
- Pavimentación.
- Drenaje: canalizaciones, desagues, imbornales.
- Colocación de tuberías.
- Instalaciones eléctricas y de alumbrado.
- Instalación equipos de bombeo: válvulas, bombas y grupos de presión.
- Jardinería: trasplantes y plantación.

Trabajos contemplados. Anejo II R.D.1627.

El Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción en su anexo II relaciona algunos trabajos que implican riesgos especiales.

El presente Plan de Seguridad y Salud de la obra de referencia establece las normas de seguridad, equipos de protección individual y protecciones colectivas necesarias y suficientes para controlar los riesgos en las siguientes actividades que clasificamos como de riesgo especial.

Existencia de servicios

Antes del inicio de la obra se habrá recogido toda la información posible de las correspondientes compañías sobre la situación de las conducciones de los diferentes servicios (telefonía, agua, gas,...) que existan en las proximidades de la obra para evitar riesgos.

Como servicios afectados, se han identificado Gas Natural, Telefónica y Endesa.

1.1.1 Actuaciones previas líneas eléctricas subterráneas

Los técnicos pedirán planos de situación a la compañía eléctrica que suministra la energía en la zona, delante de la posibilidad de que existan tendidos eléctricos subterráneos, para que nos den el trazado exacto y las características de la línea.

En todas las obras (programadas, reparaciones, emergencias) antes de empezar a demoler se debe realizar una inspección mediante el radiodetector (en las obras programadas se justificará mediante plano del operario del radiodetector y en las obras de reparaciones mediante registro)

En todas las obras programadas deben existir planos de las líneas eléctricas subterráneas según lo establecido en la normativa tic/314/2003 de 22 de julio, por la cual se aprueba el procedimiento de control aplicable a las obras que afecten a la red de distribución eléctrica subterránea.

Una vez localizada la tubería, se procederá a señalizarla, marcando con estacas o spray su dirección.

La realización de cualquier trabajo en las proximidades a líneas eléctricas se realizará guardando la distancia mínima de seguridad. Si esto no es posible, se solicitará a la compañía electricidad el corte de tensión en el tramo de línea correspondiente durante la realización del trabajo. Si esto último tampoco fuera posible, se adoptará algún tipo de protección (aislamiento de los cables, pantallas,...) que evite cualquier contacto accidental con los cables eléctricos, ya sea directamente por parte del trabajador o a través de algún elemento conductor como una pala metálica, etc.

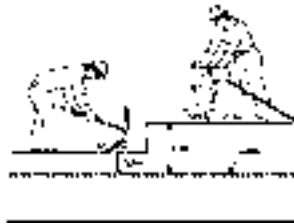
Procedimientos de excavación en caso de trabajos en las proximidades de redes eléctricas subterráneas.

Se identificará el trazado de la conducción que se va a excavar a partir de los planos de las compañías de servicios y radiodetección.

Se procederá a localizar el conducto mediante catas.

Para conducciones subterráneas a profundidad igual o menor a 1 m, siempre se realizarán las catas a mano, hasta encontrar la directriz del tubo. Se realizarán tantas como se estimen necesarias para asegurar la posición del conducto.

Para conducciones subterráneas a profundidad superior a 1 m. Se excavará con la máquina hasta llegar a un metro sobre el tubo, teniéndose que continuar la excavación con medios manuales hasta acceder a la protección (fábrica de ladrillo, tubo, etc.) o a la cubierta aislante en caso de cubrir con arenas o tierras.



En cualquier caso, se harán catas, al menos en dos puntos del trazado del tendido eléctrico, para confirmar la exactitud de este antes de iniciar los trabajos.

Medidas de seguridad.

No se modificará la posición de ningún cable eléctrico sin la autorización de la compañía eléctrica propietaria.

No se utilizarán los cables eléctricos que hayan quedado descubiertos como escalón o acceso a la excavación.

El procedimiento de trabajo desde que se inicia la excavación, pasando por los apuntalamientos correspondientes, cambio de emplazamiento (si procede) y posterior protección se efectuará en conformidad con la compañía suministradora eléctrica propietaria.

Estos trabajos, de principio a fin, estarán supervisados "in situ" por un responsable de los mismos.

El responsable de los trabajos no permitirá el comienzo de estos, mientras no se compruebe que el procedimiento de trabajo tenga el visto bueno de la compañía eléctrica propietaria y que el personal utilice equipos de protección individual (Epis) específicos y convenientes para esta faena.

No se realizarán trabajos de excavación en las proximidades de postes eléctricos, de teléfono, etc. que puedan afectar a su estabilidad si antes no se han arriostrado previamente.

Se colocarán tubulares de material plástico para la protección de cables del tendido eléctrico y mantas dieléctricas.

En caso de trabajar cerca de cables eléctricos descubiertos, se taparán con placas de neopreno y, si están en el paso de personas, se dispondrán elementos que eviten pisar los cables (esta operación se hará bajo la supervisión de personal cualificado).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761E27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

Una vez se hayan descubierto un cable o cables eléctricos, se debe restituir las protecciones tal y como estaban.

La maquinaria deberá estar provista de doble aislamiento eléctrico.

Equipos de protección individual (epis)

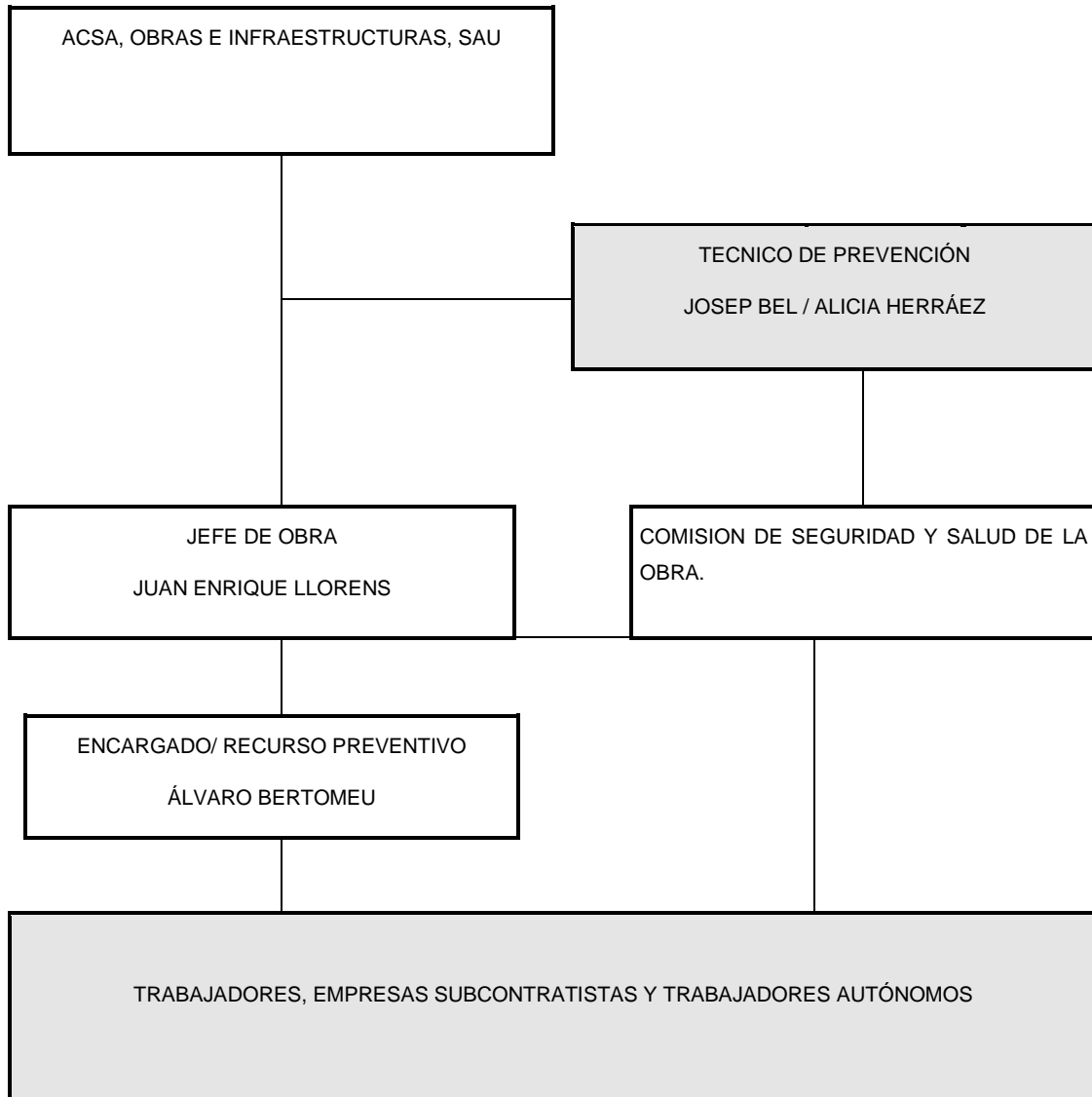
- Calzado de seguridad dotado de plantilla de seguridad y puntera de Kevlar, antideslizante. Guantes dieléctricos. Manta Dieléctrica. Parpalina Dieléctrica.

1.1.2 Trabajos en pozos, arquetas o redes de saneamiento (espacios confinados)

Cuando existan espacios confinados, antes de comenzar los trabajos, el técnico de obra se pondrá en contacto con el departamento de prevención para planificar la actuación. Los trabajos se realizarán aplicando la Instrucción Técnica de trabajo en espacios confinados IT-C-101 Espacios Confinados, debiendo cumplimentarse, así mismo, el permiso de trabajo y el registro de personal anexo a dicha Instrucción.

Planificación de la actividad preventiva. Coordinación empresarial

1.1.3 Organigrama de la obra.



1.1.4 Organización del sistema preventivo

Jefe de obra. (Teléfono): 673. 240. 605

- Juan Enrique Llorens

Encargado (Teléfono): 666. 708. 548

- Álvaro Bertomeu

Técnico CPA de la delegación. (Teléfono): 673.231.634 / 673.203.232

- Josep Bel / Alicia Herráez.

Jefe de obra:

- Tiene responsabilidad y autoridad delegada en materia de prevención, en función de sus competencias, sobre el personal de acsa y de los subcontratistas, asignado a las obras.
- Coordinar las actuaciones de prevención con las empresas subcontratadas y despachar regularmente con los responsables del Servicio de Prevención.
- Revisar y actualizar el Plan de Seguridad y Salud de la obra, del que son responsables de la ejecución.
- Participar en las Reuniones de Seguimiento y Planificación de la Seguridad de la obra que el Servicio de Prevención Propio les solicite.
- Prohibir o paralizar, en su caso, los trabajos en que se advierta riesgo grave e inminente, siempre que no sea posible el empleo de los medios adecuados para evitarlos.
- Informar a las Empresas Contratadas y Subcontratadas de los riesgos existentes en la obra o actividad y su prevención y exigir su cumplimiento riguroso.
- Vigilar que todos los trabajadores propios o subcontratados cumplen las condiciones requeridas para su puesto de trabajo e informar de los riesgos del mismo.
- Notificar los accidentes del personal propio ocurridos en su obra. En caso de accidentes ocurridos al personal de subcontratistas, solicitar el análisis del accidente a la empresa correspondiente.
- Acompañar a los inspectores o funcionarios de Órganos Competentes de la Administración que visiten la obra.
- Aplicar las acciones correctoras, de cuyo cumplimiento son los responsables, para subsanar anomalías en seguridad que se detecten en la obra.
- Asistir o mandar representación cualificada a las reuniones de Coordinación de Seguridad y salud.
- Funciones específicas del recurso preventivo.

Encargado de obra:

Quando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo de la actividad o cuando lo marque la legislación, acsa, obras e infraestructuras s.a. dispondrá de recursos preventivos con el fin de vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el Plan de Seguridad

y Salud durante la ejecución de las obras.

- Son los responsables de la seguridad de su grupo de trabajadores. Tienen responsabilidad y autoridad delegada en materia de seguridad, en función de sus atribuciones sobre el personal bajo su ámbito subordinado.
- Son los responsables de la seguridad del lugar de trabajo, orden y limpieza, iluminación, ventilación, manipulación y acopio de materiales, recepción, utilización y mantenimiento de equipos, máquinas, medios auxiliares e instalaciones.
- Cumplir personalmente y hacer cumplir al personal a sus órdenes la normativa legal vigente en materia de prevención y las Normas de Seguridad de carácter interno de acsa, así como las específicas para cada obra fijada por el Plan de Seguridad.
- Cuidar que se cumplan las normas relativas al uso adecuado de prendas y equipos de protección colectiva e individual por parte de sus trabajadores.
- Hacer se presten con rapidez los primeros auxilios a los lesionados y se actúe de manera diligente en casos de emergencia.
- Informar de todos los accidentes, colaborando en el análisis de las causas y sus soluciones.
- Dar a conocer al personal a su cargo las directrices de prevención que sucesivamente adopte la Empresa y la Dirección Facultativa de la Obra, velando por su cumplimiento.
- Poner en conocimiento del Jefe de Obra y colaborar en su solución, cuando observen métodos o condiciones inseguras de trabajo.
- Prohibir o paralizar, en su caso, los trabajos en que se advierta riesgo grave e inminente, siempre que no sea posible el empleo de los medios adecuados para evitarlos.
- Funciones específicas del recurso preventivo.

Técnico superior de prevención de riesgos laborales de la delegación (CPA):

Tendrá las funciones de apoyo al equipo de obra en cualquier tema relacionado con la prevención de riesgos laborales, realizando visitas periódicas a la obra.

Todas las subcontratas facilitaran a Acsa un supervisor de seguridad o vigilante de seguridad en obra, con una formación mínima según convenio de la construcción, mientras se estén realizando los trabajos correspondientes.

En términos generales Acsa obras e Infraestructuras S.A. posee un servicio de prevención propio con

las especialidades preventivas de seguridad, higiene, ergonomía y psicología. La vigilancia de la salud se encuentra contratada con ASPY.

1.1.5 Control de las empresas subcontratas en la obra

Las empresas subcontratistas, enviarán ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS, la documentación relativa de PRL a ACSA para su verificación y aprobación.

Las empresas subcontratistas contratadas deberán adherirse al Plan de Seguridad y Salud de la obra, cumplimentando para ello el Acta de Adhesión a dicho Plan y presentar toda la documentación preventiva correspondiente, conforme la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Los contratistas y subcontratistas están obligados a:

- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en particular al desarrollar las tareas o actividades indicadas en el artículo 10 del Real Decreto 1627.
- Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud al que se refiere el artículo 7 del RD 1627.
- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del presente Real Decreto, durante la ejecución de la obra.
- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra. Los contratistas serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el Plan de Seguridad y Salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente, o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados (Art. 11.2 RD 1627/1997).
- Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa.
- Los contratistas y los subcontratistas serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados.

- Además, los contratistas y los subcontratistas responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan, en los términos del apartado 2 del artículo 42 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la dirección facultativa y del promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

Trabajadores autónomos

Mediante la Ley 20/2007, de 11 de julio, publicada en el BOE 166 de 12 de julio de 2007, se aprueba un marco jurídico para el trabajo autónomo. A través de ésta, se establece una regulación específica para el trabajo autónomo fundamentalmente en aspectos relacionados con las relaciones laborales. En este orden de cosas, en la citada Ley se recoge de forma expresa el derecho que tienen los trabajadores autónomos a mantener su integridad física y a una protección adecuada de su seguridad y salud en el trabajo. De igual modo, se establece también de forma expresa el deber de cumplir con las obligaciones en materia de seguridad y salud laborales que la ley o los contratos que tengan suscritos les impongan, al igual que sucede con las de carácter colectivo derivadas del lugar donde presten sus servicios.

De manera expresa, en la Ley se contemplan los siguientes aspectos:

En aquellas ocasiones en las que en un mismo centro de trabajo desarrollen su actividad trabajadores autónomos y trabajadores de otra u otras empresas, y los casos en los que los autónomos trabajan en el centro de trabajo de la empresa para la que prestan sus servicios, será obligatorio llevar a cabo los deberes de cooperación, información e instrucción previstos en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

También se establece en esta Ley la obligación para las empresas de vigilar el cumplimiento de la normativa preventiva por parte de los trabajadores autónomos cuando éstas contraten a estos trabajadores para la realización de obras o servicios correspondientes a la propia actividad de aquéllas.

Además, esta Ley establece la obligación de proporcionar la información necesaria para las empresas que contraten trabajadores autónomos que deban operar con maquinaria, equipos, productos, materias o útiles proporcionados por la misma, pero no realicen esa actividad en el centro de trabajo de la empresa, para que la utilización y manipulación de esta maquinaria, equipos, productos, materias primas y útiles de trabajo se produzca sin riesgos para la seguridad y salud.

Así mismo, se establece que las empresas que incumplan estas obligaciones asumirán las obligaciones indemnizatorias si se produce algún daño siempre que haya relación directa entre los

daños y los perjuicios acontecidos, y ello con independencia de que el trabajador autónomo se haya acogido o no a las prestaciones por contingencias profesionales. Se hace preciso señalar que a los trabajadores autónomos se les aplicará este mismo régimen sancionador si incumplen sus obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales.

Se establece también en esta Ley el derecho para los trabajadores autónomos a interrumpir su actividad y a abandonar el lugar de trabajo cuando considere que dicha actividad entraña un riesgo grave e inminente para su vida o salud.

1.1.6 Control de los trabajadores de acceso a obra y vehículos en la obra

Todo el personal que acceda a obra deberá identificarse mediante DNI para llevar a cabo la confirmación de que se trata de personal validado previamente para su entrada en obra.

El encargado de la obra realizará un control diario de acceso a la misma, mediante registro de control de personal, comprobando con anterioridad que están acreditados para trabajar en la obra, ya que poseen la documentación en regla (formación, información, entrega de EPI's, aptitud médica, autorización de maquinaria, etc.), la cual estará previamente entregada a ACSA y ya habrá sido revisada y validada.

En cuanto a los vehículos y maquinaria de obra, previamente a su incorporación a la misma, habrá de ser aprobada por parte de ACSA su documentación, que incluirá:

- Matrícula, marca y modelo.
- Permiso de circulación, tarjeta de transporte, seguro, ITV en vigor.
- Marcado CE o equivalencia.
- Manual de usuario o de mantenimiento.
- Grúas: además de lo anterior, carnet de gruista e ITGA en vigor.

1.1.7 Visitas obra/topografía/proveedores.

Las visitas a la obra de laborante, inspectores de calidad y trabajos de topografía son habitualmente de corta duración y que, por su naturaleza, serán acompañados por el encargado, el cual vigilará el cumplimiento de las normas de seguridad.

Durante la visita deberán llevar obligatoriamente: Casco de seguridad, calzado de seguridad y ropa reflectante.

Todo el personal, antes de entrar en obra, será informado del plan de seguridad y salud (riesgos y medidas de seguridad de la obra) firmando en el registro de listado de asistencia del procedimiento de formación de ACSA.

Las visitas y el personal de la dirección facultativa ira siempre acompañado de personal de la obra, seguirán las indicaciones del jefe de obra/ recurso preventivo.

Las visitas y el personal de la dirección facultativa no pondrán fuera de funcionamiento los dispositivos de seguridad existentes de la obra.

Las visitas y el personal de la dirección facultativa informarán al Recurso Preventivo sobre cualquiera situación que, según su juicio, comporte un riesgo por la seguridad y la salud de los trabajadores.

1.1.8 Formación específica y periódica.

Todo el personal que ingrese en la obra será conocedor respecto al plan de seguridad y salud y una exposición de los métodos de trabajo y de los riesgos que estos pudieran comportar, juntamente con las medidas de seguridad que tendrá que emplear, justificándose documentalmente.

1.1.9 Control de los equipos de protección individual

De forma permanente se comprobará que todo el personal usa los equipos de protección individual adecuados, según las especificaciones del Plan de Seguridad y Salud.

Todo el personal de obra deberá llevar los equipos obligatorios en obra: Casco de seguridad, calzado de seguridad y ropa reflectante. En función de los trabajos a realizar en la obra los operarios llevarán los equipos de protección definidos en las fases del plan de seguridad y salud.

1.1.10 Productos Químicos

Solo se podrán utilizar productos químicos en la obra si poseen la ficha de seguridad del producto y el trabajador está informado del contenido de las mismas.

Así mismo, el operario estará formado para la manipulación de dichos productos químicos.

1.1.11 Lucha contra incendios

Se equipará la obra / vehículos con unos extintores portátiles Polivalente tipo "ABC" y se señalizará su ubicación.

Se prohíbe fumar en la obra.

1.1.12 Recurso preventivo

Se realizará el nombramiento del recurso preventivo con el formato interno de ACSA, se entregará copia al CSS.

Las funciones a desarrollar están definidas en la Instrucción Técnica de Prevención (IT-C-05 Recurso Preventivo).

La presencia en la obra del recurso preventivo será necesaria durante las fases que se realicen los siguientes trabajos:

1. Trabajos con riesgos especialmente graves de caída desde altura: Trabajos de montaje de tubería, construcción de muros, montaje de instalaciones, excavación de zanjas, etc
2. Trabajos con riesgo de sepultamiento o hundimiento. Durante la obra en las fases de movimiento de tierra, zanja, pozos y arquetas con profundidades superiores a 1,3m.
3. Trabajos con maquinaria de obra que deba realizar operaciones y maniobras dificultosas por espacio, visibilidad, duración, riesgo, etc.
4. Durante la manipulación y/o elevación de cargas: Montaje de prefabricados, cubierta y equipos pesados (puente grúa, etc).
5. En las fases de obra donde haya concurrencia de empresa, en la durante toda su totalidad.

La principal función del recurso preventivo será vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo y comprobar la eficacia de estas (disposición adicional 14ª, Ley 31/1995 de Prevención de riesgos laborales). Su vigilancia se ajustará a las medidas incluidas en el mencionado plan de seguridad y salud relativas a los trabajos que han hecho necesaria su presencia.

El recurso preventivo diariamente realizará:

- Un recuento de todos los trabajadores en la obra, comprobando que están acreditados para trabajar en la obra, ya que poseen la documentación en regla, conjuntamente con el departamento administrativo de la obra.
- Una inspección del estado de conservación de las protecciones colectivas, procediendo a ordenar la reparación o reposición, según sea el caso, de todos aquellos elementos que lo precisen.
- De forma permanente se comprobará que todo el personal usa los equipos de protección individual adecuados, según las especificaciones del Plan de Seguridad y Salud.

El técnico y el encargado comunicarán con el servicio de prevención de ACSA circunstancias especiales según la evolución de la obra para que se realice valoraciones específicas del riesgo

especial que no puede ser genéricas y valoradas en inicial en el Plan de Seguridad y Salud (las habituales) sino para cada puesto de trabajo y se establezcan las oportunas medidas de emergencia para la minimización del riesgo.

Cada empresa subcontratada nombrará a un trabajador responsable de la seguridad a pie de obra, el nombre del cual se le comunicará al Coordinador de Seguridad y Salud. Es obligatoria la presencia a la obra de este trabajador siempre que la empresa este trabajando.

1.1.13 Comité de Seguridad y Salud

Se constituirá según art. 39 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995.

1.1.14 Comisión de Coordinación de Actividades Empresariales

Se constituirá según Real Decreto 171/2004, de 30 enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la ley 31/1995, de 8 de noviembre de prevención de riesgos laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. BOE nº 27, 31 de enero de 2004.

Dicha comisión se reunirá periódicamente para establecer las medidas de seguridad necesarias para coordinar adecuadamente las actividades de todas y cada una de las subcontratas y autónomos en la obra.

Esta comisión estará compuesta por los representantes de la empresa principal, más un representante cualificado de cada una de las subcontratas y autónomos de la obra, así como del Coordinador de Seguridad y Salud.

Las notas de interés se expondrán en el Tablero de Seguridad y Salud.

1.1.15 Cerramiento de la obra.

Se delimitará el perímetro de la zona del terraplenado mediante valla rivisa.

Se delimitará el perímetro de la zona de obra mediante valla rivisa.

Se delimitará el perímetro de la zona de acopio mediante valla rivisa.

Se delimitará el perímetro de la zona de acceso mediante valla rivisa.

Se delimitará el perímetro de la zanja mediante malla naranja amaradas entre si y ancladas al suelo a 2 metros de borde.

La zona de la excavación de arquetas se delimitará con valla de 2mx1m amaradas entre si y ancladas al suelo.

1.1.16 Señalización de obra.

Se colocará en la entrada de la obra los carteles:

- Prohibido el paso a personal ajeno a la obra.
- Uso obligatorio de equipos de protección individual.

Se colocará en la zona de interferencia con los viales las señalizaciones de tráfico (velocidad, estrechamientos y obras)

1.1.17 Instalaciones al servicio de los trabajadores.

Los equipamientos serán suficientes para el número de trabajadores según la OGST

Ducha y lavabo 1/10 trabajadores, retrete 1/25 trabajadores

Se asegurará el aprovisionamiento de agua potable en las zonas de la obra donde no exista mediante botellas.

En la oficina de obra se montará un botiquín con el el cartel de emergencias con los teléfonos de los hospitales, ambulancias, etc.

Análisis de las unidades constructivas

Para poder realizar la Evaluación de Riesgos se ha procedido ha seguir los modelos del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo y la “Guía de evaluación de riesgos para pequeñas y medias empresas” de la Generalidad de Cataluña.

La Evaluación de Riesgos derivados de las actividades de la obra está basada en el análisis de los procedimientos de trabajo, maquinaria y medios auxiliares a utilizar, ya enumerados en el apartado correspondiente. La evaluación es un proceso mediante el cual se obtiene la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar acciones preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de acciones que deben adoptarse (artículo 3 RD 39/1997).

Para la evaluación de los riesgos se utiliza el concepto de Estimación del Riesgo, obtenido de la valoración conjunta de la Probabilidad de que se produzca el daño y la Severidad de sus consecuencias.

Se establecen **cinco niveles de grado de riesgo** obtenidos de las diferentes combinaciones entre probabilidad y severidad:

CONCEPTO	CLAVE	
PROBABILIDAD	B	BAJA
	M	MEDIA
	A	ALTA
CONSECUENCIAS	LD	LIGERAMENTE DAÑINO
	D	DAÑO
	ED	EXTREMADAMENTE DAÑINO
VALORACIÓN DEL RIESGO	T	TRIVIAL
	TO	TOLERABLE
	M	MODERADO
	I	IMPORTANTE
	IN	INTOLERABLE

		CONSECUENCIAS		
		LD	D	ED
PROBABILIDAD	B	T	TO	M
	M	TO	M	I
	A	M	I	IN

RIESGO	ACCIÓN PREVENTIVA
Trivial	No se requiere acción específica.
Tolerable	No se necesita mejorar la acción preventiva, sn embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar de que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañosas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante	No comenzará el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Intolerable	No comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, prohibirse el trabajo.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4fE1B951044145C98761EC27ECA40A0D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

En el Plan de Seguridad y Salud se analizan riesgos “futuros” que muchas veces no son evaluables en el momento de la redacción de Plan. No se considera la aparición de nuevos riesgos por la realización de actividades simultáneas en espacio y tiempo, dado que es imposible conocer con anterioridad dicha confluencia. El presente Plan podrá actualizarse como consecuencia de variaciones o incidencias que puedan producirse y sean de difícil previsión. Todas las variaciones y/o ampliaciones del presente Plan, irán incluidas en las diferentes revisiones.

Se contemplan las siguientes unidades de obra, conforme lo indicado en el Estudio de Seguridad y Salud:

- Replanteo
- Demoliciones
- Movimiento de tierras
- Estructuras: armado, encofrado y hormigonado.
- Ejecución de cerramientos.
- Pavimentación.
- Drenaje.
- Colocación de tuberías.
- Instalaciones eléctricas y de alumbrado.
- Instalación equipos de bombeo.
- Jardinería.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761EC27ECA40ADD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

1.1.18 Replanteo

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caídas de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caídas a distinto nivel		X			X			X			
Caída de objetos por manipulación		X		X				X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X			X				X		
Pisada sobre objetos	X			X				X			
Choques/golpes contra objetos inmóviles			X		X			X			
Atropellos o golpes con vehículos		X			X				X		
Exposición a ruido, vibraciones, contactos térmicos, eléctricos y a condiciones ambientales extremas	X			X				X			
Inhalación de polvo	X				X			X			
Sobresfuerzos		X		X				X			
Cortes y heridas	X			X				X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Los operarios que realicen dichas operaciones han de tener experiencia en dichos trabajos.
- Dichos trabajos han de realizarse con un jefe de equipo, que normalmente se trata de un Ingeniero Técnico Topógrafo o auxiliar de topografía.
- Dicho Jefe de equipo ha de tener en cuenta los riesgos a que se ven sometidos él y todo su equipo.
- Todos los operarios, incluso el jefe de equipo, poseerán los equipos de protección individual reglamentarios.
- Las zonas de trabajo deberán estar acotadas y señalizadas.
- Se deberá examinar el terreno previo a la colocación de los aparatos, con el fin de no realizar los replanteos en zonas escabrosas y/o peligrosas.

Protecciones individuales obligatorias

- Casco de seguridad homologado, Ropa de trabajo, Guantes de cuero, Calzado de seguridad, Chaleco reflectante, Ropa impermeable para tiempo lluvioso, Protectores auditivos

1.1.19 Demoliciones.

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caídas de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caídas a distinto nivel		X			X			X			
Caída de objetos por manipulación		X		X				X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X			X				X		
Pisada sobre objetos	X			X				X			
Choques/golpes contra objetos inmóviles y/o herramientas			X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de maquinaria		X				X			X		
Atrapamiento por o entre objetos		X				X			X		
Exposición a ruido, vibraciones, contactos térmicos, eléctricos y a condiciones ambientales extremas	X			X				X			
Inhalación de polvo	X				X			X			
Sobresfuerzos		X		X				X			
Cortes y heridas	X			X				X			
Proyección de fragmentos y partículas		X		X				X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Previo a los trabajos de demolición deben instalarse todas las medidas de protección colectiva necesarias, tanto en lo referente con los trabajadores que vayan a efectuar la demolición, como a las posibles terceras personas, como puedan ser viandantes.
- Se balizará y señalizará la obra mediante señalización de seguridad. Estas señales serán perfectamente visibles, no dando lugar a dobles interpretaciones.
- Se realizará un exámen previo del lugar, observación del entorno, haciendo referencia a las vías de circulación, instalaciones o conducciones ajenas a la demolición (servicios afectados).
- Las compañías suministradoras cerrarán/ anularán las correspondientes acometidas de la red de electricidad, saneamiento y gas.
- Antes de comenzar los trabajos se desmontarán los elementos que por sus características puedan ocasionar cortes o lesiones similares, dentro de lo posible sin fragmentar.
- En caso de existir, se sanearán previamente las zonas con riesgo inminente de desplome o hundimiento.
- No se permitirá la presencia de personas ajenas a los trabajos en la zona donde se estén realizando las demoliciones.

- La demolición se debe realizar inversamente al proceso de construcción empezando por la retirada de instalaciones: suministro de agua, evacuación de aguas sucias, suministro de gas, depósitos de combustibles, etc, de arriba abajo.
- Sobre una misma zona no se deben ejecutar trabajos a distintos niveles que por caída de materiales u objetos pueden incidir sobre los inferiores.
- Todas las zonas en las que haya que trabajar estarán suficientemente iluminadas.
- El corte o desmontaje de un elemento, no manejable por una sola persona, se realizará manteniéndolo suspendido o apuntalado, evitando caídas bruscas y vibraciones.
- El abatimiento de un elemento se realizará permitiendo el giro, pero no el desplazamiento de sus puntos de apoyo, mediante mecanismos que trabajen por encima de la línea de apoyo del elemento y permita el descenso lento.
- Las zonas de trabajo serán limpiadas de residuos diariamente, para evitar acumulaciones innecesarias.
- A las zonas de trabajo se accederá siempre de forma segura y por los itinerarios establecidos.
- Cuando se utilicen herramientas eléctricas para corte y demolición, su elección y uso será el indicado de la herramienta. Se asegurará su revisión, mantenimiento y limpieza. Se seguirán las instrucciones de uso facilitadas por el fabricante.
- No se realizarán actitudes inseguras.
- En caso de ser necesario, se preverán sistemas para el riego, a fin de evitar la formación de polvo durante los trabajos.
- Trabajar siempre que sea posible, con viento posterior, para que el polvo no impida la visibilidad al operador.
- El equipo de demolición se colocará sobre una superficie llana, preparada y despejada.
- Queda prohibido trabajar encima de estructuras y muros que se tengan que demoler. Se utilizará plataformas elevadoras o andamios.
- El tajo ha de estar lo suficientemente despejado como para permitir movimiento de los medios mecánicos que realizan la demolición.
- Los materiales de recuperación se clasificarán y acopiarán de forma estable y ordenada, fuera de las zonas de paso de personas y/o vehículos, en las zonas habilitadas para tal fin.

Protecciones individuales obligatorias

- Casco de seguridad homologado. Ropa de trabajo. Guantes de cuero. Calzado de seguridad. Chaleco reflectante. Gafas de seguridad antiproyecciones. Ropa impermeable para tiempo lluvioso. Mascarillas antipolvo con filtro mecánico. Protectores auditivos. Arnés de seguridad. Cinturón antivibratorio. Faja dorsolumbar.

1.1.20 Excavación de zanjas, pozos y arquetas.

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída de objetos por manipulación o transportados (herramientas o materiales).		X			X				X		
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados).		X			X				X		
Sepultamiento.	X					X			X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes con elementos inmóviles.	X				X			X			
Choques, golpes o atropellos con elementos móviles.	X					X			X		
Cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Atrapamientos por vuelco de máquina o vehículos.	X					X			X		
Contactos eléctricos directos.	X					X			X		
Contactos eléctricos indirectos		X			X			X			
Proyecciones de partículas de tierra	X				X			X			
Explosiones	X						X		X		
Incendios.	X				X			X			
Sobresfuerzos		X			X				X		
Ruido		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Con anterioridad al inicio de los trabajos de excavación se localizarán y repondrán todos los servicios que puedan ser afectados, de acuerdo con la Compañías suministradoras.
- Antes de iniciarse la apertura de una zanja, basándose en los datos del Estudio Geotécnico del Proyecto se establecerá la naturaleza y estado del terreno, complementado éstos, si fuese necesario, mediante los sondeos y estudios geotécnicos necesarios para, en lo técnicamente posible, prever su comportamiento durante la obra (talud natural, capacidad portante, nivel freático, etc.). No obstante, si es posible, tanto por razones de espacio como

económicas, a las paredes de la excavación se les dará una pendiente que estará en función del talud natural del terreno.

- La excavación de zanja se realizar mediante talud, según la tabla:

Tipo de terreno	Angulo de talud	Resistencia a compresión simple Ru en Kg/cm2				
		0,25	0,375	0,5	0,625	>0,750
Arcilla y limos muy plásticos	30	2,40	4,60	6,80	7,00	7,00
	45	2,40	4,00	5,70	7,00	7,00
	60	2,40	3,60	4,90	6,20	7,00
Arcilla y limos de plasticidad media	30	2,40	4,90	7,00	7,00	7,00
	45	2,40	4,10	5,90	7,00	7,00
	60	2,40	3,60	4,90	6,30	7,00
Arcilla y limos poco plásticos, arcillas arenosas y arenas arcillosas	30	4,50	7,00	7,00	7,00	7,00
	45	3,20	5,40	7,00	7,00	7,00
	60	2,50	3,90	5,30	6,80	7,00

- Quando no sea posible emplear taludes como medida de protección contra el desprendimiento de tierras en la excavación de zanjas y haya que realizar éstas mediante cortes verticales de sus paredes se deberán entibar éstas en zanjas iguales o mayores a 1,30 m de profundidad. Igual medida se deberá tomar en zanjas inferiores a 1,30 mt de profundidad en terrenos no consistentes o si existe solicitud de cimentación próxima o vial.
- El tipo de entibación a emplear vendrá determinado por el tipo de terreno en cuestión, si existen o no solicitudes y la profundidad del corte (ver tabla).

Tipo de terreno	Solicitud	Profundidad P del corte en m.2			
		< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitud	-----	Ligera	Semicuajada	Cuajada
	Solicitud de vial	Ligera	Cuajada	Cuajada	Cuajada
	Solicitud de cimentación	Cuajada	Cuajada	Cuajada	Cuajada
Suelto	Indistintamente	Cuajada	Cuajada	Cuajada	Cuajada

Entibación ligera

Con terrenos de relativa consistencia y profundidades inferiores a 1'50 m, bastará con realizar un claveteado de tablonces, sin tablero, constituido por marcos y cabeceros sujetos por codales.

Entibación semicuajada

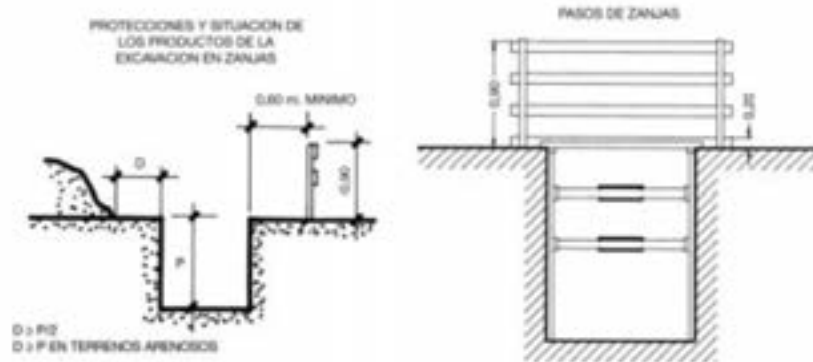
Para terrenos menos consistentes y por tanto más propensos a desprenderse, se realizará un revestimiento aproximado del 50% de la superficie; eso significa que las tablas irán en posición horizontal o vertical, cruzadas por correas.

Entibación cuajada

Si el terreno carece de consistencia y amenaza con desprendimientos tanto localizados como generalizados, o se excave a profundidades considerables, se deben revestir los parámetros con forro cuajado de tablas o de tableros puestos uno junto al otro.

- Se evitará golpear los apuntalamientos durante operaciones de excavación. Los codales, o elementos de la misma, no se utilizarán para el descenso o ascenso, ni se utilizarán por la suspensión de conducciones ni cargas, debiendo suspenderse de elementos expresamente calculados y situados en la superficie.
- En general los apuntalamientos, o parte de estos, se sacarán solo cuando dejen de ser necesarios y por franjas horizontales, utilizando por la parte inferior del corte.
- Hay que cerrar la zona de trabajo con un cierre perimetral de la zanja que será continuo, metálico y atado mediante alambre entre las vallas.
- El ancho de la zanja permitirá realizar los trabajos con seguridad y con requerimientos de ergonomía de los trabajadores, siendo el mínimo libre recomendable, medido entre las entibaciones si las hubiera el siguiente:
 - Hasta 1,50 metros de profundidad: 0,80 metros
 - Hasta 2,00 metros de profundidad: 0,90 metros
 - Hasta 3,00 metros de profundidad: 1,00 metros
 - Hasta 4,00 metros de profundidad: 1,10 metros
- Los productos procedentes de la excavación se acopiarán en un solo lado de la zanja, a una distancia nunca inferior de 60 cm.
- Siempre que las obras se lleven a cabo en zonas habitadas o con tráfico próximo, se dispondrá, a todo lo largo de la zanja, y en el borde contrario al que se acopian los productos de excavación, o en ambos lados si éstos se retiran, vallas y pasos colocados a una distancia no superior a 50 m. y de las características indicadas en la figura. El ancho mínimo de los pasos será de 60 cm.
- En caso de que haya circulación de personas o vehículos en las proximidades de la excavación se adoptarán las siguientes medidas:
- Se colocarán barandillas resistentes, de 0,90 m. de altura a una distancia que variará en función del ángulo del talud natural.

- Por la noche, si la zona no está acotada para impedir el paso de personas y vehículos, deberá señalizarse la zona de peligro con luces rojas, separadas entre sí no más de 10 m.



- En los períodos de tiempo que permanezcan las zanjas abiertas y no se estén realizando trabajos en su interior, se tapanán las mismas con paneles de madera o bastidores provistos de redes metálicas de protección.
- No deben trabajar operarios en la zona en que esté operando una máquina excavadora.
- Se evitará la entrada de aguas superficiales al desmante o vaciado y se adoptarán las medidas necesarias para la evacuación de las aguas profundas.
- Se realizará un refino y saneo de las paredes de la excavación para cada profundidad parcial no superior a 3 m.
- No se trabajará nunca de manera simultánea en la parte inferior o bajo la vertical de otro trabajo en curso.
- Se regarán periódicamente los tajos, las cargas y cajas de camión, para evitar las polvaredas, previéndose con anterioridad a los trabajos el sistema de regado a utilizar.

Protecciones Individuales obligatorias

- Casco de seguridad homologado. Ropa de trabajo. Guantes de cuero. Calzado de seguridad. Chaleco reflectante. Gafas de seguridad antiproyecciones. Ropa impermeable para tiempo lluvioso. Mascarillas antipolvo con filtro mecánico recambiable. Protectores auditivos. Arnés de seguridad.

1.1.21 Relleno y compactación de material.

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída de objetos por manipulación (herramientas o materiales).		X			X				X		
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados).		X			X				X		
Sepultamiento.	X					X			X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes con elementos inmóviles.	X				X			X			
Golpes con elementos móviles.	X					X			X		
Cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Atrapamientos por vuelco de máquina o vehículos.	X					X			X		
Contactos eléctricos.	X					X			X		
Proyecciones de partículas del relleno.	X				X			X			
Explosiones	X						X		X		
Incendios.	X				X			X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X				X			X		
Sobresfuerzos		X			X				X		
Vibraciones		X			X				X		
Ruido		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes físicos.		X			X				X		

Medidas de seguridad.

- Se mantendrán las protecciones y señalización hasta que la zanja se haya rellenado en su totalidad y por lo tanto quede anulado el riesgo.
- Se regará frecuentemente la tierra para evitar la formación de polvo.

- Las maniobras de vertido estarán siempre dirigidas por una persona responsable.
- Se delimitarán las zonas de trabajo.
- Los movimientos de vehículos y máquinas serán regulados, si fuera necesario por personal auxiliar que ayudará a conductores y maquinistas, en la correcta ejecución de las maniobras.
- Si la aportación de material de relleno de la zanja se hace por medios mecánicos, se situarán a una distancia prudencial.
- Los conductores de los rodillos de vibraciones serán operarios especializados en la manipulación y riesgos de estas máquinas.
- Por lo que respecta a los riesgos derivados de la utilización de maquinaria, serán de aplicación las directrices establecidas en los apartados correspondientes a movimientos de tierras y excavaciones.
- Para evitar el riesgo de Atrapamientos de máquina, el personal quedará situado en la acera de las calles, delante de la máquina.
- El conductor de cualquiera vehículo de cabina cerrada, quedan obligados a utilizar el casco de seguridad y el chaleco reflectante al interior de la obra al abandonar la cabina.
- Todos los vehículos serán revisados diariamente
- Todos los vehículos que intervengan en las operaciones de relleno y compactación utilizarán en sus operaciones señal acústica.
- Se delimitarán las zonas de trabajo para evitar la presencia de personal a la estrictamente necesaria.
- La ejecución del relleno en las zanjas se comenzará una vez que la tubería esté totalmente montada.
- Si la aportación de material de relleno de la zanja se hace por medios mecánicos, se situarán en el canto de la zanja, a una distancia prudencial, los correspondientes topes de limitación.
- La zona de relleno estará totalmente libre de cuerpos extraños y herramientas.
- No se permitirá la presencia de personal bajo el radio de acción de las máquinas.

Protecciones colectivas.

- Hay que cerrar la zona de trabajo con un cierre perimetral de la zanja que será continuo, metálico y atado mediante alambre entre las vallas.
- Es obligatorio delimitar con vallas la zona de maniobras.

Protecciones Individuales obligatorias

Gafas de seguridad, Botas seguridad S3, Casco, Guantes de protección mecánica, Ropa Reflectante. Mascarilla antipolvo.

1.1.22 Encofrado y desencofrado.

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída de objetos por manipulación		X			X				X		
Caída de objetos desprendidos		X			X				X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes con elementos inmóviles.	X				X			X			
Golpes con elementos móviles.	X					X			X		
Cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Atrapamientos por vuelco de máquina o vehículos.	X					X			X		
Contactos eléctricos directos.	X					X			X		
Contactos eléctricos indirectos		X			X			X			
Proyecciones de fragmentos de viruta de hierro o hormigón	X				X			X			
Proyecciones trozos de equipos a presión por rotura	X						X		X		
Explosiones	X						X		X		
Incendios.	X				X			X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X				X			X		
Sobresfuerzos		X			X				X		
Vibraciones		X			X				X		
Ruido		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes físicos.		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes químicos.	X				X			X			

Medidas de Seguridad y Salud

- La zona de acopio de material de encofrado estará en perfecto estado de orden y limpieza.
- Se esmerará el orden y la limpieza durante la ejecución de los trabajos.
- Las planchas de encofrado se acopiarán de manera horizontal.
- No se acopiarán las planchas encima de otras por la parte de la superficie impregnada de desencofrante.
- Nunca se acopiarán las planchas sobre superficies irregulares.
- Para el izado y colocación de las chapas de encofrado se garantizará la visión del gruísta en todo momento y de no ser posible se le facilitará la ayuda de un señalista.
- Para el izado de las planchas ningún operario permanecerá cerca de las mismas para evitar golpes y atrapamientos.
- Se prohíbe la permanencia de operarios en las zonas de batido de cargas durante la operación de izado de tablonas, sopandas, puntales y ferralla; igualmente se procederá durante la elevación de viguetas, nervios, armaduras, pilares, bovedillas, etc. La colocación de los cangrejos para la unión de las diferentes planchas se realizará con ayuda de un medio auxiliar adecuado a la altura del trabajo (andamio homologado).
- Durante el izado de las chapas de encofrado los operarios harán uso e cuerdas guía.
- Durante la colocación del encofrado sólo permanecerán en la zona de trabajo las personas encragadas de realizar dicha actividad.
- Para la colocación de puntales se usarán los que se encuentren en perfecto estado de conservación. Los puntales metálicos deformados, se retirarán del uso sin intentar enderezarlos para su reutilización.
- Los clavos o puntas existentes en la madera usada se extraerán o remacharán.
- El uso de productos químicos de encofrado se realizará siguiendo las indicaciones de la ficha de seguridad del producto.
- Antes del vertido del hormigón, se comprobará la buena estabilidad del conjunto del encofrado.
- El desencofrado se realizará siempre con ayuda de uñas metálicas, realizándose siempre desde el lado del que no puede desprenderse la madera, es decir, desde el ya desencofrado.

- Se paralizarán los trabajos en situaciones de viento fuerte.
- Se seguirán las medidas de seguridad indicadas en los apartados de maquinaria y equipos durante la fase de trabajo.

Protecciones Colectivas

- Todos los huecos estarán protegidos con barandilla de 1 m. y un rodapié de 20 cm, se colocará mediante tablonos de protecciones de los huecos.
- No almacenar escombros en zonas de paso, orden y limpieza
- Se instalarán cubridores “setas” sobre las esperas de las puntas de los redondos, para evitar su hincas en las personas.
- Los encofrados deben disponer de plataformas de trabajo con barandillas, protección intermedia y rodapié.
- Las conexiones eléctricas se efectuarán mediante mecanismos estancos de intemperie.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas seguridad S3, Casco, Guantes de protección mecánica, Ropa Reflectante. Mascarilla protección polvo, Arnes de seguridad.

1.1.23 Trabajos con acero (armado).

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas a diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.	X			X			X				
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados).		X			X				X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes contra objetos inmóviles.	X			X			X				
Golpes con elementos móviles.		X		X				X			
Golpes y/o cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Proyección de fragmentos o partículas.		X			X				X		
Sobreesfuerzos y/o posturas extremas.	X				X			X			
Quemaduras.	X				X			X			
Contactos eléctricos.	X				X			X			
Explosiones.	X				X			X			
Incendios.	X				X			X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.	X				X			X			
Enfermedades causadas por agentes químicos.	X			X			X				
Enfermedades causadas por agentes físicos.	X			X			X				

Medidas de Seguridad y Salud.

- Las barras se almacenarán ordenadamente y no interceptarán los pasos, se establecerán sobre durmientes por capas ordenadas de tal forma que sean evitados los enganches fortuitos entre paquetes.
- Los desperdicios y recortes se amontonarán y eliminarán de la obra lo antes posible vertiéndolos sobre bateas o contenedores destinados a este fin.
- Se pondrán sobre las parrillas planchas de madera, a fin de que el personal no pueda introducir el pie al andar por encima de éstas.
- Se seguirán las medidas de seguridad indicadas en los apartados de maquinaria y equipos durante la fase de trabajo.
- Los paquetes de armaduras y la ferralla montada se transportarán al punto de ubicación suspendida del gancho de la grúa mediante dos o más eslingas, sujetando la carga por puntos equidistantes mediante eslingas en buen estado de conservación.

- Está especialmente prohibido el transporte de paquetes de armaduras o armaduras de pilares en posición vertical.
- Prohibición de permanencia de operarios en las zonas de batido de cargas durante las operaciones de izado de armaduras.
- La ubicación "in situ" de ferralla montada se realizará mediante tres hombres, dos guiarán la pieza a situar mediante sogas, y el tercero dará las instrucciones necesarias y efectuará manualmente las correcciones para situar la pieza en su lugar.
- En armados horizontales se evitará caminar sobre las armaduras, debiendo establecerse caminos a base de tablones.
- Está prohibido trepar por las armaduras, en cualquier caso.
- Se establecerán descansos y pausas que permitan al ferralista adoptar una posición de reposo con la espalda recta y brazos y piernas relajados.
- Se priorizará el transporte mecánico de las barras de acero. Cuando no sea posible, se realizará entre dos o más personas sin exceder los 25kg/persona de carga y planificando previamente el levantamiento a realizar. Se seguirán las 5 reglas de la manipulación manual de cargas:
 1. Situarse frente a la carga y separar los pies para conseguir una postura estable.
 2. Flexionar las piernas doblando las rodillas y manteniendo la espalda recta.
 3. Acercar la barra al cuerpo.
 4. Levantar el peso gradualmente.
 5. No realizar giros de tronco mientras se levanta / transporta la carga.
- Cuando las labores de armado impliquen la realización de soldaduras deben de utilizarse los epis obligatorios para dicha actividad (pantalla facial, guantes y delantal de serraje para soldadura). Se asegurará de disponer de espacios bien ventilados y a poder ser, realizar la soldadura en exterior.
- Cuando las labores de soldadura impliquen atado mediante alambre, se pondrá especial atención en mantener buenos hábitos posturales (doblar las rodillas para agacharse, mantener la espalda recta, apoyar una de las rodillas en el suelo y hacer uso de rodilleras en caso de considerarlo necesario), además, se planificarán descansos para adoptar posiciones de reposo de espalda y piernas así como realizar estiramientos de muñecas y antebrazos.

- Se hará uso de herramienta mecánica para el atado de la ferralla.

Protecciones Colectivas

- Todos los huecos permanecerán cubiertos mediante tablonos.
- Se instalarán protectores “setas” sobre las puntas de los redondos de acero, a fin de evitar choques, golpes, pinchazos y perforaciones por impacto o caída.
- Las conexiones eléctricas se efectuarán mediante mecanismos estancos de intemperie.
- Se comprobará la existencia de extintores de incendios adecuados y en perfecto estado.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas seguridad S3, Casco, Guantes de protección mecánica, Ropa Reflectante. Mascarilla protección polvo, Arnes de seguridad.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

1.1.24 Trabajos con hormigón.

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída de objetos por manipulación (herramientas o materiales).		X			X				X		
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados).		X			X				X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes con elementos inmóviles.	X				X			X			
Golpes con elementos móviles.	X					X			X		
Cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Atrapamientos por vuelco de máquina o vehículos.	X					X			X		
Contactos eléctricos directos.	X					X			X		
Contactos eléctricos indirectos		X			X			X			
Proyecciones de fragmentos de viruta de hierro o hormigón	X				X			X			
Proyecciones trozos de equipos a presión por rotura	X						X		X		
Explosiones	X						X		X		
Incendios.	X				X			X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X				X			X		
Sobresfuerzos		X			X				X		
Vibraciones		X			X				X		
Ruido		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes físicos.		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes químicos.	X				X			X			

Medidas de Seguridad y Salud

- Se asegurará la estabilidad de los elementos provisionales, mediante puntales o dispositivos necesarios, para hacerlos seguros (encofrados, sopandas, plataformas, etc.), y se revisarán periódicamente.

- Mientras se realiza el vertido de hormigón se vigilará atentamente el comportamiento de los encofrados, deteniendo inmediatamente los trabajos en caso de fallo o duda de su rigidez, en previsión de atrapamientos.
- El vertido de hormigón en los encofrados se realizará uniformemente a lo largo de los mismos, no vertiendo únicamente en un solo punto.
- Si existiese peligro de caída de objetos o materiales, a otro nivel inferior, se acotará la zona para impedir el paso.
- Las zonas de trabajo dispondrán de accesos fáciles y seguros, y se mantendrán en todo momento limpias y ordenadas, tomándose las medidas necesarias para evitar que el piso este o resulte resbaladizo.
- Se seguirán las medidas de seguridad indicadas en los apartados de maquinaria y equipos durante la fase de trabajo.

Vertido directo

- Previamente al inicio del vertido del hormigón directamente con el camión hormigonera, se instalarán fuertes topes en el lugar donde haya de quedar situado el camión, se evitará el estacionamiento del camión hormigonera en rampas con pendientes fuertes durante el vertido del hormigón.
- Los operarios nunca se situarán detrás de los vehículos en maniobras de marcha atrás, que por otra parte siempre deberán ser dirigidos desde fuera del vehículo. Tampoco se situarán en el lugar de hormigonado hasta que el camión hormigonera no esté situado en posición de vertido.
- Se prohíbe acercar las ruedas de los camiones hormigoneras a menos de 2 metros (como norma general) del borde de la excavación.

Vertido con cubilote.

- No se cargará el cubilote por encima de la carga máxima admisible de la grúa. Se señalará expresamente el nivel de llenado equivalente al peso máximo.
- Se prohíbe rigurosamente a persona alguna permanecer debajo del cubilote.
- Se obligará a los operarios en contacto con los cubos, al uso de guantes protectores.
- Los cubilotes se guiarán mediante cuerdas que impidan golpes o desequilibrios a las personas.

- Los operarios manipularán el cubilote desde plataformas de trabajo estables y con las barandillas correspondientes.

Hormigonado de cimientos (zanjas y pozos)

- Antes del inicio del hormigonado se revisará el buen estado de seguridad de los encofrados en prevención de reventones y derrames.
- Para vibrar el hormigón se establecerán plataformas de trabajo móviles, formadas por un mínimo de tres tablonos que se dispondrán perpendicularmente al eje de la zanja o zapata.
- El vibrado se efectuará situándose el operario en el exterior de la zanja.
- Se mantendrá una limpieza esmerada durante esta fase, se eliminarán antes del vertido del hormigón las puntas, restos de madera, redondos y alambres.

Protecciones Colectivas

- Todos los huecos estarán protegidos con barandilla de 1 m. y un rodapié de 20 cm, se taparán mediante tablonos de protecciones de los huecos.
- No se almacenarán escombros en zonas de paso, orden y limpieza
- Se instalarán cubridores “setas” sobre las esperas de las puntas de los redondos, para evitar su hincas en las personas.
- Las conexiones eléctricas se efectuarán mediante mecanismos estancos de intemperie.
- Se prohíbe hormigonar sin haber cubierto el riesgo de caída desde altura, mediante la rectificación de la situación de las protecciones colectivas (redes de seguridad y barandillas). Los huecos y bordes de las losas cuando presenten caídas de dos o más metros de altura quedarán siempre protegidos sea mediante red de seguridad o barandillas reglamentarias.
- Se comprobará la existencia de extintores de incendios adecuados y en perfecto estado.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad S3, Casco. Guantes de protección mecánica a disposición. Botas de caña alta de seguridad S3. Guantes protección química. Mascarrilla de protección polvo, Ropa Reflectante. Arnes de seguridad.

1.1.25 Trabajos de pavimentación

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caidas de personas a distinto nivel.	x				x			x			
Caídas al mismo nivel.	x			x			x				
Caídas de objetos.	X				X			X			
Caída de cargas.	X				X			X			
Exposición al polvo		X		X			X				
Exposición a inhalación de vapores nocivos		X			X			X			
Pisadas sobre objetos.	X			X			X				
Golpes y cortes con objetos y herramientas.		X		X			X				
Proyección de fragmentos de partículas.		X			X			X			
Atrapamientos o aplastamientos por o entre objetos.	X				X			X			
Sobre esfuerzos		X		X			X				
Contactos eléctricos.	X					X		X			
Afecciones de la piel por dermatitis de contacto	X				X			X			

Medidas de Seguridad.

- En aquellos casos en los que se prevea o se posibilite simultanear la actividad de pavimentado exterior con la ejecución de otros trabajos (ejecución de zonas ajardinadas, trabajos de urbanización, etc.), evaluar la posibilidad de delimitar y acondicionar las zonas de trabajo para evitar riesgos innecesarios a trabajadores de otras actividades, y viceversa.
- Durante los trabajos de pavimentación (que incluyen replanteo, vertido manual o vertido mediante máquina de bombeo, extendido y compactación del hormigón) se han de asegurar que se cumplen las siguientes circunstancias:
 - La zona de Trabajo a pavimentar se encuentra limpia, ordenada y libre de obstáculos.
 - La zona se encuentra perfectamente delimitada y no se están ejecutando en ésta otras actividades.
 - Los materiales y equipos de trabajo para realizar el solado se encuentran próximos a la zona de Trabajo.
- Durante la utilización de maquinaria para el mezclado y bombeo de hormigón, se debe prestar especial atención a los siguientes aspectos:

- Cuando sea preciso emplear equipos neumáticos, se debe comprobar el compresor, las mangueras y sus uniones, así como la no existencia de obstrucciones que puedan provocar salidas no controladas de material.
- Las mangueras han de ser de longitudes adecuadas. Se debe considerar que mangueras de gran longitud pueden provocar una mayor cantidad de obturaciones.
- Al trabajar en vía húmeda y alimentarse, estas máquinas, mediante suministro eléctrico, se debe asegurar la aplicación de un plan de mantenimiento preventivo de dicha instalación.
- Ante un atasco de la pasta, se parará la máquina, se desconectará y se procederá a la limpieza. En ningún caso, se retirará la criba con rejilla con la máquina en funcionamiento.
- Durante la ejecución manual de trabajos de pavimentación se tendrán en cuenta las siguientes indicaciones:
 - Se tienen que utilizar los medios auxiliares necesarios para el transporte de material, con objeto de evitar sobreesfuerzos innecesarios derivados del transporte manual.
 - Para la aplicación del morteros, mezclas o adhesivos de forma manual, se ha prestar especial atención a las herramientas manuales para el extendido de pastas o adhesivos, ya que pueden tener bordes muy afilados por la fricción contra el suelo, por lo que además se han de utilizar los equipos de protección individual necesarios.
 - Al realizar las tareas a ras del suelo, de rodillas o en cuclillas y con la espalda flexionada, se debe intentar alternar las posturas, evitar permanecer grandes periodos de tiempo con la espalda flexionada, cambiar a posiciones en rodillas (usando unas rodilleras adecuadas), en cuclillas (usando almohadillas para los gemelos), e incluso intentar sentarse en algún elemento (cubo, taburete bajo, etc.), que tenga a su alrededor. También se pueden utilizar almohadillas (plantilla moldeada, tapete o cojín para el apoyo de las rodillas) y plataformas rodantes para apoyo de rodillas y de cubos.
 - En cuanto a la manipulación de hormigón, resinas y otros compuestos químicos para la pavimentación se ha de tener en cuenta:
 - Atender a las advertencias indicadas en la ficha de datos de seguridad del producto, así como a las etiquetas y pictogramas de los recipientes o envases.
 - Seguir las indicaciones del fabricante en cuanto a la preparación, manipulación y aplicación de los productos.
 - Evitar la generación de vapores emitidos por los productos peligrosos, manteniendo los recipientes cerrados y lejos de la exposición solar o a fuentes de calor.

- Almacenar los productos en sus recipientes originales, asegurarse de que se encuentran bien cerrados y alejados de materiales no compatibles (ver ficha de datos de Seguridad: incompatibilidades).
- No comer, beber o fumar durante la realización de trabajos para evitar que entre en contacto con la piel o la boca.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel para reducir la posibilidad de quemaduras o sensibilizaciones cutáneas a estos productos.
- Utilizar ropa de trabajo que cubra todo el cuerpo y equipos de protección individual específicos en función de la ficha de seguridad del producto: guantes para la manipulación y aplicación de los productos, mascarillas de protección respiratoria con filtro adecuado, gafas de protección ocular cuando hay riesgo de salpicaduras, botas altas impermeables para la aplicación de hormigón.

1.1.26 Trabajos de albañilería

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caidas de personas a distinto nivel.	x				x			x			
Caídas al mismo nivel.	x			x			x				
Caídas de objetos.	X				X			X			
Caída de cargas.	X				X			X			
Exposición al polvo.		X		X			X				
Pisadas sobre objetos.	X			X			X				
Golpes y cortes con objetos y herramientas.		x		x			x				
Proyección de fragmentos de partículas.		X			X			X			
Atrapamientos o aplastamientos por o entre objetos.	X				X			X			
Sobre esfuerzos		X		X			X				
Contactos eléctricos.	X					X		X			
Afecciones de la piel por dermatitis de contacto	X				X			X			

Medidas de Seguridad.

- Deberán hacerse frecuentes revisiones del estado de los medios auxiliares, y las herramientas, prohibiendo el uso de medios o elementos defectuosos.

- La principal norma básica para todos estos trabajos es el orden y la limpieza en cada uno de los tajos, estando las superficies de tránsito libres de obstáculos (herramientas, materiales, escombros) los cuales pueden provocar golpes o caídas.
- Todas las zonas en las que haya que trabajar estarán suficientemente iluminadas.
- Los andamios de servicio u otro medio auxiliar no apoyarán en las fábricas recién hechas.
- A las zonas de trabajo se accederá siempre de forma segura. Se prohibirán expresamente los "puentes de un tablón".
- Los grandes huecos (patios) se cubrirán con una red horizontal instalada alternativamente cada dos plantas, para la prevención de caídas.
- No se desmontarán las redes horizontales de protección de grandes huecos hasta estar concluidos en toda su altura los antepechos de cerramiento de los dos forjados que cada paño de red protege.
- Los huecos permanecerán constantemente protegidos con las protecciones instaladas en la fase de estructura, reponiéndose las protecciones deterioradas.
- Se prohibirá balancear las cargas suspendidas para su instalación en las plantas, en prevención del riesgo de caídas al vacío.
- El material cerámico se izará a las plantas sin romper los flejes (o envoltura de P.V.C.) con que los suministre el fabricante.
- Los acopios de los materiales cerámicos se efectuarán cerca de los pilares o en lugares adecuados para evitar desplomes y hundimientos de los forjados, por transmisión de esfuerzos superiores a los de uso.
- La cerámica paletizada transportada con grúa se gobernará mediante cabos amarrados a la base de la plataforma de elevación, nunca directamente con las manos.
- Los escombros y cascotes se evacuarán diariamente mediante trompas de vertido montadas al efecto, para evitar el riesgo de pisadas sobre materiales.
- Las barandillas de cierre perimetral de cada planta se desmontarán únicamente en el tramo necesario para introducir la carga de ladrillo en un determinado lugar reponiéndose durante el tiempo muerto entre recepciones de carga.
- Se instalarán cables de seguridad en torno de los pilares próximos a la fachada para anclar a ellos los mosquetones de los cinturones de seguridad durante las operaciones de ayuda a la carga y descarga en las plantas.

- Los escombros y cascotes se apilarán en lugares próximos a un pilar determinado, se palearán a una plataforma de elevación emplintada evitando colmar su capacidad y se descenderán para su vertido mediante la grúa.
- Se prohibirá trabajar junto a los paramentos recién levantados antes de transcurridas 48 h. Si existe un régimen de vientos fuertes incidiendo sobre ellos, pueden derrumbarse sobre el personal.
- Se prohibirá el uso de borriquetas en balcones, terrazas y bordes de forjados si antes no se ha procedido a proteger el hueco o al menos a instalar la red de seguridad, en prevención del riesgo de caída de altura.
- Se peldañearán las rampas de escalera de forma provisional con peldaños de dimensiones:
 - Anchura: mínima 60 cm.
 - Huella: mayor de 23 cm.
 - Contrahuella: menor de 20 cm.
- Las rampas de las escaleras estarán protegidas en su entorno por una barandilla sólida de 90 cm. de altura formada por pasamanos, listón intermedio y rodapié de 15 cm.
- Se prohibirá expresamente saltar del forjado, peto de cerramiento o alféizares, a los andamios colgados o viceversa.
- De los medios auxiliares más frecuentes conviene indicar:
 1. Andamios de borriquetas. Se usan en diferentes trabajos de albañilería, estos andamios tendrán una altura máxima de 1,5 m., la plataforma de trabajo estará compuesta de tres tablonos perfectamente unidos entre sí, habiendo sido anteriormente seleccionados, comprobando que no tienen clavos. Al iniciar los diferentes trabajos, se tendrá libre de obstáculos la plataforma para evitar las caídas, no colocando excesiva carga sobre ellas.
 2. Escaleras. Se usarán para comunicar dos niveles diferentes de dos plantas o como medio auxiliar en los trabajos de albañilería; no tendrán una altura superior a 3 m., se emplearán escaleras de madera compuesta de larguero de una sola pieza y con peldaños ensamblados y nunca clavados, teniendo su base anclada o con apoyos antideslizantes, realizándose siempre el ascenso y descenso de cara a la escalera y con cargas no superiores a 25 Kg.
- El transporte de sacos y demás materiales se hará con carretilla para evitar sobreesfuerzos.

- La dermatitis profesional se puede evitar principalmente con medidas higiénicas. El manejo adecuado del cemento húmedo y la protección de las extremidades con prendas adecuadas, impermeables.
- La manipulación manual de cargas se hará de forma adecuada, evitando posturas incómodas y forzadas, así como sobreesfuerzos innecesarios.

Caída de objetos:

- Se evitará el paso de personas bajo las cargas suspendidas; en todo caso se acotarán las áreas de trabajo bajo las cargas citadas.
- Las armaduras destinadas a los pilares se colgarán para su transporte por medio de eslingas bien enlazadas y provistas en sus ganchos de pestillo de seguridad.
- Preferentemente el transporte de materiales se realizará sobre bateas para impedir el corrimiento de la carga.

Condiciones preventivas del entorno de la zona de trabajo:

- El apilado en altura de los diversos materiales se efectuará en función de la estabilidad que ofrezca el conjunto.
- Los pequeños materiales deberán acopiarse a granel en bateas, cubilotes o bidones adecuados, para que no se diseminen por la obra.
- Se dispondrá en obra, para proporcionar en cada caso, el equipo indispensable al operario, una provisión de palancas, cuñas, barras, puntales, picos, tablonés, bridas, cables, ganchos y lonas de plástico.
- Para evitar el uso continuado de la sierra circular en obra, se procurará que las piezas de pequeño tamaño y de uso masivo en obra (p.e. cuñas), sean realizados en talleres especializados. Se dispondrá de un extintor de polvo polivalente junto a la zona de acopio y corte.

Acopio de materiales paletizados:

- Los materiales paletizados permiten mecanizar las manipulaciones de cargas, siendo en sí una medida de seguridad para reducir los sobreesfuerzos, lumbalgias, golpes y atrapamientos.

También incorporan riesgos derivados de la mecanización, para evitarlos se debe:

- Acopiar los palets sobre superficies niveladas y resistentes.
- No se afectarán los lugares de paso.
- En proximidad a lugares de paso se deben señalar mediante cintas de señalización.
- La altura de las pilas no debe superar la altura que designe el fabricante.
- No acopiar en una misma pila palets con diferentes geometrías y contenidos.
- Si no se termina de consumir el contenido de un palet se flejará nuevamente antes de realizar cualquier manipulación.
- Se comprobará que están bien colocadas, y sólidamente afianzadas todas las protecciones colectivas contra caídas de altura que puedan afectar al tajo: barandillas, redes, mallazo de retención, ménsulas y toldos.
- La zona de trabajo se encontrará limpia de puntas, armaduras, maderas y escombros.
- Las zancas de escalera deberán disponer de peldaño integrado, quedando totalmente prohibida la instalación de patés provisionales de material cerámico, y anclaje de tableros con llantas. Deberán tener barandillas o redes verticales protegiendo el hueco de escalera.

Acopio de áridos:

- Se recomienda el aporte a obra de estos materiales mediante tolvas, por las ventajas que representan frente al acopio de áridos sueltos en montículos.
- Las tolvas o silos se deben situar sobre terreno nivelado y realizar la cimentación o asiento que determine el suministrador.
- Si está próxima a lugares de paso de vehículos se protegerá con vallas empotradas en el suelo de posibles impactos o colisiones que hagan peligrar su estabilidad.
- Los áridos sueltos se acopiarán formando montículos limitados por tablonos y/o tableros que impidan su mezcla accidental, así como su dispersión.

Protecciones Individuales

- Ropa de trabajo.
- Casco de seguridad.
- Guantes de seguridad.
- Guantes de goma, impermeables.
- Uso de dediles reforzados con cota de malla para trabajos de apertura de rozas manuales.
- Gafas protectoras donde exista riesgo de proyección de esquirlas, partículas o polvo.
- Mascarillas antipolvo, en trabajos de corte.
- Cinturón de seguridad homologado, debiéndose usar siempre que las medidas de protección colectiva no sean suficientes.
- Botas de seguridad con puntera reforzada cuando haya riesgos de aplastamientos en las extremidades inferiores.
- Siempre que las condiciones de trabajo exijan otros elementos de protección distintos a los anteriormente descritos, se dotará a los trabajadores de los mismos.

1.1.27 Montaje de tuberías y equipos hidráulicos.

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída de objetos por manipulación (herramientas o materiales).		X			X				X		
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados).		X			X				X		
Sepultamiento.	X					X			X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes con elementos inmóviles.	X				X			X			
Golpes con elementos móviles.	X					X			X		
Cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Atrapamientos por vuelco de máquina o vehículos.	X					X			X		
Contactos eléctricos directos.	X					X			X		
Contactos eléctricos indirectos		X			X			X			
Proyecciones de partículas de tierra o demolición.	X				X			X			
Proyecciones trozos de equipos a presión por rotura	X						X		X		
Explosiones	X						X		X		
Incendios.	X				X			X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X				X			X		
Sobresfuerzos		X			X				X		
Vibraciones		X			X				X		
Ruido		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes físicos.		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes químicos.	X				X			X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Es básico el orden y la limpieza.

- Siempre que se realicen estos trabajos en el interior de Espacios Confinados (pozos, arquetas, galerías,..) se respetarán las indicaciones marcadas en la IT-C-101_02 Espacios Confinados.
- La entrada y salida de las arquetas se efectuará mediante una escalera sólida fijada en el nivel superior de la zanja y estará apoyada sobre una superficie sólida de reparto de cargas. La escalera ha de sobresalir un metro del nivel superior de la zanja.
- El trabajador debe tener el entrenamiento y la formación apropiada para la realización de estos trabajos.
- Las tuberías y equipos estarán almacenados en la zona de la obra en una superficie horizontal, delimitados con vallas metálicas y fijadas mediante calzos para evitar que se resbalen o rueden.
- El transporte de tramos de tubería de reducido diámetro, a hombro por un solo hombre, se realizará inclinando la carga hacia atrás, de tal forma, que el extremo que va por delante supere la altura de un hombre.
- En el caso de que el maquinista no tenga acceso visual al fondo de la arqueta, guiará la maniobra el encargado.
- Hay que hacer pausas o cambios de trabajo para descansar la musculatura.
- En el caso de trabajar sobre tubería de diámetro pequeño o cortar piezas pequeñas (por ejemplo, tornillos, uniones, etc.) o equilibrio inestable, asegurar las piezas al trabajar, de forma que no sufran movimientos imprevistos durante la operación.
- Si la superficie que estamos pisando estuviese mojada, helada o el terreno estuviese en desnivel, hay que tener la máxima alerta por no resbalar.
- La manipulación manual de las tuberías siempre se hará entre dos personas. Es obligatorio utilizar el carro para hacer rodar el tubo por la zona de la obra.
- Las maniobras de ubicación "in situ" de las piezas metálicas se dirigirá mediante cuerdas amarradas a las piezas.
- Se prohíbe la permanencia de operarios dentro del radio de acción de cargas suspendidas.
- Queda expresamente prohibido el estacionamiento y desplazamiento del camión-grúa a una distancia inferior a los 2m. del borde de la arqueta. En caso de ser necesaria una aproximación inferior a la citada se deberá asegurar la zona de trabajo, dotándose además

al lugar de un tope firme y fuerte para la rueda posterior del camión, para evitar los deslizamientos y vuelcos de la máquina.

- No se izarán cargas sin antes haber puesto en servicio los calzos hidráulicos de apoyo de la grúa.
- El gancho estará dotado de pestillo de seguridad.
- Se vigilará constantemente las variaciones posibles por fallo del terreno durante las operaciones de carga y transporte de cargas suspendidas.
- Para evitar el riesgo de atrapamiento, golpes y caídas por empujón por péndulo de la carga, el encargado controlará que el gruista tenga la carga suspendida siempre a la vista; si eso no fuera posible, las maniobras estarán expresamente dirigidas por un señalista. En consecuencia, se prohíbe expresamente permanecer o realizar trabajos en un radio de 5 m., entorno al camión- grúa.
- Para la realización de trabajos de soldadura habrá que considerar los siguientes aspectos:
 - Compruebe que el lugar de trabajo esté libre de materias combustibles y proteja con materiales ignífugos aquellas que no se puedan retirar.
 - Comprobar que los cables de soldadura no estén en contacto o enrollados al cuerpo del soldador.
 - Realizar la conexión y utilización del equipo de soldadura según las instrucciones del fabricante.
 - Verificar que la carcasa del equipo esté conectada al circuito de puesta a tierra de la instalación.
 - En el proceso de hacer la soldadura de la tubería y valvulería utilizaremos los guantes adecuados y nunca pondremos en contacto nuestras manos con las placas de soldar.
 - No sustituir los electrodos con las manos desnudas o con los guantes mojados y tampoco enfriar los portaelectrodos sumergiéndolos en agua.
 - Para los trabajos de soldadura y tareas potencialmente peligrosas de producir focos de ignición respetando las medidas de seguridad, disponiendo de extintor en la zona de trabajo.
- Para la realización de trabajos con maquinaria de corte:
 - No trabajar con la máquina cortadora en marcha sobre escaleras de mano, ni en lugares inestables.

- No utilizar la máquina decorte en posturas con los brazos por encima del nivel de la espalda ni tampoco con una sola mano, ya que, en caso de pérdida de control, las lesiones pueden afectar a la cara, el pecho o las extremidades superiores.
- Comprobar que el disco de la máquina de corte a utilizar está en buenas condiciones de uso. Hay que almacenar los disco en lugares secos, sin sufrir golpes y siguiendo las indicaciones del fabricante.
- Evitar contactos eléctricos tanto directos como indirectos llevando a cabo las siguientes medidas:
 - ✓ Impedir contacto con las partes activas de las máquinas interponiendo elementos de protección
 - ✓ Limitar la duración de los contactos mediante dispositivos automáticos de corte
 - ✓ Eliminar la humedad
 - ✓ Cortar la corriente siempre que se produzca una avería
- Hay que hacer pausas o cambios de trabajo para descansar la musculatura.
- En el caso de trabajar sobre tubería de diámetro pequeño o cortar piezas pequeñas (por ejemplo, tornillos, uniones, etc.) o equilibrio inestable, asegurar las piezas al trabajar, de forma que no sufran movimientos imprevistos durante la operación.
- En el momento de desarrollar trabajos con riesgos de caídas de altura, se utilizarán los equipos de protección colectiva y/o individual adecuados y se asegurará siempre la postura de trabajo, ya que, en caso de pérdida de equilibrio por reacción incontrolada de la máquina, sus efectos se pueden multiplicar.
- Priorizar la manipulación mecánica de las cargas, en caso de realizar manipulación de cargas manual se tendrán en cuenta las siguientes indicaciones:
 - Asir la carga firmemente
 - Separar los pies unos 50cm
 - Doblar las rodillas y mantener la espalda recta
 - Mantener los codos y la carga lo más pegados al tronco y no elevar la carga por encima de la cintura.
 - No realizar giros bruscos del tronco

Protecciones colectivas

- Hay que cerrar la zona de trabajo con un cierre perimetral de la zanja que será continuo, metálico y atado mediante alambre entre las vallas.
- Para evitar el riesgo de caída a distinto nivel, dentro de la zanja y/o arqueta, las vallas del borde se encontrarán anclada al terreno y las tapas de las arquetas colocadas.
- Se revisarán las entibaciones o entablados cada vez que el trabajo se haya interrumpido y siempre antes de permitir el acceso del personal al interior.
- En caso de afección a zonas de tránsito de personas, valorar la colocación de planchas peatonales y viales en todos los huecos de la obra.
- Dejar las luces de señalización de advertencia durante la noche.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas seguridad S3, Casco, Guantes de protección mecánica, Ropa Reflectante. Mascarilla antipolvo.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

1.1.29 Trabajos eléctricos y de iluminación

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída de objetos por manipulación (herramientas o materiales).		X			X				X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes y/o cortes con objetos y herramientas	X				X			X			
Contactos eléctricos	X					X			X		
Proyecciones de fragmentos y/o partículas	X				X			X			
Incendios.	X				X			X			
Sobresfuerzos		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud

- Se evitará trabajar con tensión.
- Para la desconexión de cuadros de baja tensión se seguirá el siguiente procedimiento de trabajo:
 1. Desconectar, abrir con corte visible siempre que sea posible.
 2. Enclavamiento, bloqueo y señalización de la maniobra.
 3. Comprobar que no hay tensión en el cuadro.
 4. Colocar protecciones aislantes para evitar contactos con otras instalaciones en tensión.
 5. Señalización de la zona de trabajo.
- Cualquier manipulación de las instalaciones eléctricas lo hará siempre personal cualificado y especializado.
- En función al trabajo a desarrollar, conforme la clasificación indicada en el RD 614/2001, los trabajadores eléctricos deberán ser designados, según sus

conocimientos/capacitación, como trabajadores autorizados, cualificados y/o jefes de trabajo.

- En caso de duda o avería se comunicará inmediatamente a la compañía suministradora.
- Durante el montaje de la instalación eléctrica se impedirá, que nadie pueda conectar la instalación a la red, mediante rótulos avisadores de riesgo.
- Antes de comenzar la conexión final de la instalación eléctrica, se avisará a todo el personal de la obra que se inician las pruebas de tensión, además de instalarse rótulos y señales de "peligro de electrocución".
- Antes de realizar las pruebas de tensión se debe revisar la instalación eléctrica, con cuidado de que no queden accesibles a "terceros" uniones, ramificaciones y cuadros abiertos, comprobando la correcta disposición de los fusibles, terminales, protecciones, diferenciales, puestas a tierra, vallas y mangueras en cuadros y grupos eléctricos.
- Antes de hacer entrar en carga a la instalación eléctrica, se hará una revisión con detenimiento de las conexiones de mecanismos, protecciones y empalmes de los cuadros generales eléctricos directos o indirectos, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Para reponer la tensión se llevarán a cabo los siguientes pasos:
 - Retirada de los dispositivos de puesta a tierra y en cortocircuito
 - Desbloqueo y retirada de señalización en los elementos de corte
 - Cierre de los circuitos para reponer el servicio
 - Retirada de la señalización de los límites de la zona de trabajo.
- Los mangos de las herramientas manuales estarán protegidos con materiales aislantes, quedando prohibida su manipulación o alteración. Si el aislamiento de la herramienta está deteriorado se retirará y será sustituido inmediatamente por otro en buen estado.
- En el caso de ser necesaria la apertura de rozas, tirado de cable en canaleta, se extremará el orden y la limpieza de la obra, para evitar los riesgos de pisadas y / o tropiezos.
- Las escaleras de mano a utilizar serán del tipo "tijeras", y estarán normalizadas.
- No manipular elementos eléctricos con alguna parte del cuerpo mojada o en zonas húmedas.
- Los bornes, tanto de cuadros como de máquinas, estarán protegidos con material aislante.

- Los conductores de alimentación de máquinas y herramientas dispondrán de cubiertas protectoras, serán antihumedad y en caso de tener que estar en contacto o sobre el suelo en zonas de tráfico o paso de viandantes, tendrán que protegerse/señalizarse para evitar caídas/tropiezos.
- Está totalmente prohibida la utilización de las puntas descubiertas de los conductores, como clavijas de enchufe machos.
- Todas las líneas eléctricas quedarán sin tensión al finalizar el trabajo, mediante corta del seccionador general.
- La revisión periódica de todas las instalaciones se condición imprescindible. Se realizará con la mayor escrupulosidad por personal especializado.
- Se señalarán mediante rótulos el peligro de riesgo eléctrico, así como el momento en que se están realizando trabajos de conservación.
- Normas:

Para los cables

- El calibre o sección del conjunto de cables será siempre el adecuado para la carga eléctrica que ha de soportar en función del cálculo realizado para la maquinaria y la iluminación prevista.
- Los hilos tendrán la funda protectora aislante sin defectos apreciables (esquejes, repelos y similares).
- La distribución general desde el cuadro general de la obra a los cuadros secundarios (o de planta) se efectuará mediante manguera eléctrica contra humedad.
- Siempre que sea posible se enterrarán las mangueras eléctricas para cruzar el vial de obra. Se señalará el "paso del cable" mediante una cubrición permanente de tablonas que tendrán por objeto el proteger mediante reparto de cargas, y señalar en sus extremos con el rótulo o señal de "peligro de electrocución", la existencia de "paso eléctrico" los vehículos. La profundidad de la zanja mínima será entre 40 y 50 cm., El cable irá además protegido en el interior de un tubo rígido.

Para los interruptores

- Se ajustarán expresamente a las especificadas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

- Los interruptores se instalarán en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad.
- Las cajas de interruptores tendrán pegada a la puerta una señal normalizada de "peligro, electricidad".
- Las cajas de interruptores serán colgadas de los paramentos verticales o de "pies derechos" estables.

Para los cuadros eléctricos

- Los cuadros eléctricos, que se coloquen a la intemperie, tendrán puerta y cierre de seguridad (con llave) y se protegerán, en la medida de lo posible, de la lluvia.
- Los cuadros eléctricos tendrán pegada a la puerta una señal normalizada de "peligro, electricidad".
- Los cuadros eléctricos se colgarán de paneles de madera embebidos a los paramentos verticales o bien a "pie derechos" firmes.
- Los cuadros eléctricos tendrán toma de corriente para conexiones normalizadas blindadas para la intemperie, en número determinado según el cálculo realizado.
- Los cuadros eléctricos estarán dotados de enclavamiento eléctrico de apertura.

Para tomas de energía

- Las tomas de corriente de los cuadros se efectuarán de los cuadros de distribución mediante clavijas normalizadas blindadas (protegidas contra contactos directos) y siempre que sea posible, con enclavamiento.

Protección de circuitos

- Toda la maquinaria eléctrica estará protegida por un disyuntor diferencial.
- Todas las líneas estarán protegidas por un disyuntor diferencial.

1.1.30 Trabajos de jardinería y plantaciones

Riesgos identificados	Probabilidad			Severidad			Valoración del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de personas diferente nivel.		X			X				X		
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída de objetos por manipulación (herramientas o materiales).		X			X				X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes y/o cortes con objetos y herramientas	X				X			X			
Cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Contactos eléctricos	X					X			X		
Proyecciones de fragmentos y/o partículas	X				X			X			
Incendios.	X				X			X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X				X			X		
Sobresfuerzos		X			X				X		
Vibraciones		X			X				X		
Ruido		X			X				X		
Accidentes causados por seres vivos (ratas, etc)		X			X				X		
Contactos con productos tóxicos (dermatosis)	X				X			X			

Medidas de Seguridad y Salud

- Mantener el orden y limpieza
- Mantener la zona de trabajo libre de obstáculos, amontonando los restos vegetales de forma ordenada.
- Revisar previamente el terreno para detectar irregularidades y objetos (piedras, tocones, etc.).
- Revisar periódicamente el estado de la maquinaria.
- Conocer previamente los servicios enterrados de la zona (cables eléctricos, tuberías, aspersores, etc.)

- Si es posible, trabajar con el terreno húmedo para facilitar los trabajos de excavación y evitar la creación de nubes de polvo. En caso contrario, utilizar mascarilla antipartículas.
- Evitar trabajar en terrenos excesivamente compactados
- En caso de tener que excavar, utilizar medios mecánicos siempre que sea posible, usar herramientas en perfectas condiciones y adecuadas al trabajo que se va a realizar y trabajar con las piernas separadas y ligeramente flexionadas para evitar cargar las lumbares.
- En la plantación de árboles será obligatorio el uso del casco de seguridad.
- No mover con las manos los cepellones de gran peso o volumen si no es con la ayuda de pértigas u otras herramientas similares, no manipulando los pesos superiores a 25 kg. Sino es con la ayuda de otro compañero.
- En el caso de tener que manejar motosierras, motocultores, desbrozadoras, etc se debe de disponer de la formación e información necesaria y suficiente tanto del manejo como de los riesgos de uso. Disponiendo a sí mismo de autorización del uso de la maquinaria.

Protecciones Individuales obligatorias

Botas, guantes y ropa anticorte. Gafas de protección y/o pantalla protectora Casco de seguridad. Protectores auditivos. Mascarilla. Ropa de alta visibilidad. Calzado de seguridad.

Análisis de la maquinaria de obra.

Toda la maquinaria móvil, previo a su entrada a la obra, dispondrá de certificado de su correcto estado de seguridad. Y la maquinaria móvil matriculada su correspondiente I.T.V. pasada (Ver cuadro adjunto).

- Copia del permiso de conducción (conductor)
- Copia de la ficha técnica
- Copia del recibo del seguro
- Copia del informe de la inspección técnica ITV
- Copia del libro de mantenimiento y reparaciones.

Requerimientos de certificación de maquinaria:

CONDICIONES DE MAQUINARIA		SI	NO
A	FABRICADAS ANTES DEL 21/02/1987. (No existe reglamentación de máquinas. Según R.D. 1215/97, la empresa propietaria deberá adecuar las máquinas).	A1 Y A2	B
A1	Proceder a la adecuación. Según R.D. 1215/97		
A2	Elaborar expediente técnico y manual de instrucciones.		
B	FABRICADAS ENTRE EL 21/02/1987 y el 31/12/1992. (Regulado por el R.D. 1495/86. Reglamento de seguridad en máquinas).	B1 Y B2	C
B1	Se dispone de certificado de homologación.	OK	B3
B2	Se dispone de manual de instrucciones en español.	OK	B4
B3	Proceder a la adecuación. Según R.D. 1215/97		
B4	Elaborar un expediente técnico de la máquina y manual de instrucciones.		
C	FABRICADAS ENTRE EL 01/01/1993 Y EL 31/12/1994. (Conviven el R.D. 1495/86 y el R.D. 1435/92. Reglamento de seguridad en máquinas).	C1 Y C2	D
C1	Se dispone de certificado de homologación, expediente técnico y manual de instrucciones.	OK	C2
C2	Se dispone de declaración de conformidad CE: Marcado CE en máquina. Declaración de conformidad en español. (Firmada por persona física). Manual de instrucciones con copia en español.	OK	C3 Y C4
C3	Proceder a la adecuación. Según R.D. 1215/97		
C4	Elaborar un expediente técnico y manual de instrucciones.		
D	FABRICADAS A PARTIR DEL 01/01/1995	D1	A, B ó C
D1	Se dispone de declaración de conformidad CE: Marcado CE en máquina. Declaración de conformidad en español. (Firmada por persona física). Manual de instrucciones con copia en español.	OK	D2
D2	Pedir al fabricante la declaración de conformidad y el manual.		

TIPOS DE CERTIFICACION	
1	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD: Autocertificación por parte del fabricante. (No es válido para máquinas del anexo VI).

2	CERTIFICADO DE ADECUACION: Se remite el expediente técnico a un laboratorio acreditado, acusando recibo.
3	Examen "CE" de tipo: Se remite el expediente técnico y una máquina a un laboratorio acreditado que lo verifica. (Máquinas de anexo VI, o aquellas que no se fabriquen de acuerdo a normas armonizadas.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE amb el Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



1.1.31 Vehículos (furgonetas)

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Ruido (cabina sin insonorizar).		X		X				X			
Polvo ambiental.		X		X				X			
Atropello de personas (dentro del radio de acción).		X			X				X		
Atropello de personas (por falta de señalización, visibilidad, señalización).		X			X				X		
Caída de la vehiculo al canal (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga).		X			X				X		
Vuelco del vehiculo (por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga de la máquina sobre el camión de transporte).		X			X				X		
Vuelco (por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos en vez de esquivarlos, cazos cargados con la máquina en movimiento).		X			X				X		
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales).		X		X					X		
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, etc)	X			X				X			
Proyección violenta de objetos ().			X		X			X			
Desplomes de terrenos a cotas inferiores (taludes inestables).	X				X				X		
Deslizamiento lateral o frontal fuera de control de vehiculo).			X	X					X		
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado).	X				X			X			
Accidente de trafico durante la jornada laboral por vias de circulación			X		X				X		
Los derivados de la impericia (conducción inexperta o deficiente).		X			X				X		
Contacto con la corriente eléctrica	X					X			X		
Incendio (manipulación de combustibles - fumar -, almacenar combustible sobre la máquina).		X			X				X		
Sobre esfuerzos (trabajos de mantenimiento, jornada de trabajo larga).	X			X			X				
Intoxicación por monóxido de carbono	X					X			X		
Choque con otros vehículos (falta de visibilidad, falta de iluminación).		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Se cumplirán las normas de circulación DGT 31
- Se revisarán periódicamente todos los tubos de escapamiento del motor para evitar que a la cabina se reciban gases nocivos.
- Se prohíbe que los conductores abandonen el coche con el motor en marcha, para evitar el riesgo de atropello.
- Se prohíbe estacionar el vehículo a menos de tres metros (como norma general), del borde del canal, hoyos, zanjas, y asimilables, para evitar el riesgo de caídas al interior.
- Los vehículos estarán en perfectas condiciones y serán revisados periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad.
- Los vehículos deberán estar provistos de extintor situado en la cabina del conductor.
- Los caminos de circulación interna de la obra se cuidarán para evitar blandones y barrizales excesivos que mermen la seguridad de la circulación.
- Todos los operarios que realicen trabajos próximos a vías de circulación, deberán llevar en todo momento un chaleco de color claro, amarillo provisto de tiras de tejido reflectante.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante.

1.1.32 Retroexcavadora

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Ruido (cabina sin insonorizar).		X		X				X			
Polvo ambiental.		X		X				X			
Atropello de personas (trabajar dentro del radio de acción de la maquinaria; dormir a su sombra).		X			X				X		
Atropello de personas (por falta de señalización, visibilidad, señalización).		X			X				X		
Caídas al subir o bajar de máquina (no utilizar los lugares marcados para el ascenso y descenso).	X				X			X			
Caída de la máquina a zanjas (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga).		X			X				X		
Vuelco de la máquina (por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga de la máquina sobre el camión de transporte).		X			X				X		
Vuelco (por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos en vez de esquivarlos, cazos cargados con la máquina en movimiento).		X			X				X		
Vuelco de la máquina: (apoyo peligroso de los estabilizadores, inclinación del terreno superior a la admisible para la estabilidad de la máquina o para su desplazamiento).	X				X				X		
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales).		X		X					X		
Contacto con líneas eléctricas.		X			X				X		
Atrapamiento de miembros (labores de mantenimiento, trabajos realizados en proximidad de la máquina, falta de visibilidad).		X			X				X		
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, etc)	X				X			X			
Proyección violenta de objetos (durante la carga y descarga de tierras, empuje de tierra con formación de partículas proyectadas).			X		X				X		
Deslizamiento lateral o frontal fuera de control de la máquina (terrenos embarrados, impericia).			X	X					X		
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado).	X				X			X			
Desplomes de los taludes sobre la máquina			X		X				X		
Pisadas en mala posición (sobre cadenas o ruedas).	X			X			X				
Caídas a distinto nivel (saltar directamente desde la máquina al suelo).	X				X			X			
Los derivados de la máquina en marcha fuera de control, por abandono de la cabina de mando sin detener la máquina (atropellos, golpes, catástrofe).		X			X				X		

Los derivados de la impericia (conducción inexperta o deficiente).		X			X			X		
Contacto con la corriente eléctrica	X				X			X		
Incendio (manipulación de combustibles - fumar -, almacenar combustible sobre la máquina).		X			X			X		
Sobre esfuerzos (trabajos de mantenimiento, jornada de trabajo larga).	X			X			X			
Intoxicación por monóxido de carbono	X					X		X		
Choque entre máquinas (falta de visibilidad, falta de iluminación, ausencia de señalización).		X			X			X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Los caminos de circulación interna de la obra se cuidarán para evitar blandones y barrizales excesivos que mermen la seguridad de la circulación.
- Se revisarán periódicamente todos los puntos de escape del motor para evitar que en la cabina se reciban gases nocivos.
- Se prohíbe que los conductores abandonen la "retro" con el motor en marcha, para evitar el riesgo de atropello.
- Se prohíbe que los conductores abandonen la "retro" sin haber antes depositado la cuchara en el suelo.
- Se prohíbe que los conductores abandonen la pala con la cuchara bivalva sin cerrar, aunque quede apoyada en el suelo.
- Se prohíbe desplazar la "retro" si antes no se ha apoyado sobre la máquina la cuchara, en prevención de balanceos.
- Los ascensos o descensos de las cucharas en cargas se realizarán lentamente.
- Se prohíbe el transporte de personas sobre la "retro", en prevención de caídas, golpes, etc.
- Se prohíbe utilizar el brazo articulado o las cucharas para izar personas y acceder a trabajos puntuales.
- Se prohíbe expresamente acceder a la cabina de mando de la "retro" utilizando vestimentas sin ceñir y joyas (cadenas, relojes, anillos) que puedan engancharse en los salientes y los controles.
- Se prohíbe expresamente el manejo de grandes cargas (cuchara a pleno llenado) bajo régimen de fuertes vientos.

- Se prohíbe utilizar la retroexcavadora como una grúa para la introducción de piezas, tuberías, etc, en el interior de las zanjas.
- Se prohíbe realizar esfuerzos por encima del límite de carga útil de la retroexcavadora.
- Se prohíbe realizar maniobras de movimiento de tierras sin antes haber puesto en servicio los apoyos hidráulicos de inmovilización.
- El cambio de posición de la "retro" se efectuará situando el brazo en el sentido de la marcha (salvo en distancias muy cortas).
- El cambio de posición de la "retro" en trabajos a media ladera se efectuará situando el brazo hacia la parte alta de la pendiente con el fin de aumentar en lo posible la estabilidad de la máquina.
- Se prohíbe estacionar la "retro" a menos de 3 m (como norma general) del borde de zanjas, pozos, taludes, barrancos y asimilables, para evitar el riesgo de vuelcos por fatiga del terreno.
- Las retroexcavadoras cumplirán todos los requisitos para que puedan autodesplazarse por carretera.
- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador el entorno de la máquina. Se prohíbe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.
- No se admitirá retroexcavadoras desprovistas de cabinas antivuelco (pórtico de seguridad antivuelcos y antiimpactos).
- Las cabinas antivuelco serán exclusivamente las indicadas por el fabricante para cada modelo de "retro" a utilizar.
- Las retroexcavadoras estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.
- Las retroexcavadoras estarán dotadas de un extintor timbrado y con las revisiones al día.
- Las retroexcavadoras estarán dotadas de un botiquín portátil de primeros auxilios, ubicado de forma resguardada para conservarlo limpio.
- Se prohíbe realizar trabajos en el interior de zanjas en la zona de alcance del brazo de la retro, se mantendrá una distancia mínima de seguridad hombre-máquina de 5 m.
- Se prohíbe verter los productos de la excavación con la "retro" a menos de 2 m (como norma general) del borde de una zanja o trinchera, para evitar los riesgos por sobrecarga del terreno.

Protecciones Individuales obligatorias

- Botas/zapatos de seguridad, Casco, Guantes de protección mecánica a disposición. Chaleco Reflectante.

1.1.33 Pala Cargadora

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Ruido (cabina sin insonorizar).		X		X				X			
Polvo ambiental.		X		X				X			
Atropello de personas (trabajar dentro del radio de acción de la maquinaria; dormir a su sombra).		X			X				X		
Atropello de personas (por falta de señalización, visibilidad, señalización).		X			X				X		
Caídas al subir o bajar de máquina (no utilizar los lugares marcados para el ascenso y descenso).	X				X			X			
Caída de la máquina a zanjas (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga).		X			X				X		
Vuelco de la máquina (por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga de la máquina sobre el camión de transporte).		X			X				X		
Vuelco (por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos en vez de esquivarlos, cazos cargados con la máquina en movimiento).		X			X				X		
Vuelco de la máquina: (apoyo peligroso de los estabilizadores, inclinación del terreno superior a la admisible para la estabilidad de la máquina o para su desplazamiento).	X				X				X		
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales).		X		X					X		
Contacto con líneas eléctricas.		X			X				X		
Atrapamiento de miembros (labores de mantenimiento, trabajos realizados en proximidad de la máquina, falta de visibilidad).		X			X				X		
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, etc)	X				X			X			
Proyección violenta de objetos (durante la carga y descarga de tierras, empuje de tierra con formación de partículas proyectadas).			X		X				X		
Deslizamiento lateral o frontal fuera de control de la máquina (terrenos embarrados, impericia).			X	X					X		
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado).	X				X			X			
Desplomes de los taludes sobre la máquina			X		X				X		
Pisadas en mala posición (sobre cadenas o ruedas).	X			X			X				

Caídas a distinto nivel (saltar directamente desde la máquina al suelo).	X				X			X		
Los derivados de la máquina en marcha fuera de control, por abandono de la cabina de mando sin detener la máquina (atropellos, golpes, catástrofe).		X			X			X		
Los derivados de la impericia (conducción inexperta o deficiente).		X			X			X		
Contacto con la corriente eléctrica	X					X			X	
Incendio (manipulación de combustibles - fumar -, almacenar combustible sobre la máquina).		X			X				X	
Sobre esfuerzos (trabajos de mantenimiento, jornada de trabajo larga).	X			X			X			
Intoxicación por monóxido de carbono	X					X			X	
Choque entre máquinas (falta de visibilidad, falta de iluminación, ausencia de señalización).		X			X				X	

Medidas de Seguridad y Salud.

- Los desplazamientos de la pala cargadora se realizarán situando la pala en posición baja.
- El cucharón no se colmará por encima de su borde superior.
- El movimiento de tierras en pendiente se realizará de cara a la pendiente.
- Los caminos de circulación interna de la obra se trazarán y señalizarán.
- Se prohibirá terminantemente a los conductores que abandonen la maquina con el motor en marcha y la cuchara sin apoyar en el suelo.
- Durante los transportes de tierras se mantendrá la cuchara lo más baja posible, para poder desplazarse con la máxima estabilidad.
- Los ascensos o descensos con la cuchara cargada se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
- No se utilizará la pala para izar personas.
- El movimiento de tierras en pendiente se realizará de cara a la pendiente.
- No se circulará en las proximidades de una línea eléctrica aérea sin asegurarse de que se cumplen las distancias mínimas de seguridad, prohibiéndose el izado de la pala por encima de las balizas de señalización del riesgo de contacto con líneas eléctricas aéreas.

Protecciones Individuales obligatorias

- Botas/zapatos de seguridad, Casco, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Chaleco Reflectante.

1.1.34 Motoniveladora

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Ruido		X		X				X			
Polvo ambiental.		X		X				X			
Atropello de personas (trabajar dentro del radio de acción de la maquinaria; dormir a su sombra).		X			X				X		
Atropello de personas (por falta de señalización, visibilidad, señalización).		X			X				X		
Caídas al subir o bajar de máquina (no utilizar los lugares marcados para el ascenso y descenso).	X				X			X			
Caída de la máquina a zanjas (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga).		X			X				X		
Vuelco de la máquina		X			X				X		
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales).		X		X					X		
Contacto con líneas eléctricas.		X			X				X		
Atrapamiento de miembros (labores de mantenimiento, trabajos realizados en proximidad de la máquina, falta de visibilidad).		X			X				X		
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, etc)	X				X			X			
Proyección violenta de objetos (empuje de tierra con formación de partículas proyectadas).			X		X				X		
Deslizamiento lateral o frontal fuera de control de la máquina (terrenos embarrados, impericia).			X	X					X		
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado).	X				X			X			
Desplomes de los taludes sobre la máquina			X		X				X		
Pisadas en mala posición (sobre cadenas o ruedas).	X			X			X				
Los derivados de la máquina en marcha fuera de control, por abandono de la cabina de mando sin detener la máquina (atropellos, golpes, catástrofe).		X			X				X		
Los derivados de la impericia (conducción inexperta o deficiente).		X			X				X		
Contacto con la corriente eléctrica	X					X			X		

Incendio (manipulación de combustibles - fumar -, almacenar combustible sobre la máquina).		X			X			X		
Sobre esfuerzos (trabajos de mantenimiento, jornada de trabajo larga).	X			X			X			
Choque entre máquinas (falta de visibilidad, falta de iluminación, ausencia de señalización).		X			X			X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Utilizar motoniveladoras con marcado CE prioritariamente o adaptadas al RD 1215/1997.
- Se recomienda que la motoniveladora esté dotada de avisador luminoso de tipo rotatorio o flash.
- Ha de estar dotada de señal acústica de marcha atrás.
- Cuando esta máquina circule únicamente por la obra, verificar que la persona que la conduce está autorizada, tiene la formación e información específica de PRL que fija el RD 1.215/1997, de 18 de julio, artículo 5 y se ha leído su manual de instrucciones. Si la máquina circula por una vía pública, es necesario, además, que el conductor tenga el carnet B de conducir.
- Verificar que se mantiene al día la ITV (Inspección Técnica de Vehículos).
- Antes de iniciar los trabajos, comprobar que todos los dispositivos de la motoniveladora responden correctamente y están en perfecto estado: frenos, neumáticos, faros, etc.
- Para utilizar el teléfono móvil durante la conducción hay que disponer de un sistema de manos libres.
- Ajustar el asiento y los mandos a la posición adecuada.
- Asegurar la máxima visibilidad de la excavadora mediante la limpieza de los retrovisores, parabrisas y espejos.
- Verificar que la cabina esté limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos descontrolados en la zona de los mandos.
- El conductor tiene que limpiarse el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina.
- Subir y bajar de la motoniveladora únicamente por la escalera prevista por el fabricante.
- Para subir y bajar por la escalera hay que utilizar las dos manos y hacerlo siempre de cara a la motoniveladora.

- Comprobar que todos los rótulos de información de los riesgos estén en buen estado y situados en lugares visibles.
- Verificar la existencia de un extintor en la motoniveladora.
- Verificar que la altura máxima de la motoniveladora es la adecuada para evitar interferencias con elementos viarios o similares.
- Mantener limpios los accesos, asideros y escaleras.
- Controlar la máquina únicamente desde el asiento del conductor.
- Prohibir la presencia de trabajadores o terceros en el radio de acción de la máquina.
- Prohibir el transporte de personas ajenas a la actividad.
- No subir ni bajar con la motoniveladora en movimiento.
- Durante la conducción, utilizar siempre un sistema de retención (cabina, cinturón de seguridad o similar).
- Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias importantes, hay que tener presente que las condiciones del terreno pueden haber cambiado. Asimismo, hay que comprobar el funcionamiento de los frenos.
- En operaciones en zonas próximas a cables eléctricos se ha de verificar la tensión de los mismos para identificar la distancia mínima de trabajo.
- Si la visibilidad en el trabajo disminuye por circunstancias meteorológicas o similares por debajo de los límites de seguridad, hay que aparcar la máquina en un lugar seguro y esperar.
- No está permitido bajar pendientes con el motor parado o en punto muerto.
- Realizar las entradas o salidas del solar con precaución y, si fuese necesario, con el apoyo de un señalista.
- Cuando las operaciones comporten maniobras complejas o peligrosas, el maquinista tiene que disponer de un señalista experto que lo guíe.
- Mantener el contacto visual permanente con los equipos de obra que estén en movimiento y los trabajadores del puesto de trabajo.
- Hay que respetar la señalización interna de la obra.
- Evitar desplazamientos de la motoniveladora en zonas a menos de 2 m del borde de coronación de taludes.

- Si se tiene que trabajar en lugares cerrados, comprobar que la ventilación es suficiente o que los gases se han extraído.
- En los traslados, circular con la hoja elevada sin que sobrepase el ancho de la máquina.
- En trabajos en pendientes, hay que trabajar en sentido longitudinal, nunca transversalmente.
- Para desplazarse sobre terrenos en pendiente, orientar el brazo hacia abajo, casi tocando el suelo.
- En operaciones de mantenimiento, no utilizar ropa holgada, ni joyas, y utilizar los equipos de protección adecuados.
- En operaciones de mantenimiento, la máquina ha de estar estacionada en terreno llano, con la hoja apoyada en el suelo, el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto neutral, el motor parado y el interruptor de la batería en posición de desconexión.
- Efectuar las tareas de reparación de la motoniveladora con el motor parado y la máquina estacionada.
- Los residuos generados como consecuencia de una avería o de su resolución hay que segregarlos en contenedores.
- En operaciones de transporte, comprobar si la longitud, la tara y el sistema de bloqueo y sujeción son los adecuados. Asimismo, hay que asegurarse de que las rampas de acceso pueden soportar el peso de la motoniveladora y, una vez situada, hay que retirar la llave del contacto.
- Estacionar la motoniveladora en zonas adecuadas, de terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones (como mínimo a 2 m de los bordes de coronación). Hay que poner los frenos, apoyar el escarificador y la hoja en el suelo, asegurándose de que ésta no sobrepase el ancho de la máquina, sacar las llaves del contacto, cerrar el interruptor de la batería y cerrar la cabina y el compartimento del motor.

Protecciones Individuales obligatorias

- Botas/zapatos de seguridad, Casco (cuando se baje de la máquina), Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Chaleco Reflectante.

1.1.35 Grúa móvil autopropulsada

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Ruido		X		X				X			
Polvo ambiental.		X		X				X			
Atropello de personas (trabajar dentro del radio de acción de la maquinaria; dormir a su sombra).		X			X				X		
Atropello de personas (por falta de señalización, visibilidad, señalización).		X			X				X		
Caídas al subir o bajar de máquina (no utilizar los lugares marcados para el ascenso y descenso).	X				X			X			
Caída de la máquina a zanjas (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga).		X			X				X		
Vuelco de la máquina		X			X				X		
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales).		X		X					X		
Contacto con líneas eléctricas.		X			X				X		
Atrapamiento de miembros (labores de mantenimiento, trabajos realizados en proximidad de la máquina, falta de visibilidad).		X			X				X		
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, etc)	X				X			X			
Deslizamiento lateral o frontal fuera de control de la máquina (terrenos embarrados, impericia).			X	X					X		
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado).	X				X			X			
Pisadas en mala posición (sobre cadenas o ruedas).	X			X			X				
Los derivados de la máquina en marcha fuera de control, por abandono de la cabina de mando sin detener la máquina (atropellos, golpes, catástrofe).		X			X				X		
Los derivados de la impericia (conducción inexperta o deficiente).		X			X				X		
Contacto con la corriente eléctrica	X					X			X		
Incendio (manipulación de combustibles - fumar -, almacenar combustible sobre la máquina).		X			X				X		
Sobre esfuerzos (trabajos de mantenimiento, jornada de trabajo larga).	X			X			X				
Choque entre máquinas (falta de visibilidad, falta de iluminación, ausencia de señalización).		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Deben utilizarse grúas autopropulsadas o autotransportadas que prioritariamente dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones o que se hayan sometido a puesta en conformidad de acuerdo con lo que especifica el RD 1215/97.
- Deben cumplirse todas las condiciones de seguridad exigibles para el montaje y utilización de las grúas autopropulsadas para obras u otras aplicaciones, de acuerdo con el RD 837/2003.
- El manejo de la grúa sólo estará permitido a personal experto en su uso.
- Subir y bajar de la grúa autopropulsada únicamente por la escalera prevista por el fabricante.
- Para subir y bajar por la escalera, hay que utilizar las dos manos y hacerlo siempre de cara a la máquina.
- Comprobar que todos los rótulos de información de los riesgos estén en buen estado y situados en lugares visibles.
- Verificar la existencia de un extintor en la grúa autopropulsada o autotransportada.
- Mantener limpios los accesos, asideros y escaleras.
- Previamente a la realización de los trabajos se realizará el estabilizado del vehículo se extenderán completamente sus apoyos telescópicos, aún cuando la carga a elevar haga parecer innecesaria esta operación.
- Cuando el terreno ofrezca dudas en cuanto a su resistencia, los estabilizadores se apoyarán sobre tablonos o traviesas de reparto.
- Serán revisados antes de su uso las eslingas, bragas, estrobos, etc. para comprobar su perfecto estado.
- Los ganchos de cuelgue estarán dotados de pestillos de seguridad.
- Se prohíbe expresamente sobrepasar la carga máxima admisible fijada por el fabricante en función de la extensión del brazo.
- El gruista tendrá en todo momento a la vista la carga suspendida. Si esto no fuera posible, las maniobras serán dirigidas por un señalista.
- No se permitirá levantar más de una carga a la vez.

- Se prohíbe izar la grúa por encima de las balizas de señalización del riesgo de contacto con líneas eléctricas aéreas.
- En operaciones en zonas próximas a cables eléctricos, es necesario comprobar la tensión de estos cables para poder identificar la distancia mínima de seguridad. Estas distancias de seguridad dependen de la tensión nominal de la instalación y serán de 3, 5 o 7 m dependiendo de ésta.
- Si la visibilidad en el trabajo disminuye por circunstancias meteorológicas o similares por debajo de los límites de seguridad, hay que aparcar la máquina en un lugar seguro y esperar.
- No está permitido bajar pendientes con el motor parado o en punto muerto.
- Se prohibirá realizar la suspensión de cargas de forma lateral cuando la superficie de apoyo del camión esté inclinada hacia el lado de la carga.
- Las cargas nunca serán dirigidas manualmente en suspensión, en caso de necesidad se guiarán mediante cuerdas. Únicamente estará permitida la orientación manual cuando dichas cargas estén a punto de ser posadas en su destino y siempre que esta operación se realice desde un lugar seguro.
- Evitar desplazamientos de la grúa autopropulsada en zonas a menos de 2 m del borde de coronación de taludes.

Protecciones Individuales obligatorias

- Botas/zapatos de seguridad, Casco, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Chaleco Reflectante.

1.1.36 Camión de transporte (bañera)

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Riesgos de accidentes de circulación (impericia, somnolencia, caos circulatorio).	X				X			X			
Atropello de personas (por maniobras en retroceso, ausencia de señalistas, errores de planificación, falta de señalización, ausencia de semáforos).	X				X			X			
Choques al entrar y salir de la obra (por maniobras en retroceso, falta de visibilidad, ausencia de señalista, ausencia de señalización, ausencia de semáforos).	X				X			X			
Vuelco del camión (por superar obstáculos, fuertes pendientes, medias laderas, desplazamiento de la carga).	X				X			X			
Caídas desde la caja al suelo (por caminar sobre la carga, subir y bajar por lugares imprevistos para ello).	X				X			X			
Proyección de partículas (por viento, movimiento de la carga).	X					X			X		
Atrapamiento entre objetos (permanecer entre la carga en los desplazamientos del camión).		X			X				X		
Atrapamientos (labores de mantenimiento).		X			X				X		
Contacto con la corriente eléctrica (caja izada bajo líneas eléctricas).	X				X			X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Antes de levantar el basculante asegúrese de que no hay líneas eléctricas con las que pueda hacer contacto, si las líneas son de alta tensión debe existir como mínimo una distancia libre de 5 metro entre el borde superior del basculante y la línea.
- Los camiones estarán en perfectas condiciones de mantenimiento, en prevención de riesgo mecánico.
- Se prohíbe transportar personas encaramadas en cualquier parte del camión y en especial, en el de materiales de la caja.
- El acceso y circulación interna de camiones en la obra se efectuará por los lugares indicados para ello, con mención especial al cumplimiento de las Normas de circulación y Si hay personas cerca de su vehículo toque el claxon antes de arrancar.
- Durante la carga de su vehículo por una máquina no abandone nunca la cabina. Si desea abandonar la cabina del camión utilice siempre el casco de seguridad. Se prohíbe expresamente, el abandono del camión con el motor en marcha.

- Para evitar los riesgos por fatiga o rotura de la suspensión, las cajas se cargarán de manera uniformemente repartida evitando descargas bruscas, que desnivelen la horizontalidad de la carga. Queda expresamente prohibido encaramarse en los laterales de la caja del camión durante las operaciones de carga.
- Antes de iniciar las maniobras de descargas del material además de haber instalado el freno de mano, se instalarán calzos de inmovilización de las ruedas.
- Para evitar los riesgos de vuelco del camión o de vertido de la carga sin control, se prohíbe que se realicen vaciados de caja con movimientos simultáneos de avance o el retroceso con la caja en movimiento ascendente o descendente.
- El ascenso y descenso a las cajas de los camiones, se efectuará mediante escalerillas metálicas, nunca "por cualquier lado".
- Después de finalizar la maniobra de descarga del material se debe cerrar el portón trasero.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante.

1.1.37 Camión grúa

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del riesgo				
	B	M	A	LD	E	ED	T	To	M	I	In
Vuelco del camion grúa (por fallo de los estabilizadores hidráulicos, blandones en el terreno, planificación errónea).	X					X			X		
Atrapamientos (por objetos pesados, labores de mantenimiento).	X					X			X		
Caídas a distinto nivel (por subir o bajar por lugares imprevistos para ello, caminar sobre el brazo de la grúa, errores de planificación).	X				X			X			
Atropello de personas (por falta de planificación, ausencia de señalista, ausencia de señalización vial).		X			X				X		
Golpes con la carga (por penduleos de la carga, velocidad de servicio excesiva).		X			X				X		
Vuelco de la máquina (circular sobre terrenos sin preparación previa, superar obstáculos, fallo de estabilizadores por falta de compactación en los apoyos).		X			X				X		
Caída de la carga en sustentación (eslingado peligroso).		X			X				X		
Contactos con la energía eléctrica (trabajos en proximidad a catenarias eléctricas aéreas).		X							X		
Caídas al subir o bajar de la cabina de mando (hacerlo por lugares imprevistos, falta de limpieza de la máquina).	X				X			X			
Quemaduras (mantenimiento).	X			X			X				
Ruido.	X			X			X				

Medidas de Seguridad y Salud.

- Se comprobará el correcto apoyo de los gatos estabilizadores antes de entrar en servicio la grúa autopropulsada.
- Se dispondrá en obra de una partida de tablones de 7 cm de espesor para ser utilizada como plataformas de reparto de cargas de los gatos estabilizadores.
- Las maniobras de carga (o descarga) estarán siempre guiada por un especialista, en previsión de los riesgos por maniobras incorrectas.
- Se prohíbe expresamente sobrepasar la carga máxima admitida por el fabricante de la grúa autopropulsada, en función de la longitud en servicio del brazo.
- El gruista tendrá la carga suspendida siempre a la vista. Si esto no fuere posible, las maniobras estarán expresamente dirigidas por un señalista.
- El gancho (o el doble gancho) de la grúa autopropulsada estará dotado de pestillo (o pestillos) de seguridad, en prevención del riesgo de desprendimientos de la carga.

- Se prohíbe utilizar la grúa autopropulsada para arrastrar las cargas por ser una maniobra insegura.
- La grúa autopropulsada tendrá al día el libro de mantenimiento, en prevención de los riesgos por fallo mecánico.
- Se prohíbe permanecer o realizar trabajos en un radio de 5 m (como norma general) en torno a la grúa autopropulsada, en prevención de accidentes.
- Se prohíbe permanecer o realizar trabajos dentro del radio de acción de cargas suspendidas, en prevención de accidentes. Se instalarán señales de "PELIGRO OBRAS", balizamiento y dirección obligatoria para la orientación de los vehículos automóviles a los que la ubicación de la máquina desvíe de su normal recorrido.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad S3, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante.

1.1.38 Camión hormigonera

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Atropello de personas (por maniobras en retroceso, ausencia de señalista, falta de visibilidad, espacio angosto).		X			X				X		
Colisión con otras máquinas de movimiento de tierras, camiones, etc., (por ausencia de señalista, falta de visibilidad, señalización insuficiente o ausencia de señalización).	X				X			X			
Vuelco del camión hormigonera (por terrenos irregulares, embarrados, pasos próximos a zanjas o a vaciados).		X			X						
Caída en el interior de una zanja (cortes de taludes, media ladera).		X			X				X		
Caída de personas desde el camión (subir o bajar por lugares imprevistos).	X				X			X			
Golpes por el manejo de las canaletas (empujones a los operarios guía y puedan caer).	X				X			X			
Caída de objetos sobre el conductor durante las operaciones de vertido o limpieza (riesgo por trabajos en proximidad).	X				X			X			
Golpes por el cubilote del hormigón durante las maniobras de servicio.		X			X			X			
Atrapamientos durante el despliegue, montaje y desmontaje de las canaletas.		X			X			X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Las rampas de acceso a los tajos no superarán la pendiente del 20% (como norma general), en prevención de atoramiento o vuelco de los camiones hormigonera.
- Se circulará únicamente por los lugares señalizados hasta llegar al lugar de vertido.
- La puesta en estación y los movimientos del camión-hormigonera durante las operaciones de vertido serán dirigidos por un señalista, en prevención de los riesgos por maniobras incorrectas.
- La limpieza de la cuba y canaletas se efectuará en los lugares indicados para tal labor, en prevención de riesgos por la realización de trabajos en zonas próximas.
- Para abandonar la cabina del camión hormigonera el chofer deberá colocarse el casco de seguridad.
- Todos los camiones hormigonera estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.

- Antes de iniciar las maniobras de vertido, además de haber sido instalado el freno de mano de la cabina del camión, se instalarán calzos de inmovilización de las ruedas, en prevención de accidentes por fallo mecánico.
- Las operaciones de vertido a lo largo de cortes en el terreno se efectuarán sin que las ruedas de los camiones-hormigonera sobrepasen la línea blanca (cal o yeso) de seguridad trazada a 2 m del borde.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad S3, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante.

1.1.39 Camión cisterna

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Caída de personas a diferente nivel		X			X				X		
Golpes contra objetos inmóviles	X				X			X			
Golpes y contactos con elementos móviles de la máquina		X			X						
Atrapamientos por o entre objetos/por vuelco de maquinaria.		X			X				X		
Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos.	X				X			X			
Incendios	X				X			X			
Explosiones		X			X			X			
Contactos térmicos		X			X			X			
Contactos eléctricos											

Medidas de Seguridad y Salud.

- Utilizar cubas de riego con marcado CE prioritariamente o adaptadas al RD 1215/1997.
- Se recomienda que la cuba de riego esté dotada de avisador luminoso de tipo rotatorio o flash.
- Ha de estar dotada de señal acústica de marcha atrás.
- Cuando esta máquina circule únicamente por la obra, verificar que la persona que la conduce está autorizada, tiene la formación e información específica de PRL que fija el RD 1215/1997, de 18 de julio, artículo 5, y se ha leído su manual de instrucciones. Si la

máquina circula por una vía pública, es necesario, además, que el conductor tenga el carnet C de conducir.

- Verificar que se mantiene al día la ITV, Inspección Técnica de Vehículos.
- Antes de iniciar los trabajos, comprobar que todos los dispositivos de la cuba de riego responden correctamente y están en perfecto estado: frenos, faros, intermitentes, neumáticos, etc.
- Ajustar el asiento y los mandos a la posición adecuada.
- Asegurar la máxima visibilidad de la cuba de riego limpiando los retrovisores, parabrisas y espejos.
- Verificar que la cabina esté limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos descontrolados en la zona de los mandos.
- El conductor tiene que limpiarse el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cuba de riego.
- Subir y bajar de la cuba de riego únicamente por la escalera prevista por el fabricante.
- Para subir y bajar por la escalera, hay que utilizar las dos manos y hacerlo siempre de cara a la cuba de riego.
- Comprobar que todos los rótulos de información de los riesgos estén en buen estado y situados en lugares visibles.
- Verificar la existencia de un extintor en la cuba.
- Verificar que la altura máxima de la cuba es la adecuada para evitar interferencias con elementos viarios o similares.
- Mantener limpios los accesos, asideros y escaleras.
- Controlar la máquina únicamente desde el asiento del conductor.
- Prohibir la presencia de trabajadores o terceros en el radio de acción de la máquina.
- Prohibir el transporte de personas ajenas a la actividad.
- No subir ni bajar de la cuba cuando el tractor esté en movimiento.
- Durante la conducción, utilizar siempre un sistema de retención (cabina, cinturón de seguridad o similar).
- En operaciones en zonas próximas a cables eléctricos se ha de verificar la tensión de los mismos para identificar la distancia mínima de trabajo.

- Si la visibilidad en el trabajo disminuye por circunstancias meteorológicas o similares por debajo de los límites de seguridad, hay que aparcar la máquina en un lugar seguro y esperar.
- No está permitido bajar pendientes con el motor parado o en punto muerto.
- Realizar las entradas o salidas de las vías con precaución y, si fuese necesario, con la ayuda de un señalista.
- Cuando las operaciones comporten maniobras complejas o peligrosas, el maquinista tiene que disponer de un señalista experto que lo guíe.
- Mantener el contacto visual permanente con los equipos de obra que estén en movimiento y los trabajadores del puesto de trabajo.
- Hay que respetar la señalización interna de la obra.
- Evitar desplazamientos de la cuba en zonas a menos de 2 m del borde de coronación de taludes.
- Conducir a velocidades bajas por la obra y evitar afectar a máquinas, personas y vehículos de la obra con el agua de riego.
- Mantener en buen estado de mantenimiento la bomba, manguera y el resto de elementos de carga del agua.
- Cuando la operación de carga de agua tiene lugar en zonas próximas a la circulación de vehículos o máquinas hay que señalizarla.
- La toma de fuerza del tractor ha de ir protegida.
- En operaciones de mantenimiento, no utilizar ropa holgada, ni joyas, y utilizar los equipos de protección adecuados.
- En operaciones de mantenimiento, la máquina ha de estar estacionada en terreno llano y el freno de estacionamiento conectado.
- Efectuar las tareas de reparación de la cuba con el motor parado y la máquina estacionada.
- Los residuos generados como consecuencia de una avería o de su resolución hay que segregarlos en contenedores.
- Estacionar la cuba en zonas adecuadas, de terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones (como mínimo a 2 m de los bordes de coronación).

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Guantes de protección mecánica, Ropa Reflectante.

1.1.4o Rodillo vibrante autopulsado

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Caída de personas a diferente nivel		X			X				X		
Golpes contra objetos inmóviles	X				X			X			
Golpes y contactos con elementos móviles de la máquina		X			X						
Atrapamientos por o entre objetos/por vuelco de maquinaria.		X			X				X		
Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos.	X				X			X			
Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: ruidos y vibraciones		X			X		X				
Incendios	X				X			X			
Explosiones		X			X			X			
Contactos térmicos		X			X			X			
Contactos eléctricos											

Medidas de Seguridad y Salud.

- Utilizar compactadores con marcado CE prioritariamente o adaptados al RD 1215/1997.
- Se recomienda que el compactador esté dotado de avisador luminoso de tipo rotatorio o flash.
- Ha de estar dotado de señal acústica de marcha atrás.
- Cuando esta máquina circule por la obra, verificar que la persona que la conduce está autorizada, tiene la formación e información específica de PRL que fija el RD 1215/1997, de 18 de julio, artículo 5, y se ha leído su manual de instrucciones.
- Garantizar en cualquier momento la comunicación entre el conductor y el encargado.
- Antes de iniciar los trabajos, comprobar que todos los dispositivos del compactador responden correctamente y están en perfecto estado: frenos, faros, intermitentes, etc.

- Ajustar el asiento y los mandos a la posición adecuada.
- Girar el asiento en función del sentido de la marcha cuando el compactador lo permita.
- Asegurar la máxima visibilidad del compactador limpiando los retrovisores, parabrisas y espejos.
- Verificar que la cabina esté limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos descontrolados en la zona de los mandos.
- El conductor tiene que limpiarse el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina.
- Subir y bajar del compactador únicamente por la escalera prevista por el fabricante.
- Para subir y bajar por la escalera, hay que utilizar las dos manos y hacerlo siempre de cara al compactador.
- Comprobar que todos los rótulos de información de los riesgos estén en buen estado y situados en lugares visibles.
- Verificar la existencia de un extintor en el compactador.
- Verificar que la altura máxima del compactador es la adecuada para evitar interferencias con elementos viarios o similares.
- Mantener limpios los accesos, asideros y escaleras.
- Controlar la máquina únicamente desde el asiento del conductor.
- Prohibir la presencia de trabajadores o terceros en el radio de acción de la máquina.
- Prohibir el transporte de personas.
- No subir ni bajar con el compactador en movimiento.
- Durante la conducción, utilizar siempre un sistema de retención (cabina, cinturón de seguridad o similar).
- Si se tiene que trabajar en lugares cerrados, comprobar que la ventilación es suficiente o que los gases se han extraído.
- Si la visibilidad en el trabajo disminuye por circunstancias meteorológicas o similares por debajo de los límites de seguridad, hay que aparcar la máquina en un lugar seguro y esperar.
- No está permitido bajar pendientes con el motor parado o en punto muerto.

- Cuando las operaciones comporten maniobras complejas o peligrosas, el maquinista tiene que contar con un señalista experto que lo guíe.
- Mantener el contacto visual permanente con los equipos de obra que estén en movimiento y los trabajadores del puesto de trabajo.
- En trabajos en pendientes, hay que trabajar en sentido longitudinal, nunca transversalmente.
- No utilizar el freno de estacionamiento como freno de servicio.
- En pendientes, utilizar la marcha más corta.
- En operaciones de mantenimiento, no utilizar ropa holgada, ni joyas, y utilizar los equipos de protección adecuados.
- En operaciones de mantenimiento, la máquina ha de estar estacionada en terreno llano, el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto neutral, el motor parado, el interruptor de la batería en posición de desconexión y la máquina bloqueada.
- Efectuar las tareas de reparación del compactador con el motor parado y la máquina estacionada.
- Los residuos generados como consecuencia de una avería o de su resolución hay que segregarlos en contenedores.
- En operaciones de transporte, comprobar si la longitud, la tara y el sistema de bloqueo y sujeción son los adecuados. Asimismo, hay que asegurarse de que las rampas de acceso pueden soportar el peso del compactador y, una vez situado, hay que retirar la llave del contacto.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Guantes de protección mecánica, Ropa Reflectante. Protectores auditivos. Cinturón antivibraciones.

1.1.41 Grupos electrógenos

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Contacto con la energía eléctrica (puentear las protecciones eléctricas, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos).	X					X			X		
Contactos electricos indirectos		X			X				X		
Quemaduras		X			X				X		
Incendios	X				X			X			
Atrapamientos entre partes moviles de la maquina		X			X				X		
Golpes contra partes inmoviles de la maquina		X		X				X			
Ruido.		X		X				X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- El transporte en suspensión se realizará mediante un eslingado a cuatro puntos.
- Al reponer combustible estará siempre parado y con las llaves de contacto retiradas.
- Las carcasas protectoras estarán cerradas.
- Se conectarán a cuadro de conexiones con interruptor diferencial de 300 ma y toma de tierra cuya resistencia no será superior, de acuerdo con la sensibilidad del diferencial, a la que garantice una tensión máxima de 24 v.
- La protección contra contacto eléctrico indirecto se establecerá a través de la puesta a tierra del neutro del grupo
- Deberá garantizarse la protección contra contactos eléctricos indirectos del propio grupo (puesta a tierra de la carcasa).
- Deberá garantizarse una protección eficaz frente al riesgo de contacto eléctrico directo en el propio grupo (aislamientos en buen estado, bornes de conexión, etc...)
- La puesta a tierra del neutro y la masa se unirán con un dispositivo limitador de corriente (resistencias en paralelo) que actúan sobre un relé y el sistema de excitación del grupo para así, por un lado, proteger al operario, y por otro, evitar que se queme el grupo.
- Hay que cargar el combustible con el motor parado.
- Asegurar la conexión y comprobar periódicamente el correcto funcionamiento de la toma a tierra y asegurar el correcto hundimiento de la piqueta.

- Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso. Evitar inhalar vapores de combustible.
- Tienen que ser reparados por personal autorizado.
- La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con manguera antihumedad.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se han de efectuar previa desconexión de la red eléctrica.
- No realizar trabajos cerca de su tubo de escape.
- No realizar trabajos de mantenimiento con el grupo en funcionamiento.
- Revisar periódicamente todos los puntos de escape del motor.
- Situar el grupo a una distancia mínima de 2 m de los bordes de coronación de las excavaciones. Desconectar este equipo de la red eléctrica cuando no se utilice.
- Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad S3. Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

1.1.42 Hormigonera eléctrica

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Contacto con la energía eléctrica (puentear las protecciones eléctricas, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos).	X					X			X		
Contactos electricos indirectos		X			X				X		
Sobreesfuerzos (trabajo continuado y repetitivo, permanecer sobre las armaduras del hormigón en posturas forzadas).	X			X			X				
Atrapamientos entre partes moviles de la maquina		X			X				X		
Golpes contra partes inmoviles de la maquina		X		X				X			
Ruido.		X		X				X			
Proyección violenta de fragmentos.	X				X			X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Las hormigoneras no se ubicarán en el interior de zonas batidas por cargas suspendidas del gancho de la grúa, para prevenir los riesgos por derrames o caídas de la carga.
- Existirá un camino de acceso fijo a la hormigonera para los dúmpers, separado del de las carretillas manuales, en prevención de los riesgos por golpes o atropellos.
- Las hormigoneras tendrán protegidos mediante una carcasa metálica los órganos de transmisión -correas, corona y engranajes-, para evitar los riesgos de atrapamiento.
- Las hormigoneras estarán dotadas de freno de basculamiento del bombo, para evitar los sobreesfuerzos y los riesgos por movimientos descontrolados.
- Las carcasas y demás partes metálicas de las hormigoneras pasteras estarán conectadas a tierra.
- La botonera de mandos eléctricos de la hormigonera lo será de accionamiento estanco, en prevención del riesgo eléctrico.
- La alimentación eléctrica se realizará de forma aérea, a través del cuadro auxiliar en combinación con la tierra y los disyuntores del cuadro general (o de distribución), para prevenir los riesgos de contacto con la energía eléctrica.
- Las operaciones de limpieza directa-manual se efectuarán previa desconexión de la red eléctrica de la hormigonera.

pendiente de cuatro puntos seguros.

- Las hormigoneras no se ubicarán a distancias inferiores a tres metros (como norma general) del borde de excavación, zanja, vaciado y asimilables para evitar los riesgos de caída a otro nivel.
- La zona de ubicación de la hormigonera quedará señalizada mediante cuerda de banderolas, una señal con la leyenda "PROHIBIDO UTILIZAR A PERSONAS NO AUTORIZADAS", para prevenir los accidentes por impericia.
- Se establecerá un entablado de un mínimo de 2 m de lado para superficie de estancia del operador de la hormigonera, en prevención de los riesgos por trabajar sobre superficies irregulares.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

1.1.43 Motovolquete (dúmpfer)

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Polvo ambiental.		X		X				X			
Atropello de personas		X			X				X		
Caídas al subir o bajar de máquina	X				X			X			
Caída de la máquina a zanjas (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga).		X			X				X		
Vuelco de la máquina		X			X				X		
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales).		X		X					X		
Atrapamiento de miembros (labores de mantenimiento, trabajos realizados en proximidad de la máquina, falta de visibilidad).		X			X				X		
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, etc)	X				X			X			
Proyección violenta de objetos (durante la carga y descarga de tierras, empuje de tierra con formación de partículas proyectadas).			X		X				X		
Desplomes de terrenos a cotas inferiores (taludes inestables).	X				X				X		
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado).	X				X			X			
Pisadas en mala posición (sobre cadenas o ruedas).	X			X			X				
Los derivados de la máquina en marcha fuera de control, por abandono de la cabina de mando sin detener la máquina (atropellos, golpes, catástrofe).		X			X				X		
Los derivados de la impericia (conducción inexperta o deficiente).		X			X				X		
Contacto con la corriente eléctrica	X					X			X		
Incendio (manipulación de combustibles - fumar -, almacenar combustible sobre la máquina).		X			X				X		
Choque entre máquinas (falta de visibilidad, falta de iluminación, ausencia de señalización).		X			X				X		
Caídas a cotas inferiores del terreno		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

Puesta en marcha.

- Para los vehículos que no dispongan de encendido eléctrico y su puesta en marcha sea a través del accionamiento de la manivela se tendrá en cuenta:

1.- La manivela se debe coger colocando el pulgar del mismo lado que el resto de los dedos.

- 2.- La manivela tendrá una longitud adecuada para evitar golpear partes próximas a ella.
- 3.- Cuando el vehículo se deje estacionado se retirarán los elementos necesarios que impidan su arranque por cualquier persona no autorizada a ello.

Carga.

- 1.- Cuando el vehículo disponga de dispositivo de enganche para remolque, éste se mantendrá inmovilizado mientras dure la operación de carga.
- 2.- Antes de iniciar la marcha se revisará la carga, observando su disposición y que no provoque inestabilidad en el vehículo.
- 3.- Las cargas serán apropiadas al tipo de vehículo disponible y en ningún caso dificultarán la visibilidad del conductor ni superarán lateralmente de la anchura del vehículo.
- 4.- No sobrecargar el vehículo, además éste llevará en lugar visible la carga máxima que está autorizado a transportar.

Circulación.

- 1.- Las rampas han de bajarse con el vehículo de espaldas a la marcha cuando está cargado, despacio y evitando frenazos bruscos.
- 2.- No se circulará por rampas con pendientes superiores al 20% en terrenos húmedos y al 30% en terrenos secos.
- 3.- Se establecerán vías de circulación cómodas y libres de obstáculos, señalizando las zonas peligrosas.
- 4.- No se circulará sobre taludes.
- 5.- En las rampas por las que circulen existirá al menos un espacio libre de 70 cm sobre las partes más salientes del vehículo.
- 6.- Cuando se estacione el vehículo se accionará el freno de mano y se parará el motor. Si se encuentra en pendiente además se calzarán las ruedas
- 7.- Se circulará a velocidades siempre inferiores a 20 Km/h.
- 8.- Se evitará circular por terrenos irregulares o poco consistentes.
- 9.- El vehículo se utilizará siempre para el transporte de materiales, nunca de personal sobre la máquina.

10.- Si se transporta hormigón, es preciso tener cuidado con el posible fraguado del mismo. En caso de ocurrir, al bascular, el centro de gravedad del conjunto "máquina - carga" avanzaría, pudiendo producir el vuelco del vehículo.

Descarga.

- Al realizar el vertido de la carga junto a zanjas y/o taludes deberá colocarse un tope final de recorrido.

Conducción

- 1.- El manejo del dúmper sólo lo realizará personal autorizado que disponga de permiso de conducir tipo B-1.
- 2.- Cuando el dúmper tenga que circular por vías públicas, éste cumplirá con todas las condiciones previstas en el Código de Circulación. En cualquier caso, irá provisto de luces de frenos, pórtico de seguridad, luz destelleante y dispositivos de aviso acústico de marcha atrás.
- 3.- El conductor usará como medidas de protección individual casco de seguridad, botas de seguridad y cinturón antivibratorio.

Normas de mantenimiento y conservación del dúmper

- 1.- Antes de comenzar el trabajo se debe comprobar el estado de los frenos, la dirección y la presión de los neumáticos.
- 2.- En caso de observar deficiencias y/o anomalías en el funcionamiento del vehículo comunicárselas inmediatamente al encargado.
- 3.- Las reparaciones las realizarán siempre personal especializado, NUNCA se harán de manera improvisada en la obra.
- 4.- La revisión general del vehículo y su mantenimiento deben seguir las instrucciones marcadas por el fabricante.
- 5.- Es aconsejable la existencia de un manual de mantenimiento preventivo donde se indiquen las verificaciones, lubricación y limpieza a realizar periódicamente en el vehículo.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad S3, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante

1.1.44 Compresor

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo					
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In	
Riesgos del transporte interno:												
Vuelco (circular por pendientes superiores a las admisibles).		X			X				X			
Atrapamiento de personas (mantenimiento).	X				X			X				
Caída por terraplén (fallo del sistema de inmovilización decidido).	X					X			X			
Desprendimiento y caída durante el transporte en suspensión.	X					X			X			
Sobreesfuerzos (empuje humano).	X			X			X					
Riesgos del compresor en servicio:												
Ruido (modelos que no cumplen las normas de la UE, utilizarlos con las carcasas abiertas).		X		X			X					
Rotura de la manguera de presión (efecto látigo, falta de mantenimiento, abuso de utilización, tenderla en lugares sujetos a abrasiones o pasos de vehículos).		X			X				X			
Emanación de gases tóxicos por escape del motor.		X		X				X				
Atrapamiento durante operaciones de mantenimiento.	X				X			X				
Vuelco de la máquina (por estación en pendientes superiores a las admitidas por el fabricante, blandones, intentar superar obstáculos).	X					X			X			
Caída desde el vehículo de suministro durante maniobras en carga (impericia).	X					X			X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- El transporte en suspensión se efectuará mediante un eslingado a cuatro puntos del compresor.
- El compresor quedara en estación con la lanza de arrastre en posición horizontal.
- Las operaciones de abastecimiento de combustible se efectuarán con el motor parado.
- Las mangueras a utilizar estarán en perfectas condiciones de uso, desechando las que se observen grietas o desgastes.
- Los mecanismos de conexión estarán recibidos mediante rácores de presión.
- Nunca se debe poner la máquina en marcha antes de asegurar las piezas sueltas.

- Las carcasas protectoras de los compresores a utilizar en esta obra estarán siempre instaladas en posición de cerradas, en prevención de posibles atrapamientos y ruido.
- El arrastre directo para ubicación del compresor por los operarios se realizará a una distancia nunca inferior a los 2 metros (como norma general) del borde de coronación de cortes y taludes, en prevención del riesgo de desprendimiento de la cabeza del talud por sobrecarga.
- La zona dedicada para la ubicación del compresor quedará acotada en un radio de 5 m (como norma general), siendo obligatorio el uso de protectores auditivos.
- El compresor antes de su puesta en marcha debe quedar calzado las ruedas.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad S3, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión). Ropa Reflectante

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

1.1.45 Vibradores eléctricos de hormigón

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Golpes contra objetos inmóviles		X		X				X			
Proyección de fragmentos o partículas		X			X				X		
Sobresfuerzos	X				X			X			
Caída de la máquina a zanjas (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga).		X			X				X		
Contactos eléctricos		X			X				X		
Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas		X		X					X		
Riesgos de daños a la salud por exposición a agentes físicos: ruidos y vibraciones		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Utilizar vibradores de hormigón con el marcado CE prioritariamente o adaptados al Real Decreto 1215/1997.
- Es necesaria formación específica para la utilización de este equipo.
- Seguir las instrucciones del fabricante.
- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.
- Antes de empezar a trabajar, limpiar los posibles derrames de aceite o combustible que puedan existir.
- Comprobar periódicamente el correcto funcionamiento de la toma a tierra.
- Comprobar que la aguja no se enganche a las armaduras.
- El vibrado se tendrá que realizar desde una posición estable, desde plataformas de trabajo.
- Se prohíbe trabajar en condiciones climatológicas adversas: viento fuerte y lluvia.
- Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso.
- Tienen que ser reparados por personal autorizado.
- La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con manguera antihumedad.

- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se han de efectuar previa desconexión de la red eléctrica.
- No abandonar el equipo mientras esté en funcionamiento.
- No permitir que el vibrador trabaje en el vacío.
- Se tienen que sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas.
- Desconectar este equipo de la red eléctrica cuando no se utilice.
- Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.
- Hay que almacenar estos equipos en lugares cubiertos y fuera de las zonas de paso.

Protecciones individuales

- Protectores auditivos: tapones o auriculares, según el caso, Guantes contra agresiones mecánicas y vibraciones, Calzado de seguridad.

1.1.46 Martillo neumático

Riesgos Identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I	In
Vibraciones en miembros y en órganos internos.	X				X			X			
Ruido (no cumplir las normas de la UE)	X				X			X			
Ruido ambiental (no cumplir las normas de la UE).	X				X			X			
Polvo ambiental.	X				X			X			
Proyección violenta de objetos y partículas.		X			X				X		
Sobre esfuerzos (trabajos de duración muy prolongada o continuada).	X				X			X			
Rotura de la manguera de servicio (efecto látigo), (por falta de mantenimiento, abuso de utilización, tenderla por lugares sujetos abrasivos o paso de vehículos).		X			X				X		
Contactos con la energía eléctrica de líneas enterradas (por impericia, falta de planificación, desprecio al riesgo).	X					X			X		
Proyección de objetos por reanudar el trabajo tras dejar hincado el martillo en el lugar.	X					X			X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Se prohíbe expresamente abandonar los martillos neumáticos hincados en los paramentos que rompen, en previsión de desplomes incontrolados.
- Se prohíbe aproximar el compresor a distancias inferiores a 15 metros (como norma general) del lugar de manejo de los martillos, para evitar la conjunción del ruido ambiental producido.
- Los mecanismos de conexión o de empalme estarán recibidos a las mangueras mediante racores de presión según cálculo.
- No utilizar presillas, alambres o similares para acoplar mangueras neumáticas.
- Las mangueras de presión se mantendrán elevadas a 4 o más metros de altura en los cruces sobre los caminos de la obra.
- El martillo deberá desconectarse cuando no esté en uso, estando prohibido abandonarlo mientras esté en funcionamiento.

- Las mangueras estarán siempre en perfectas condiciones de uso, sin grietas o desgastes que puedan predecir un reventón. Se controlará el estado de las mangueras, comunicando los deterioros detectados con el fin de que sean subsanados. Las mangueras de conexionado deberán de ser antihumedad.
- Mantener la empuñadura limpia y seca. Comprobar que la herramienta está limpia, engrasada y afilada y que el dispositivo porta-herramientas funciona correctamente.
- Se prohíbe el uso de martillo neumático en excavaciones con presencia de líneas eléctricas enterradas a partir de ser encontrada la "banda" o "señalización de aviso" (unos 80 cm por encima de la línea).
- El transporte en suspensión se efectuará mediante un eslingado a cuatro puntos del compresor, de forma que quede garantizada la seguridad de la carga.
- Se prohíbe el uso de martillos neumáticos al personal no autorizado.
- Antes del inicio del trabajo se inspeccionará el terreno circundante, elementos estructurales o no próximos, para detectar la posibilidad de desprendimientos de tierra y roca por la vibración transmitida al entorno.
- No apoyar todo el peso del cuerpo sobre el martillo para evitar que pueda deslizarse y caerse.
- No se pueden hacer esfuerzos de palanca con el amrtillo en uso.
- Utilizar el martillo con ambas manos de forma segura.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad S3, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica. Protectores auditivos. Mascarilla con filtro mecánico.

1.1.48 Radial

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In
Caída de personas a diferente nivel.	X					X			X		
Caída de personas al mismo nivel.		X			X				X		
Caída de objetos en manipulación (herramientas, materiales).		X			X				X		
Pisadas sobre objetos.		X		X				X			
Golpes contra objetos inmóviles.	X			X			X				
Golpes, cortes con objetos o herramientas.		X			X				X		
Proyección de fragmentos o partículas.		X			X				X		
Atrapamiento por o entre objetos.		X			X				X		
Contactos eléctricos.		X			X				X		
Explosiones.	X				X				X		
Incendios.	X				X				X		
Enfermedades causadas por agentes físicos.	X			X			X				

Medidas de Seguridad y Salud.

- El personal encargado de la manipulación de la máquina radial será experto en el manejo de la misma.
- No se realizarán cortes en zonas poco accesibles ni en posición inclinada para evitar que el disco pueda fracturarse y producir lesiones.
- No se golpeará con el disco al mismo tiempo que se corta; el disco puede romperse y producir lesiones.
- Se prohíbe dejar en el suelo o dejar abandonada y conectada a la red eléctrica la máquina radial, es una posición insegura.
- Evitar la presencia de cableado eléctrico en la zona de paso.
- No se depositará la máquina radial en movimiento directamente en el suelo, es una posición insegura.
- Las máquinas radiales estarán protegidas mediante doble aislamiento eléctrico.

- Se revisarán diariamente los discos de corte (oxidación, grietas, dientes rotos), asegurándose de que se cambian inmediatamente los deteriorados.
- Los discos de corte se adaptarán en función del material a cortar.
- El diámetro del disco deberá adecuarse a las características técnicas de la máquina.
- No golpear el disco al mismo tiempo que se corta.
- No se puede tocar el disco tras la operación de corte para evitar quemaduras.
- Las máquinas radiales serán reparadas por personal especializado.
- Se comprobará diariamente el buen funcionamiento de la conexión a tierra de las máquinas radiales mediante el cable eléctrico de alimentación, retirando del servicio aquellas máquinas que la tengan anulada.
- El suministro eléctrico a la máquina radial o de regatas se efectuará mediante manguera antihumedad a partir del cuadro general (o de distribución), dotada con clavijas macho-hembra estancas.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica. Mascarilla antipolvo. Protector auditivo.

1.1.49 Equipos de oxicorte

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In
Caída de personas a diferente nivel.	X					X			X		
Caída de personas al mismo nivel.		X			X				X		
Caída de objetos en manipulación (herramientas, materiales).		X			X				X		
Caídas de objetos por desplome											
Pisadas sobre objetos.		X		X				X			
Sobresfuerzos	X			X			X				
Golpes, cortes con objetos o herramientas.		X			X				X		
Proyección de fragmentos o partículas.		X			X				X		
Atrapamiento por o entre objetos.		X			X				X		
Contactos eléctricos.		X			X				X		

Explosiones.	X				X				X	
Incendios.	X				X				X	
Enfermedades causadas por agentes físicos.	X			X			X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Utilizar equipos de oxicorte con el marcado CE, prioritariamente, o adaptados al Real Decreto 1215/1997.
- Es necesaria formación específica para la utilización de este equipo.
- Seguir las instrucciones del fabricante.
- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.
- Hay que almacenar las botellas alejadas de posibles contactos eléctricos, separadas de las fuentes de calor y protegidas del sol.
- Hay que limpiar periódicamente la boquilla del soplete.
- Hay que utilizar para cada trabajo la presión correcta. Hay que consultar la escala de presiones. Es necesario utilizar un encendedor de chispa para encender el soplete.
- Comprobar la existencia de válvulas antirretroceso en el manómetro y caña.
- Comprobar que la unión entre mangueras sea de conexiones estancas.
- El grupo ha de estar fuera del recinto de trabajo.
- En la manipulación de las botellas hay que evitar darles golpes y cogerlas por los grifos.
- Las botellas en servicio han de estar en posición vertical en sus soportes o carros.
- En la utilización de este equipo en zonas con especial riesgo de incendio, hay que prever la presencia de extintores.
- Se prohíbe la utilización de bombonas de gases en posición inclinada.
- Se prohíbe trabajar en condiciones climatológicas adversas: viento fuerte y lluvia.
- Se prohíben los trabajos de soldadura y corte en locales donde se almacenen materiales inflamables o combustibles.
- Tienen que ser reparados por personal autorizado.

- El grifo de la botella se ha de abrir lentamente.
- El almacenamiento de las bombonas se tiene que hacer verticalmente.
- Los grifos y los manorreductores de las botellas de oxígeno han de estar siempre limpios de grasas, aceites o combustible de cualquier tipo.
- Las bombonas, tanto llenas como vacías, se tienen que trasladar en posición vertical y atadas a un portabombonas.
- No abandonar el equipo mientras esté en funcionamiento.
- No se permite soldar en el interior de contenedores, depósitos o barriles mientras no hayan sido limpiados completamente y desgasificados con vapor, si es necesario.
- No se puede trabajar con la ropa sucia por grasa, disolvente u otras sustancias inflamables.
- No colgar nunca el soplete de las botellas, aunque esté apagado.
- No se tienen que consumir del todo las botellas para mantener siempre una pequeña sobrepresión en su interior.
- No se han de efectuar trabajos de corte cerca de lugares donde se estén realizando operaciones de desengrasado, puesto que pueden formarse gases peligrosos.
- No tocar piezas recientemente cortadas.
- No utilizar el oxígeno para limpiar o soplar piezas o para ventilar una estancia.
- Para apagar el soplete hay que cerrar primero la válvula de acetileno y a continuación la de oxígeno.
- Para encender el soplete hay que abrir primero ligeramente la válvula de oxígeno y después la de acetileno en mayor proporción. A continuación, hay que encender la mezcla y regular la llama. Para mantener en buen estado las mangueras, hay que evitar su contacto con productos químicos, superficies calientes, elementos cortantes o punzantes. Asimismo, hay que evitar la formación de bucles o nudos en su utilización
- Periódicamente, hay que verificar que las mangueras no tienen fugas revisando especialmente las juntas, racores y grifos.
- Proceder al recambio de mangueras cuando se detecte que éstas están deterioradas o rotas.
- Se tienen que sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas.

- Se ha de evitar que las chispas producidas por el soplete lleguen o caigan sobre las botellas o mangueras.
- No se pueden mezclar bombonas llenas con vacías y bombonas con gases diferentes.
- Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.

Equipos de protección individual

Casco, Gafas, Pantallas faciales, con protector con filtro que proteja de la proyección violenta de partículas y de las radiaciones de la soldadura, Guantes contra agresiones de origen térmico, Manoplas, Manguitos y mangas, Calzado de seguridad, Polainas, Delantales de protección contra las agresiones mecánicas, Arnés (en trabajos en altura), Ropa de trabajo de algodón (ignífuga y ajustada).

1.1.50 Equipos de soldadura

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In
Caída de objetos en manipulación (herramientas, materiales).		X			X				X		
Pisadas sobre objetos.		X		X				X			
Golpes contra objetos inmóviles.	X			X			X				
Golpes, cortes con objetos o herramientas.		X			X				X		
Proyección de fragmentos o partículas.		X			X				X		
Atrapamiento por o entre objetos.		X			X				X		
Sobresfuerzos											
Contactos eléctricos.		X			X				X		
Contactos térmicos. Quemaduras											
Explosiones.	X				X				X		
Radiaciones devidas a arcos de soldadura	X										
Incendios.	X				X				X		
Enfermedades causadas por agentes físicos.	X			X			X				

Medidas de Seguridad y Salud.

- Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas.

- Prohibición y control continuo de no caminar sobre las plataformas sin amarrar el cinturón de seguridad.
- Utilización de escaleras anilladas para el ascenso y descenso de la perfilería en el montaje, recibidas en la coronación de los soportes y guindolas de seguridad para soldador.
- Extintor por cada puesto de trabajo.
- Las botellas se usarán preferentemente en posición vertical y la inclinación máxima debe ser tal que el extremo superior quede al menos 40 cm a mayor altura que el inferior.
- Las mangueras de soldar tendrán una longitud mínima de 6m y la distancia en el punto de trabajo y las botellas será de tres metros como mínimo.
- En los lugares de trabajo donde existan exposiciones intensas de radiaciones, se • instalarán tan cerca de la fuente de origen como sea posible pantallas absorbentes, cortinas de agua y otros dispositivos apropiados para neutralizar o disminuir el riesgo.
- Los bornes de conexión estarán atentamente aislados.
- Los cables de conducción de corriente estarán debidamente aislados y se extenderán de manera que, en una ruptura accidental, por caída de alguna pieza, no produzca contacto con los elementos metálicos • licos que se estén montando y sobre los que estén trabajando otros operarios.
- Los grupos se encontrarán aislados adecuadamente y protegidos contra lluvia.
- Los interruptores eléctricos serán cerrados y protegidos contra la intemperie.
- Las masas de cada aparato de soldadura estarán puestas a tierra, así como uno de los conductores del circuito de utilización para la soldadura. Será admisible la conexión de uno de los polos de circuito de soldadura a estas masas cuando por su puesta a tierra no se provoquen corrientes vagabundos de intensidad peligrosa; de lo contrario, el circuito de soldadura estará puesto a tierra en el lugar de trabajo.
- Si para regular la corriente de soldar emplean reguladores a distancia, estos deben conectarse a la toma de tierra de la máquina de soldar.
- Cada aparato llevará incorporado un interruptor de corte omnipolar que interrumpir el circuito de alimentación, así como un dispositivo de protección contra sobrecargas, regulando como máximo al 200 por 100 de la intensidad nominal de su alimentación, excepto en aquellos casos en que los conductores de este circuito estén protegidos por un dispositivo igualmente contra sobrecargas, regulado en la misma intensidad.

Protecciones individuales

- Casco de polietileno, botas de seguridad, guantes de cuero, goma o PVC, delantal y polainas de soldador, pantalla de soldadura, gafas de seguridad, protección auditiva y protección respiratoria

1.1.51 Sierra de madera

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In
Caída de objetos en manipulación (herramientas, materiales).		X			X				X		
Pisadas sobre objetos.		X		X				X			
Golpes contra objetos inmóviles.	X			X			X				
Golpes, cortes con objetos o herramientas.		X			X				X		
Proyección de fragmentos o partículas.		X			X				X		
Atrapamiento por o entre objetos.		X			X				X		
Sobreesfuerzos											
Contactos eléctricos.		X			X				X		
Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición al polvo		X			X				X		
Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición al ruido		X				X			X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Utilizar sierras de disco con el marcado CE prioritariamente o adaptadas al Real Decreto 1215/1997.
- Es necesaria formación específica para la utilización de este equipo.
- Hay que seguir las instrucciones del fabricante.
- Es necesario mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.
- Hay que extraer todos los clavos o partes metálicas de la madera que se quiere cortar.

- Las maderas que se tienen que cortar han de estar en buen estado de conservación y sin restos de humedad.
- Comprobar que el cuchillo divisor está bien montado.
- Comprobar diariamente el estado de los discos de corte y verificar la ausencia de oxidación, grietas y dientes rotos.
- El disco ha de estar perfectamente alineado con el cuchillo divisor.
- La hoja de la sierra se tiene que sujetar correctamente para evitar vibraciones y movimientos no previstos, que den lugar a proyecciones.
- El sistema de accionamiento tiene que permitir su detención total con seguridad.
- Los pulsadores de puesta en marcha y detención han de estar protegidos de la intemperie, lejos de las zonas de corte y en zonas fácilmente accesibles.
- Hay que escoger el disco adecuado según el material que se tenga que cortar.
- Hay que evitar calentar los discos de corte haciéndolos girar innecesariamente.
- Hay que evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso.
- El corte de piezas pequeñas se debe realizar siempre con el empujador.
- En el corte de piezas de gran tamaño hay que asegurar su estabilidad para evitar basculaciones.
- Las reparaciones tienen que realizarse por personal autorizado.
- La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con manguera antihumedad.
- La mesa ha de estar perfectamente nivelada y garantizar la estabilidad del conjunto.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se han de efectuar previa desconexión de la red eléctrica.
- No golpear el disco al mismo tiempo que se corta.
- No se puede tocar el disco tras la operación de corte.
- Realizar un barrido periódico en torno a la máquina.
- No abandonar el equipo mientras esté en funcionamiento.
- Se tienen que sustituir inmediatamente los discos gastados o agrietados.
- Desconectar este equipo de la red eléctrica cuando no se utilice.

- Hay que retirar los restos de madera únicamente cuando la máquina esté parada.
- Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.
- Antes de poner la máquina en funcionamiento, hay que asegurarse que se hayan montado todas las tapas y armazones protectores, tanto los superiores como los inferiores.
- Colocar la sierra en un espacio que no comporte riesgo para las otras operaciones de la obra, en un lugar seco, limpio y ordenado.
- Durante los trabajos se tiene que mantener colocada la protección superior del disco.
- En su utilización hay que verificar la ausencia de personas en el radio de afeción de las partículas que se desprenden en el corte.
- Verificar, antes de cada utilización, la ausencia de manipulaciones externas encaminadas a eliminar elementos de protección.

Equipos de protección individual

- Casco protector, Protector auditivo, Protector ocular, Chaleco de alta visibilidad, Guantes, Máscara con filtros para partículas, Zapatos de seguridad, Ropa de trabajo adecuada.

1.1.52 Pistola fija clavos

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencia			Estimacion del Riesgo				
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In
Caída de objetos por manipulación.		X			X			X			
Golpes por objetos o herramientas.		X		X				X			
Proyección de fragmentos o partículas	X			X					X		
Disparo accidental sobre terceras personas.		X			X			X			
Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: ruidos		X			X			X			

Medidas de Seguridad y Salud.

- Utilizar pistolas fijaclavos con el marcado CE prioritariamente o adaptadas al Real Decreto 1215/1997.
- Es necesaria formación específica para la utilización de este equipo.
- Seguir las instrucciones del fabricante.
- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Antes de empezar a disparar, comprobar que no hay otros operarios en la zona.
- Antes de empezar a trabajar, limpiar los posibles derrames de aceite o combustible que puedan existir.
- Comprobar la naturaleza del material y el espesor de la superficie sobre la que se ha de disparar para escoger el clavo y la fuerza impulsora necesaria. No efectuar disparos contra ladrillos, tabiques ni bloques de hormigón.
- Desconectar la pistola de la presión cuando no se utilice.
- Escoger el cartucho impulsor y el clavo de acuerdo con la dureza y grosor del material que se ha de clavar.
- Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso.
- Tiene que disponer de empuñadura con pulsador, y al dejar de apretarlo se tiene que parar la máquina automáticamente.
- Tienen que ser reparados por personal autorizado.
- La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con manguera antihumedad.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se han de efectuar previa desconexión de la red eléctrica.
- No disparar contra objetos inestables.
- No disparar contra superficies irregulares: cantos.
- No disparar en lugares cerrados y poco ventilados, ni donde pueda haber vapores inflamables y explosivos.
- No se tiene que trasladar nunca la pistola cargada ni dejarla abandonada.
- Cuando se tenga que disparar sobre superficies curvadas, es necesario intalar el adaptador adecuado a la pistola.
- Realizar estas operaciones con equilibrio estable colocando de forma correcta los pies.

- Se tienen que sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas.
- Desconectar este equipo de la red eléctrica cuando no se utilice.
- Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad. Protectores auditivos: tapones o auriculares. Gafas. Guantes contra agresiones mecánicas. Calzado de seguridad. Ropa de trabajo.

1.1.53 Herramientas manuales

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caídas de personas a mismo nivel		X			X				X		
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento		X			X				X		
Caída de objetos en manipulación (herramientas, materiales)		X			X				X		
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados)		X			X				X		
Pisadas sobre objetos		X		X				X			
Golpes contra objetos inmóviles	X			X			X		X		
Sobresfuerzos		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Las palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca, está sujetas al riesgo de sobreesfuerzo, para evitarlo, solicite al Encargado que le suministre los siguientes equipos de protección individual: muñequeras y faja contra los sobreesfuerzos y vístalas, de la manera más ajustada posible; asimismo, están sujetos a los riesgos de golpes en las manos y pies, cortes, y erosiones, que pueden evitarse mediante el manejo correcto y la utilización simultánea de los siguientes equipos de protección individual: traje de trabajo, botas de seguridad y guantes.
- Cuando no estén en uso permanecerán recogidas, en cajas o en cinturones portaherramientas.
- No se dejarán tiradas en el suelo, escaleras o bordes de superficies.
- Se usará cada herramienta únicamente para el trabajo para el cual está diseñada.
- Las herramientas se revisarán y mantendrán en buen estado de conservación.

Procedimiento específico para manejo de palas manuales

- Sujete la pala desde el astil poniendo una mano cerca de la chapa de la hoja y la otra en el otro extremo.
- inque la pala en el lugar, para ello puede dar un empujón a la hoja con el pie.
- Flexione las piernas e ice la pala con su contenido.
- Gírese y deposite el contenido en el lugar elegido. Evite caminar con la pala cargada, puede sufrir sobreesfuerzos. Cuide al manejar la pala es un instrumento cortante y puede lesionar a alguien próximo.
- Cuando sienta fatiga, descanse, luego reanude la tarea.

Procedimiento específico para manejo de pico, martillos y mazos.

- Sujete el martillo o mazo desde el astil poniendo una mano cerca de la maza y la otra en el otro extremo.
- Levante la maza dejando correr la mano sobre el astil mientras lo sujeta firmemente con la otra. Extreme el cuidado, puede escapársele de las manos y golpear a alguien cercano.
- El pico se levantará a media altura y se clavará “con suavidad” para evitar picar algún servicio enterrado no visible. Mejor “arrastrar” el pico que clavar con fuerza en el terreno.
- De fuerza a la maza y descargue el golpe sobre el lugar deseado. los primeros golpes deben darse con suavidad, si es que deseamos hincar algún objeto. Si este está sujeto en principio por un compañero, debe hincarlo u poca con el martillo antes de dar el primer mazazo, de esta manera, el compañero podrá apartarse de la zona de golpe en caso de error en el mazazo.
- Cuando sienta fatiga, descanse, luego reanude la tarea.

Procedimiento específico para manejos puntales

- Los puntales se acopiarán en lugares adecuados, por capas horizontales de un único puntal de altura, siendo cada capa perpendicular a la inmediata inferior. La estabilidad vendrá dada por la hincada de pies de limitación lateral.
- Se prohíbe, después de desencofrar, el amontonamiento irregular de puntales.
- El izado a las plantas se realizará en paquetes flejados por los dos extremos.

- Un trabajador no podrá cargar al hombro, en prevención de sobreesfuerzos, mas de dos puntales, y siempre estos, tendrán colocados los pasadores y mordazas en la posición que asegure la inmovilidad de los elementos.
- Las hileras de puntales se dispondrán sobre durmientes de madera, nivelados y aplomados en la dirección en que deban trabajar. Si es necesario que los puntales trabajen inclinados, serán estos durmientes los que se acuñarán.
- Los puntales tendrán la longitud necesaria para la misión a realizar, estarán en perfectas condiciones de mantenimiento, con los tornillos engrasados, sin deformaciones y dotados en sus extremos con placas para apoyo y clavazón.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión)

Equipos auxiliares.

1.1.54 Escaleras de mano

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caídas de personas a distinto nivel		X			X				X		
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento		X			X				X		
Caída de objetos en manipulación (herramientas, materiales)		X			X				X		
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados)		X			X				X		
Pisadas sobre objetos		X		X				X			
Golpes contra objetos inmóviles	X			X			X		X		
Sobreesfuerzos		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Las escaleras a usar (prohibido utilizarla al borde del perímetro del forjado del edificio) deberán estar en adecuadas condiciones de conservación, colocación adecuada y apoyos

estables y fijos. Si son de tijera estarán dotadas de tirantes de limitación de apertura; si son de mano tendrán dispositivo antideslizante.

- Las escaleras se usarán sólo para trabajos sencillos y ligeros, nunca se emplearán para otros usos o menesteres para los que no están diseñados, se utilizarán en los trabajos que se considere su uso adecuado para realizar un trabajo seguro.
- Las escaleras de mano se limitarán a aquellos trabajos donde el nivel de riesgo sea bajo y las características del emplazamiento no permitan otros equipos.
- Las escaleras se colocarán sobre elementos sólidos y resistentes, de dimensiones adecuadas, inmóviles y estables. los travesaños quedaran en posición horizontal.
- Se prohíbe la utilización de escaleras de mano para salvar alturas superiores a los 5 m.
- Estarán dotadas en su extremo inferior de zapatas antideslizantes.
- Sobrepasarán en 1m la altura a salvar, estando amarradas en su extremo superior a la estructura al que den acceso.
- Se instalarán de tal forma que su apoyo inferior diste de la proyección vertical del superior, 1/4 de la longitud del larguero entre apoyos, haciendo un ángulo de 75 grados.
- Los trabajos a más de 3,5m de altura, desde el punto de operación al suelo que requieran movimientos o esfuerzos peligrosos se deberán realizar con equipos de protección individual.
- Las escaleras no se utilizarán por dos o mas personas simultáneamente.
- El acceso de operarios se realizará de uno en uno, y se efectuará frontalmente. Se prohíbe transportar pesos a mano superiores a 25 kg. Sobre escaleras de mano.

En escaleras de madera:

- Tendrán los largueros de una sola pieza, sin defectos ni nudos.
- Los peldaños estarán ensamblados.
- Tendrán elementos de seguridad que impidan su apertura a ser utilizadas.
- Estarán protegidas de la intemperie por barnices transparentes.

En escaleras metálicas:

- Los largueros serán de una sola pieza y estarán sin deformaciones o abolladuras.
- El empalme se realizará mediante dispositivos fabricados para tal fin.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión)

1.1.55 Eslinga de acero

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados)		X			X				X		
Pisadas sobre objetos		X		X				X			
Golpes contra objetos móviles	X			X			X		X		
Sobresfuerzos		X			X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

Ganchos.

- En ningún caso sobrepasar la carga máxima de utilización.
- No usar ganchos viejos, ni enderezarlos una vez deteriorados. Proceder a su recambio.
- Disponibilidad de pestillo de seguridad, en condiciones óptimas de uso.

Cables.

- Previo a los trabajos:
- Elegir el cable adecuado, con una composición adecuada y la capacidad de carga necesaria para la operación a realizar, además de carecer de defectos apreciables.
- Revisarlos frecuentemente, retirando aquellos que presenten deficiencias (El agotamiento de un cable se puede determinar de acuerdo con el número de alambres rotos que según la O.G.S.H.T. es de: Más del 10% de los mismos contados a lo largo de dos tramos del cableado, separados entre sí por una distancia inferior a ocho veces su diámetro).
- Alambres rotos.
- Alambres desgastados.
- Oxidaciones.
- Deformaciones.

- Realizar un mantenimiento correcto:
- Desarrollo de cables: Si el cable viene en rollos, lo correcto es hacer rodar el rollo. Si viene en carrete, se colocará éste de forma que pueda girar sobre su eje.
- Cortado de cables: El método más práctico para cortar cable es por medio de soplete; también puede utilizarse una cizalla.
- Engrase de cables: La grasa reduce el desgaste y protege al cable de corrosión.
- Almacenamiento de cables: Deberá ser en lugares secos y bien ventilados, los cables no deben apoyar en el suelo.

Eslingas.

- Eslingas y estrobos son elementos fundamentales en el movimiento de cargas, su uso es tan frecuente en las obras que a menudo producen accidentes debido a la rotura de estos elementos o al desenganche de la carga.
- Las gazas de las eslingas pueden estar realizadas mediante:
- Gazas cerradas con costuras. Las costuras consisten en un entrelazado de los cordones del cable. Tiene buena resistencia. Son las más empleadas por lo sencillo de su ejecución. El número de perrillos y la separación entre ellos depende del diámetro del cable que se vaya a utilizar.

▪ Hasta 12 mm	▪ Núm. Perrillos 3	▪ Distancia 6 Diámetros
▪ 12 mm a 20 mm	▪ Núm. Perrillos 4	▪ Distancia 6 Diámetros
▪ 20 mm a 25 mm	▪ Núm. Perrillos 3	▪ Distancia 6 Diámetros
▪ 25 mm a 35 mm	▪ Núm. Perrillos 6	▪ Distancia 6 Diámetros

- Gazas con casquillos prensados. Se caracteriza porque se realiza el cierre absoluto de los dos ramales mediante un casquillo metálico.
- Para utilizar correctamente eslingas y estrobos, debemos tener en cuenta los puntos siguientes:
- Cuidar el asentamiento de las eslingas, es fundamental que la eslinga quede bien asentada en la parte baja del gancho.
- Evitar el cruce de eslingas. La mejor manera de evitar éstos es reunir los distintos ramales en un anillo central.

- Elegir los terminales adecuados. En una eslinga se puede colocar diversos accesorios: anillas, grilletes, ganchos, etc., cada uno tiene una aplicación concreta.
- Asegurar la resistencia de los puntos de enganche.
- Conservarlas en buen estado. No se deben dejar a la intemperie y menos aún tiradas por el suelo. Como mejor están son colgadas.

Protecciones Individuales obligatorias

- Gafas de seguridad, Botas/zapatos de seguridad, Casco, Ropa de trabajo de manga larga, Guantes de protección mecánica a disposición (es obligatoria su posesión)

1.1.56 Cubilote de hormigón

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del riesgo				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caída de objetos desprendidos (materiales no manipulados)		X			X				X		
Contactos eléctricos		X			X				X		
Golpes por objetos o herramientas		X		X				X			
Golpes contra objetos inmóviles	X			X			X		X		
Atrapamiento por o entre objetos		X			X				X		
Atrapamiento por vuelco de maquinaria		X			X				X		
Atropellos, golpes y choques con o contra objetos		X			X				X		
Sobreesfuerzos		X			X			X			
Daños derivados a la salud por exposición a agentes químicos: cemento	X				X				X		

Medidas de Seguridad y Salud.

- Establecer las medidas necesarias para evitar golpes con el cubilote a andamios, encofrados, entibaciones, etc.
- Evitar llenar el cubilote hasta límites en los cuales el balanceo provocado por la grúa provoque derrames.
- Adaptar la carga del cubilote al peso máximo que pueda elevar la grúa.
- Debe colocarse, de manera visible, la indicación del valor de su carga máxima, que nunca deberá sobrepasarse.

- No puede utilizarse para finalidades diferentes a las previstas por el fabricante.
- Es necesario conocer la carga máxima del cubilote y de los medios auxiliares utilizados (cables, ganchos, etc.).
- Previamente debe realizarse un estudio del recorrido que tiene que hacer con la carga hasta su situación definitiva con el fin de evitar interferencias durante el recorrido.
- Los movimientos de arranque, parada o cualquier otra maniobra, deben realizarse con suavidad. Es necesario probar el cubilote y los cables antes de su puesta en servicio.
- Los resultados de la prueba deben quedar documentados.
- Deben respetarse las distancias de seguridad con respecto a las líneas eléctricas aéreas.
- En situaciones de viento fuerte o muy fuerte, hay que paralizar los trabajos.
- Revisar periódicamente la zona de ligado y la boca de salida de hormigón, para garantizar la estanquidad durante el transporte.
- Evitar maniobras bruscas en los movimientos del cubilote.
- La carga ha de ser transportada con el cubilote elevado y no se puede descender hasta llegar al punto de vertido para realizar la descarga.
- En el punto de vertido, el cubilote tiene que descender verticalmente para evitar golpes contra los operarios.
- En ningún caso se puede transportar el cubilote con la grúa sobre personas.
- Para evitar golpes y desequilibrios a las personas, los cubilotes se tienen que guiar mediante cuerdas debidamente aseguradas al cubilote.

Protecciones Individuales obligatorias

Botas/zapatos de seguridad, Casco, Guantes contra agresiones químicas. Ropa de trabajo.

Ergonomía

Los trabajos realizados tienen un componente de carga física caracterizado por posturas forzadas, incorrectas y con un componente de elevación y transporte de los materiales.

Estos son los riesgos más elevados que tiene el trabajador, las consecuencias siempre son patologías acumulativas que provocan lesiones en las extremidades superiores. Son enfermedades que afectan a la trayectoria personal y profesional del operario.

Para evitar al máximo posible estas situaciones hay que sensibilizar al trabajador de estas enfermedades y a la vez hay que concienciarlo de:

- Todos aquellos materiales que no pueda manipular el trabajador, él solo o entre compañero, hay que hacerlo con el camión grúa.
- Manipular las cargas pesadas y/o de difícil manipulación entre dos personas o más.
- Reducir los pesos de las cargas manipuladas en posible combinación con la reducción de la frecuencia.
- Hay que mantener una higiene postural (ejercicios, posturas correctas, hábitos saludables, no exceso de peso) a nuestra vida personal y profesional lo más cuidadosamente posible para evitar enfermedades en el trabajo (hernias discales, lumbalgias, etc).

CAPITULO 2 Pliego Condiciones Técnicas

Normas legales de aplicación

Disposiciones Básicas:

- Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, de 8 de noviembre (BOE núm. 269, 10-11-1995); modificada por la Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y de la Orden Social.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el cual se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (BOE núm. 27, 31-1-97). Modificado por el Real Decreto 780/1998, de 30 de abril.
- Orden de 9 de marzo de 1971 por la cual se aprueba el Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (BOE 16 y 17-3-71; rect. 6-4-71). Título II: "Condiciones generales de los centros de trabajo y de los mecanismos y medidas de protección". Derogados algunos capítulos por la Ley 31/1995, y los RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997, RD 614/2001 y RD 1215/1997.
- Convenio Colectivo General de la Construcción.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el cual se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las Obras de Construcción (BOE núm. 256, 25-10-97).
- Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Orden de 27 de junio de 1997 que desarrolla la R.D. 39/1997 en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan ejercer la actividad de auditoria del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.

- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. BOE núm. 27, de 31 de enero de 2004.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. BOE núm. 298 de 13 de diciembre.

Menores. trabajos prohibidos.

- Orden de 26 de julio de 1957 que establece la Relación de Trabajos prohibidos a menores (BOE 26-8-57; rect. 5-9-57).

Empresas de trabajo temporal.

- Ley 14/1994, de 1 de junio, que regula las empresas de Trabajo Temporal Art. 8.b (BOE 2-6-94).
- Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los Puestos de trabajo (BOE 23-4-97).

Puesto de trabajo

- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud de los lugares de trabajos. (BOE 23-4-97).

Señalización de seguridad

- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre Disposiciones mínimas en materia de Señalización de seguridad y salud en el trabajo (BOE 23-4-97).
- Norma de carreteras 8.3.Y.C Señalización de Obras. Normas para la Señalización, Balizamiento, Defensa, Limpieza y Finalización de Obras (OM 31-08-87)

Maquinas y equipos de trabajo

- Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, que aprueba el Reglamento de Seguridad en las máquinas (BOE 21-7-86); modificado por el RD 8302/91 de 24 de mayo (BOE 31-5-91). Derogado por el RD 1435/92, pero se mantiene como "derecho supletorio" al Capítulo VII.
- Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria Art. 8 al 19 Seguridad de maquinas (BOE 23-7-92).
- Real Decreto 1435/92, de 27 de noviembre, sobre Seguridad de Máquinas, relativa a la aproximación de la legislación de los Estados miembros sobre máquinas (BOE 11-12-92). Modificado por el RD 56/1995 de 20 de enero (BOE 8-2-95).

- Real Decreto 1215/97, de 18 de junio, por el cual se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud de la utilización por parte de los trabajadores de los Equipos de Trabajo.
- Reglamento de aparatos elevadores para obras, BOE 14.6.77.
- R.D. 1644/2008, de 10 octubre, comercialización y puesta en marcha de maquinas.

Vibraciones mecánicas

- Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre. Protección de la salud y la seguridad del trabajador/a frente a riesgos derivados o que se pueden derivar de la exposición a vibraciones mecánicas.

Ruido

- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo de 2006. BOE 11 marzo 2006, núm. 60; corrección de errores BOE 14 marzo 2006, núm. 62; BOE 24 marzo 2006, núm. 71. Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición del ruido.

Aparatos elevadores

- Orden de 30 de junio de 1966, que aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores.
- Orden de 23 de mayo de 1977 que aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para Obras (BOE 14-6-77). Modificada por Orden de 7 de marzo de 1981.
- Reglamento de aparatos de elevación y manutención de los mismos (RD 2291/1985 de 8.11, BOE 11.12.85).
- Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de uso mecánico.
- Orden 28 de junio de 1988, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de Aparatos de elevación y manutención referente a Grúas-Torre desmontables para obras, aprobada por la Orden de 28.6.88 (BOE 7.7.88) y modificada por la Orden de 16 de abril de 1990 (BOE 24.4.90).
- Orden de 26 de mayo de 1989, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-3 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a Carretas automotrices de manutención.
- Real Decreto 1513/1991, de 19 de octubre, por el cual se establecen las exigencias sobre las certificaciones y las marcas de cables, cadenas y ganchos.

- Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenimiento, referente a Grúas móviles autopropulsadas.
- R.D. 837/2003, de 27 de junio, por la que aprueba MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenimiento

Equipos de protección individual (epi's)

- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE 311, 28-12-1992) en el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- Orden de 16 de mayo de 1994 por la que se modifica el período transitorio establecido del RD 1407/1992 (BOE 1-6-94).
- Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero de 1995, que modifica el RD 1407/1992 que regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE 8-3-95).
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización para los trabajadores de Equipos de Protección Individual (BOE 12-6-1997).

Manipulación manual de cargas

- Real Decreto 4877/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 97, 23-4-97), disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comportan riesgos, en particular dorso lumbar, para los trabajadores.

Electricidad

- Real decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
- Resolución de 30 de abril de 1984, sobre validación de las instalaciones eléctricas antes de su puesta en servicio.
- Real decreto 7/1988, de 8 de enero, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico adscrito a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- Orden de 6 de junio de 1989 por la que se complementa y desarrolla el R.D. 7/1988.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto de 2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- TIC/341/2003, de 22 de julio, por el cual se aprueba el procedimiento de control aplicable a las obras que afectan a la red de distribución eléctrica subterránea.

Incendios

- Orden de 31 de mayo de 1982, por la cual se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AP-5 sobre extintores de incendios. Modificada (que no derogada) por las órdenes de 26 de octubre de 1983, de 25 de mayo de 1983, de 31 de mayo de 1985, de 15 de noviembre de 1989 y de 10 de marzo de 1998.
- Orden de 29 de noviembre de 1984 por la cual se establece el Manual de protección para el despliegue del Plan de emergencia contra incendios y de evacuación en locales y edificios (BOE 14-6-85).
- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el cual se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios (BOE 14-12-93; rect. 7-5-94).
- Real Decreto 2177/1996, de 4 de octubre, por el cual se aprueba la Norma Básica de la Edificación. NBE-CPI/96: Condiciones de protección contra incendios en los edificios”.

- Orden de 16 de abril de 1998, sobre normas de procedimiento y desarrollo del R.D. 1942/1993, se revisa el Anejo y los apéndices del mismo.

Enfermedades profesionales

- Real Decreto 1995/1978, de 12 de mayo, que aprueba el Cuadro de Enfermedades Profesionales (BOE 25-8-78); modificado por el R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre. Modificado por el Real Decreto 2821/1981

Actividades clasificadas molestas, nocivas, insalubres y peligrosas

- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, que aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas (BOE 7-12-61; rect. 30-12-61 y 7-3-62) [derogado el segundo párrafo del artículo 18 y el anexo 2 por el RD 374/2001].
- Orden de 15 de marzo de 1963, por la cual se aprueban las Instrucciones sobre Normas Complementarias para la aplicación del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Orden de 28 de diciembre de 1986, sobre Documentación que acompaña a la solicitud de licencia para el ejercicio de actividades incursas en el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, y regulación del trámite de visita de comprobación para el ejercicio de tales actividades.

Protección frente a determinados agentes i sustancias

- Resolución de 15 de febrero de 1977, que regula el empleo de disolventes y otros compuestos que contengan benceno (BOE 14-6-77).
- Real Decreto 668/1980, de 8 de febrero, por el que se dictan las normas de carácter general sobre Almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

- Orden de 18 de julio de 1991, por la que se modifica la Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-1 referente a Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.
- Real Decreto 665/1997, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, modificado por el Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, por el cual se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos.
- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril” Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra el riesgo relacionado con agentes químicos durante el trabajo”.
- Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el puesto de trabajo.

Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas

- Real Decreto 1078/1993, de 2 de julio, que aprueba el Reglamento sobre Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 9-9-93). Modificado el articulado y los anejos I y IV [que no derogado] por el Real Decreto 1425/1998, de 3 de julio de 1998.
- Orden 20 de febrero de 1995, que actualiza los Anejos técnicos del R.D. 1078/1993 (BOE 23-2-95). Modificado el articulado y los anexos I e IV [que no derogado] por el Real Decreto 1425/1998, de 3 de julio de 1998.
- Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, que aprueba el Reglamento sobre Notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE 5-6-95). Modificado [que no derogado] por el Real Decreto 507/2001, de 11 de mayo.
- Orden de 13 de septiembre de 1995, que modifica los Anejos técnicos del R.D. 363/1995. [Modificada por la orden de 21 de febrero de 1997].
- REAL DECRETO 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas al puesto de trabajo. BOE núm. 145, de 18 de junio.

Ruido

- Real Decreto 1316/89, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores delante de los riesgos derivados de la exposición al Ruido durante la faena (BOE 2-11-89).
- Real Decreto 245/1989, sobre determinación y limitación de potencia acústica admisible de un determinado material y maquinaria de obra.

- Orden de 17 de noviembre de 1989, que modifica el Anejo Y del RD 245/1989, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de un determinado material y maquinaria de obra.
- Orden de 18 de julio de 1991, que modifica el Anejo Y del RD 245/1989, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de un determinado material y maquinaria de obra.

Aparatos a presión

- Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, por el cual se aprueba el Reglamento de Aparatos a Presión y las Instrucciones Técnicas Complementarias que la desarrollan. Desarrollado por la resolución de 16 de junio de 1998 y modificado, que no derogado, por el RD 769/1999, de 7 de mayo de 1999.
- Real Decreto 1495/91, de 11 de noviembre, por el que se dictan Disposiciones de aplicación sobre recipientes a presión simples.
- Real Decreto 2486/1994, de 23 de diciembre, que modifica el RD 1495/1991.

Condiciones de los medios de protección

- La protección de las actuaciones ha estado diseñada en el presente PLAN DE SEGURIDAD I SALUD, y se respetará fidedignamente.
- Las protecciones colectivas de la obra serán acomodadas previamente antes de iniciar cualquiera trabajo que requiera su montaje. Queda prohibido el comienzo de un trabajo o actividad que requiera protección colectiva, hasta que esta esté montada totalmente en el ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
- Las protecciones colectivas proyectadas en este trabajo están adscritas a la protección de los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra; es decir: trabajadores de la empresa principal, los de las empresas subcontratistas, empresas colaboradoras, trabajadores autónomos y visitas de los técnicos de dirección de obra o de la propiedad; visitas de las inspecciones de organismos oficiales o de invitados por diversas causas.
- Como norma general, se han escogido equipos de protección individual cómodos y operativos, con la finalidad de evitar las condiciones negativas a su uso. Con eso se justifica que el presupuesto contemple calidades que en ningún momento deben ser rebajadas, pues, iría en contra de este objetivo general. Por eso, se especifica que todos los equipos de protección individual utilizados en esta obra, cumplirán con el marcado de calidad y homologación europea CE, y con los requisitos establecidos en el Real Decreto 773/1997

sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de Equipos de Protección Individual.

- Todos los elementos de protección colectiva y todas las piezas de protección personal tendrán fijado un período de vida útil, y cuando lleguen a la fecha de caducidad se eliminarán.
- Cuando debido a las tareas se produzca un deterioro más rápido de una determinada pieza o equipo, éste se cambiará inmediatamente. Igualmente, cuando se produzca el uso límite de una pieza o equipo (por accidente), se cambiará por otro de inmediato.
- Todas las reposiciones de material colectivo y personal que se tengan que realizar en el decurso de los trabajos por cualquiera causa irán a cargo del contratista.
- Igualmente, las actividades cumplirán con el contenido del RD 485/97 y que desarrolla los preceptos específicos sobre señalización de riesgos en el trabajo según la Ley 31 de 8 de noviembre de 1995.

Condiciones técnicas de las protecciones colectivas

- Dentro del apartado correspondiente a cada protección colectiva, se especifican las condiciones técnicas de instalación y uso, definición técnica de la unidad, y las normas de obligado cumplimiento.
- Vallas autónomas de limitación y protección
- Tendrán como mínimo 90 cm de altura siendo construidas a base de tubos metálicos y con pies para mantener su verticalidad.
- Vallas con malla electrosoldada
- Tendrán una altura mínima de 2.00m por una anchura mínima de 2.50, y serán metálicas alentadas en unos dados de hormigón que permiten el desplazamiento.
- Topes de desplazamiento de vehículos
- Se podrán realizar con un par de tablonces trabados, fijados al terreno mediante balizas pintadas en el mismo, o de otra forma igualmente eficaz.
- La sensibilidad mínima de los interruptores diferenciales será, para circuitos de alumbrado y de enchufes para herramientas portátiles de 30 mA y para otros circuitos de 300 mA. La resistencia de las tomas de tierra no será superior a la que garantiza, de acuerdo con la sensibilidad del interruptor diferencial, una tensión de contacto indirecto máximo de 24 V.
- Se medirá su resistencia periódicamente y, como mínimo, en la época más seca del año.

- Conexiones eléctricas de seguridad
- Todas las conexiones eléctricas de seguridad se efectuarán mediante conectores o empalmadores estancos de intemperie.
- Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica
- Estarán formados por los siguientes elementos:
 - Portalámparas estancos con rejado antiimpactos, con gancho para colgar y mango de sujeción de material aislante de electricidad.
 - Manga antihumedad de la longitud que se necesite en cada caso, evitado depositarla sobre el pavimento siempre que sea posible.
 - Toma de corriente con clavija estanca de intemperie.
 - Se conectarán en las tomas de corrientes situadas en los cuadros eléctricos de distribución de zona.
 - En los trabajos de mayor definición se emplearán luces portátiles. En el caso de que se hagan los trabajos sin interrupción de la circulación, se tendrá mucho cuidado de emplear luz que no afecte a las señales del ferrocarril ni a las propias de la obra.
 - La iluminación de la zona de trabajo tendrá un nivel mínimo de 120 lux. Los trabajos de mayor precisión, como soldadura, neutralización de barras largas, cortes o taladros de carriles, etc., se suplementarán con luces portátiles hasta llegar a un nivel de 400 lux.
 - Esta iluminación deberá ser antidefragrante en previsión de incendios y posible presencia de gas.

Condiciones a cumplir por los equipos de protección individual

Gafas de seguridad contra el polvo y el impacto.

Especificación técnica

- Unidad de gafas de seguridad antiimpactos a los ojos. Fabricadas con montura de vinilo, pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior contra choques y cámara de aire entre las dos pantallas. Modelo panorámico, ajustable a la cabeza con bandas elásticas textiles contra las alergias. Con marca CE, según normas EPI.

Obligación de utilización

- En la realización de todos los trabajos con riesgos de proyección y arrancamiento de partículas.

Guantes aislantes de la electricidad de baja tensión, hasta 430 V.

Especificación técnica

- Unidad de guantes aislantes de la electricidad clase I, para la utilización directa sobre instalaciones a 430 inmediateciones como máximo. Con marca CE, según normas EPI.
- Obligación de su utilización
- En todos los trabajos en los que se debe actuar o manipular circuitos eléctricos con una tensión no superior a 430 inmediateciones.

Prescripciones técnicas sobre los guantes aislantes

- Los guantes aislantes de la electricidad, que utilizarán los operarios, serán adecuados para la actuación sobre instalación de baja tensión, hasta 1.000 V.
- En los guantes, se podrá emplear como materia primera en su fabricación, caucho de alta calidad, natural o sintético, o cualquier otro material de similares características aislantes y mecánicas, pudiendo llevar o no un revestimiento interior de fibras textiles naturales. En el caso de guantes que posean dicho revestimiento, este recubrirá la totalidad de la superficie interior del guante.
- Carecerán de costuras, grietas o cualquiera deformación o imperfección que mengüe sus propiedades.
- Podrán utilizarse colorantes y otros aditivos en el proceso de fabricación, siempre que no disminuyan sus características ni produzcan dermatosis.
- Los aislantes de baja tensión serán guantes normales, con longitud, desde la punta del dedo medio o corazón al cayendo del guante, mayor de 320 mm y menor o igual a 430 mm. La espesura será variable, pero el máximo admitido será de 2,6 mm.
- En el modelo tipo, la resistencia a la tracción no será inferior a 110 kg por cm², el alargamiento a la rotura no será inferior al 600 por 100 y la deformación permanente no será superior al 18%.
- Serán sometidos a prueba de envejecimiento, después de la cual mantendrán como mínimo el 80% del valor de sus características mecánicas y conservarán las propiedades eléctricas que se indican.
- Los guantes de baja tensión tendrán una corriente de huida de 8 MOZA. Sometidos a una tensión de 5.000 V y una tensión de perforación de 6.500 V, todo eso medido con una fuente de una frecuencia de 50 Hz.

- Todos los guantes aislantes de la electricidad empleados por los operarios estarán homologados, según las especificaciones y ensayos de la Norma Técnica Reglamentaria MT-4, Resolución de la Dirección general de Trabajo del 28-7-1975.

Guantes de cuero flor

Especificación técnica

- Unidad de par de guantes fabricados en cuero flor en la parte anterior de la palma y dedos de la moza, dorso de lona de algodón, comercializados en diferentes tallas. Ajustables a la muñeca de las manos mediante bandas extensible ocultas. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de su utilización

- En todos los trabajos de utilización de herramientas manuales, picos y palas.
- En todos los trabajos de utilización y manipulación de puntales y bovedillas.
- Manejo de sogas o cuerdas de control seguro de cargas en suspensión a gancho.
- En todos los trabajos asimilables por analogía a los citados.

Guantes de goma o de PVC

Especificación técnica

- Unidad de par de guantes fabricados de goma o de "PVC". Fabricados en una sola pieza, impermeables y resistentes a cementos, pinturas, jabones, detergentes, amoníaco, etc. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de utilización

- Trabajos para sostener elementos mojados o húmedos, trabajos de hormigonado, morteros, yesos, escayola y pinturas.

Trajes de trabajo

Especificación técnica

- Unidad de rana de trabajo, fabricado en varios cortes y confección en una sola pieza, con cierre de doble cremallera frontal, con un tramo corto en la zona de la pelvis hasta la cintura. Fabricados en algodón 100%. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de su utilización

- En su trabajo, a todos los trabajadores del contrato de mantenimiento.

Traje impermeable de PVC a base de chaqueta y pantalón

Especificación técnica

- Unidad de traje impermeable para trabajar. Fabricado en PVC termosoldado, formado por chaqueta y pantalón. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de utilización

- En ambientes lluviosos.

Zapatos de seguridad

Especificación técnica

- Unidad de par de zapatos de seguridad contra riesgos en los pies. Fabricados en cuero, con el talón almohadillado y dotados con plantilla antiobjetos desgarradores y puntera metálica, ambos aislados; con suela dentellada contra desplazamientos resistente a la abrasión. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de utilización

- Todos los trabajadores de la obra, independientemente de que pertenezcan a la plantilla de la empresa principal o trabajen como subcontratistas o autónomos.

Mascarilla de papel filtrante contra el polvo

Especificación técnica

- Unidad de mascarilla simple, fabricada en papel filtro antipolvo para retención mecánica simple. Dotada de bandas elásticas de sujeción a la cabeza y adaptador de aluminio protegido para la cara. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de utilización

- En cualquier trabajo con producción de polvo o realizado en lugares con concentración de polvo.

Casco de seguridad

Especificación técnica

- Unidad de casco de seguridad, fabricado en material plástico, dotado de un arnés adaptable de acodamiento sobre el cráneo y con una banda contra el sudor en la frente. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de utilización

- En su trabajo, a todos los trabajadores de la obra cuando trabajen con riesgo de golpes y caídas de objetos, (carga y descarga con camión-grúa, vallas de andamios, maquinaria de movimiento de tierras, instalación eléctrica, etc.).

Botas de PVC impermeables

Especificación técnica

- Unidad de par de botas de seguridad, fabricadas en PVC o goma, de media caña, comercializadas en diferentes cortas, con talón y empeine reforzado. Forrada en lona de algodón resistente, con plantilla antisudor. Suela dentellada para evitar los deslizamientos. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de su utilización

- Todos aquellos trabajadores que deban caminar o permanecer encima tierras enfangados, mojados o inundados. También se utilizarán por idénticas circunstancias en días de lluvia.

Casco protector auditivo amortiguador de ruido

Especificación técnica

- Unidad de casco protector auditivo amortiguador del ruido, por las dos orejas. Fabricados con cascos auriculares adaptables con esponjas recambiables por uso optativo o sin el casco de seguridad. Tendrán marcado CE según normas EPI.

Obligación de su utilización

- En cualquiera trabajo con producción de ruido de más de 80 Db.

Cinturón porta herramientas

Especificación técnica

- Unidad de cinturón porta herramientas formado por una faja con hebilla de cierre, dotada de bolsa de cuero y anilla tipo canana con pasadero de inmovilización, para colgar hasta cuatro herramientas. Con marca CE según normas EPI.

Obligación de utilización

- En cualquiera trabajo que requiera herramientas manuales que puedan ser llevadas en el cinturón.

Condiciones técnicas de las instalaciones provisionales para los trabajadores y áreas auxiliares de empresa.

Instalaciones provisionales para los trabajadores

La dotación del vestuario constará de:

- Taquillas metálicas individuales con llave.
- Bancos de madera.
- Espejo.

En el vestuario se instalará el botiquín de urgencia con agua oxigenada, alcohol de 90º, yodo, mercurio-cromo, amoniaco, algodón hidrófilo, gasa estéril, venas, esparadrapo, antiespasmódicos y termómetro clínico.

Se instalará un cuarto de aseo químico en la obra para le empleo personal de los trabajadores.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

CAPITULO 3 Plan de Emergencia

Objeto

El objeto de este Plan de Emergencia es establecer la secuencia de acciones a desarrollar para el control de cualquier situación interna de riesgo que pueda presentarse siempre que se produzca una emergencia. Tanto si este riesgo se refiere:

- A la salud e integridad de las personas como si es referido al medioambiente propio o del entorno de la obra.
- El Plan de Emergencia es de obligado conocimiento y cumplimiento para todo el personal (Carteles de Emergencia)

Tipo de emergencias

Si se produjera un accidente o incidente ambiental, el jefe de emergencias, deberá ser avisado inmediatamente por cualquier operario. El plan de emergencia se pondrá en marcha cuando se considere que las personas, el medio ambiente o las instalaciones corren un riesgo.

A) Emergencia parcial

Se considera así cualquier accidente que no afecte de inmediato a las actividades, y cuyos efectos se limitan a un sector y que para ser controlado basta con los medios propios disponibles, ya sean los asignados a la zona afectada como los del resto de la obra.

Nada más serles notificada una situación de emergencia parcial, su actuación será la siguiente:

1. Alertar al resto del personal de la obra.
2. Interrumpir las tareas que pudieran estar efectuando.
3. Permanecer atentos a las órdenes del jefe de emergencia.

B) Emergencia general

Se considera así toda anomalía o siniestro que, afectando directamente a las actividades, pueda crear una situación inminente de peligro, que por su envergadura no pueda ser dominado y controlado con el personal y medios de la obra, y por consiguiente haya que solicitar ayudas del exterior.

Inmediatamente después de ser dada la alarma, todo el personal que no tenga una misión concreta en el Plan de Emergencia:

Dejará el trabajo o instalación en que estuviesen actuando, en las mejores condiciones de seguridad, especialmente en lo concerniente en apagar posibles puntos calientes y no dejar obstáculos en las vías de evacuación.

Posteriormente, se dirigirá con la mayor rapidez, pero a la vez con orden, precaución y serenidad al PUNTO DE REUNION más cercano, indicado mediante cartelería, donde todo el personal queda a disposición de los responsables de los equipos coordinadores de la Emergencia.

Siempre que se presente una EMERGENCIA, para conseguir una intervención RÁPIDA Y EFICAZ, es fundamental el respetar las siguientes premisas:

1. MANTENER LA SEGURIDAD Y LA CALMA.
2. SEGUIR ESCRUPULOSAMENTE EL PLAN DE EMERGENCIA
3. INFORMARSE BIEN DEL TIPO DE EMERGENCIA
4. RESPETAR LAS ÓRDENES Y MANTENER LA CONFIANZA
5. EVITAR EL EMBARULLAMIENTO O LA IMPROVISACIÓN
6. ACTUAR CON ORDEN Y EN EQUIPO

JEFE DE EMERGENCIA

Es la persona designada que se responsabilizará del puesto, y será el único que permanecerá invariable.

Jefe de Emergencia: JEFE DE OBRA

En su defecto el ENCARGADO DE OBRA

Funciones

Es la máxima autoridad en el establecimiento durante las emergencias.

Tiene atribuciones absolutas para disponer del personal, equipos y medios que estime necesario para el mejor desarrollo de su función.

Es el encargado de definir la clase de emergencia.

En función de la evolución de la emergencia decide las acciones a tomar, y en especial.

La asignación de los recursos internos, tanto materiales como humanos (Equipos de Intervención, etc.)

Debe de reclamar ayuda externa.

Decide el momento de la evacuación del establecimiento.

Decreta el fin de la emergencia.

Actuación

Define la clase de emergencia y, por tanto, el PLAN DE ACTUACIÓN contra dicha emergencia.

En función de la evolución de la emergencia, solicita las ayudas internas disponibles (Equipos de Intervención, etc.), y recaba las externas que sean necesarias para el control de la misma.

Se encarga de restaurar las condiciones normales en la obra una vez dado el Fin de la Emergencia.

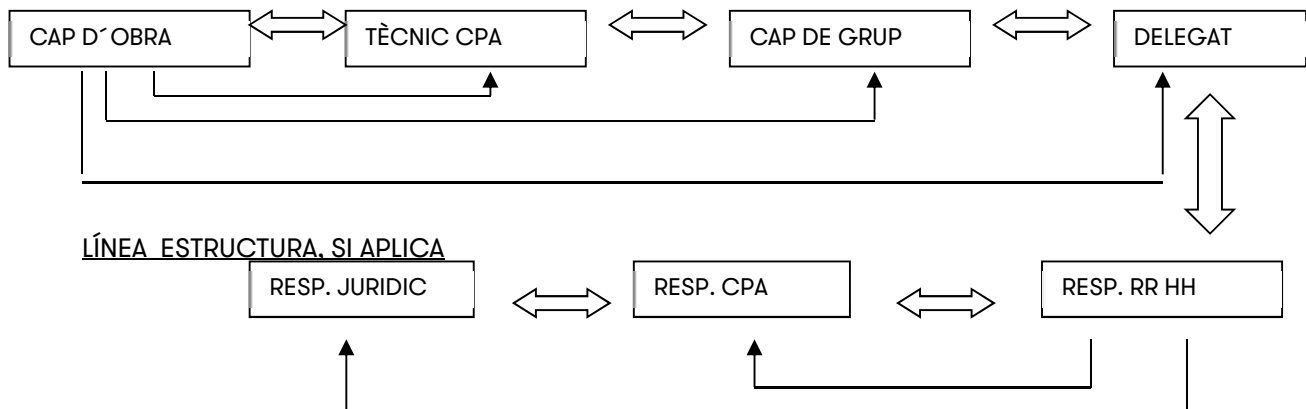
Promulga las acciones pertinentes para llevar a cabo la investigación de las causas que han llevado a la situación de emergencia.

Fin de la emergencia

El Jefe de Emergencias, decide el momento en que puede darse como finalizada la emergencia. Finalizada la misma, se anuncia a todos los presentes en la obra. Si se han realizado comunicaciones exteriores, también habrá de comunicárseles el fin de la emergencia.

Comunicación interna

Se procederá a informar de la situación al Personal Clave de la Empresa. Se define como Personal Clave: Delegado, Técnico CPA, RRHH, Depart. Jurídico.E



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4FE1B95104145C98761E27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

Acciones a seguir y comunicaciones en caso accidente

ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE
<p>PROTEGER –</p> <p>Protegerse así mismo de los riesgos.</p> <p>Atender inmediatamente al accidentado</p> <p>No hacer más de lo imprescindible</p>
<p>AVISAR – Requerir ayuda Urgente</p> <p>Utilizar el Directorio de teléfonos de emergencia (situado en la barraca de obra en los vestuarios) e incluido en el Plan este Plan de Seguridad</p> <p>En caso de emergencia no dude en comunicar con el 112</p>
<p>SOCORRER</p> <p>En caso de gravedad manifiesta (caída en altura, accidente eléctrico, etc) evacuar al accidentado con ambulancia. Evitar el uso de transportes particulares.</p> <p>Prioridades: Hemorragia y falta respiración</p> <p>Heridos inconscientes colocar en posición de seguridad</p> <p>Proteger heridas y quemaduras</p> <p>Inmovilizar las fracturas</p> <p>Abrigar ligeramente al lesionado y tranquilizarlo</p>
COMUNICACIONES INMEDIATAS EN CASO DE ACCIDENTE
<p>ACCIDENTES LEVES.</p> <p>Al Departamento de Prevención a través del Jefe de Obra</p> <p>Al Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de obra</p> <p>A la Dirección Facultativa de la obra</p> <p>A la Autoridad Laboral a través del Departamento Administrativo</p>
<p>ACCIDENTES GRAVES (o que afecten a 4 o más trabajadores)</p> <p>Al Departamento de Prevención a través del Jefe de Obra.</p> <p>Al responsable jerárquico según lo establecido en organigrama de personal clave.</p> <p>Al departamento Jurídico a través del Jefe de Obra.</p> <p>Al departamento de RRHH a través del Jefe de Obra.</p> <p>Al Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de obra a través del Jefe de Obra.</p> <p>A la Dirección Facultativa de la obra a través del Jefe de Obra.</p> <p>A la Autoridad Laboral a través del Departamento RRHH de la empresa.</p>

ACCIDENTES MORTALES

Al Juzgado de Guardia.

Al Departamento de Prevención a través del Jefe de Obra.

Al responsable jerarquico según lo establecido en organigrama de personal clave.

Al departamento Juridico a través del Jefe de Obra.

Al departamento de RRHH a través del Jefe de Obra.

Al Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de obra a través del Jefe de Obra.

A la Dirección Facultativa de la obra a través del Jefe de Obra.






A la Autoridad Laboral a través del Departamento RRHH de la empresa.

Plan telefónico de emergencia y direcciones

En la obra se pondrán diferentes carteles que indiquen las direcciones y números de teléfono de los números de urgencia:

Principales teléfonos de interés:

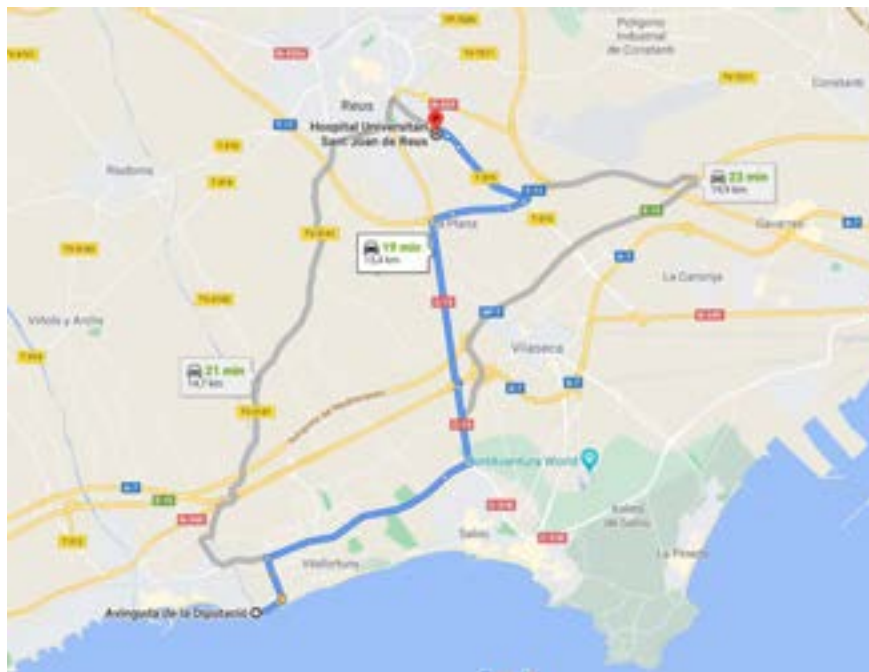
- **Emergencias 112**
- **Bomberos 081**
- **Ambulancias 061**
- **Policía local 092**
- **Mossos d'esquadra 088**
- **Gas Natural (Naturgy): 900 750 750**
- **Electricidad 900 333 999 / 900 85 0840(averías)**

	<p>URGENCIA MUTUA ACCIDENTES</p> <p>FREMAP 900 61 00 61</p>		<p>EMERGENCIAS 112</p>
<p>SERVICIOS DE PREVENCIÓN ACSA</p>	<p>Josep Bel 673 213634 Alfonso Castro 677 965 015</p>	<p>EMERGENCIAS AMBIENTALES</p>	<p>JUNTA RESIDUS..93 567 33 00 DEPARTAMENT MEDIAMBIENT (GENERALITAT CATALUNYA).....93 444 50 00 SERVEI DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL. 932 91 40 20 AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA.....93 567 28 00</p>
	<p>CENTRO FREMAP C/ Maria Aurelia Capmany, 6-8. 43204 Reus. 977.332.657 AMBULANCIAS...061</p>		<p>POLICIA NACIONAL 091 GUARDIA CIVIL 062 POLICIA LOCAL 092 BOMBEROS 080 MOSSOS D'ESQUADRA 977 63 53 00</p>
	<p>Hospital Universitario San Juan de Reus Avda/ Dr. Josep Laporte 2. Reus Tlf. 977 31 03 00</p>		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761EC27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

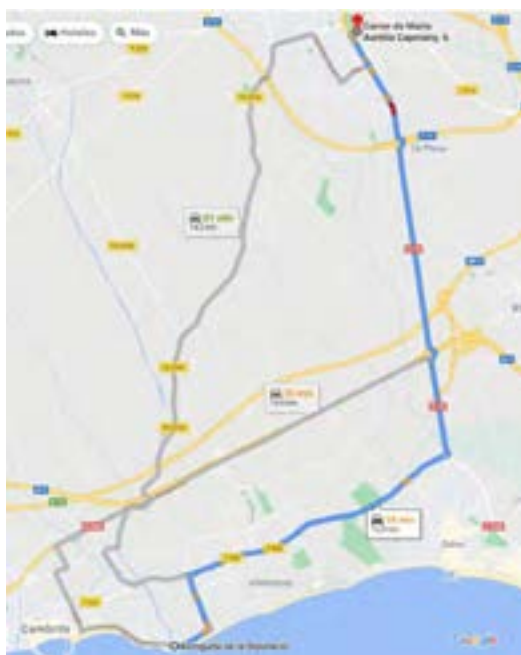
Ubicación del Hospital más proximo a la zona de actuación. Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Avinguda del Doctor Josep Laporte, 2, 43204 Reus, Tarragona. (15,4 Km, 19 minutos.)

<https://goo.gl/maps/s9mhAxhgXdLkUodE9>



Ubicación del Centro Asistencial de FREMAP más proximo a la zona de actuación. C/ Maria Aurelia Capmany, 6-8. 43204 Reus, Tarragona. Teléfono: 977.332.657. (12,4 Km, 18 minutos.)

<https://goo.gl/maps/3HAdGLjMwiMoeFcy7>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

Situaciones de emergencia medioambientales

Los riesgos medioambientales que se pueden producir en las obras son los siguientes:

VERTIDOS con alcance a la red de alcantarillado, río, rieras o mar.
EN CASO DE ACCIDENTE:
<p>En primer lugar, se deberá cortar el foco emisor del vertido (es responsabilidad de cualquier persona que lo detecte)</p> <p>Se deberá informar al jefe de emergencia el cual informará al Area QPMA, se deberá informar a la Administración competente:</p> <p>Si el vertido de produce a la red de alcantarillado, es competencia del ayuntamiento del municipio</p> <p>Si el vertido se produce a ríos y rieras, es competencia de l' A.C.A agencia catalana de l'aigua.</p> <p>A continuación, se procederá a la limpieza del residuo (líquido) mediante absorbentes, los cuales serán gestionados a través de un gestor autorizado.</p>
MEDIDAS PREVENTIVAS:
<p>Está prohibido acumular residuos sólidos, escombros o sustancias, cualquiera que sea su naturaleza cerca de alcantarillas, desagües, ríos, rieras, etc.</p> <p>Se prohíbe terminantemente el vertido de sólidos y fluidos a la red de alcantarillado.</p> <p>Se dispondrá en la obra de material absorbente (sepiolita, grava...).</p> <p>Se informará a los operarios de la correcta manipulación de productos químicos y de los residuos peligrosos.</p> <p>Se obtendrán todas las Fichas de Seguridad de los productos, para saber en todo momento los riesgos y la composición.</p> <p>Los productos químicos se almacenarán correctamente, nunca se situarán donde puedan recibir golpes.</p>
CONTAMINACIÓN DEL SUELO, por rotura del depósito de combustible, rotura del depósito de la maquinaria, por derrame de residuos peligrosos, por rotura de envases de productos químicos...

EN CASO DE ACCIDENTE:

En primer lugar, se deberá cortar el foco emisor (es responsabilidad de cualquier persona que lo detecte)

Se deberá informar al jefe de emergencia el cual informará al Area QPMA, el jefe de obra determinará que personal o empresa retirará el suelo contaminado, así con la contratación de un gestor autorizado que se encargue de la recogida y tratamiento.

La recogida del líquido no filtrado se realizará con absorbentes que posteriormente serán gestionados como residuos peligrosos.

La recuperación del suelo se llevará a cabo inmediatamente para evitar, en todo lo posible, la dispersión del contaminante.

A continuación, se identificará el residuo y la cantidad derramada, para saber de este modo el grado de movilidad, persistencia y propiedades toxicológicas del mismo, también es necesario conocer la vulnerabilidad del terreno sobre el que se ha producido el accidente para determinar en que grado se puede ver afectado.

MEDIDAS PREVENTIVAS:

Se realizará un cubeto para almacenar aquellos productos puedan derramarse.

Se obtendrán todas las Fichas de Seguridad de los productos, para saber en todo momento los riesgos y la composición

Se dispondrá en la obra de material absorbente (sepiolita, grava...).

Realizar mantenimiento de la maquinaria

Los productos químicos se almacenarán tapados.

Se informará a los operarios de la correcta manipulación de productos químicos y de los residuos peligrosos.

Los productos químicos se almacenarán correctamente, nunca se situarán donde puedan recibir golpes.

FUGAS de botellas de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión (botellas de acetileno de oxicotres, monóxido de carbono...)

EN CASO DE ACCIDENTE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761E27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

En primer lugar, se deberá cortar el foco emisor (es responsabilidad de cualquier persona que lo detecte)

Se deberá informar al jefe de emergencia el cual informará al Area QPMA

Se deberán ventilar convenientemente todas las zonas que se vean afectadas.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Está prohibido el almacenamiento de botellas de gases comprimidos, licuados o disueltos a P, en locales subterráneos o en lugares con comunicación directa con subterráneos, así como en agujeros de escaleras y de ascensores, pasillos túneles, debajo de escaleras exteriores y en vías de escape especialmente señalizadas y en aparcamientos.

Las botellas se protegerán contra cualquier tipo de proyecciones incandescentes.

Las botellas se almacenarán siempre en posición vertical y debidamente protegidos para evitar su caída.

Las botellas, aunque estén vacías, se mantendrán siempre con las válvulas cerradas y provistas de su capucha o protector.

Las botellas estarán señalizadas con el gas que contienen.

Está prohibido fumar o utilizar llamas incandescentes en el área de almacenaje. La temperatura no excederá de los 50°C.

En las zonas de almacenaje de botellas SIEMPRE se dispondrá de un suministro permanente de agua y en cantidad suficiente para poder enfriar las botellas y recipientes en caso de INCENDIO, de manera que todos los recipientes del almacenaje lleguen a ser enfriados por agua.

Como medida preventiva, es necesario asegurarse de que se cumplen las revisiones periódicas correspondientes de los equipos

La manipulación de las botellas siempre debe de ser por personal experimentado e informado.

INCENDIO Y EXPLOSIONES

EN CASO DE ACCIDENTE

Acordonar y desalojar la zona de personas y materiales susceptibles a potenciar el incendio

<p>Se deberá informar al jefe de emergencia el cual informará al Area QPMA</p> <p>Cuando se produzca una emergencia por causas de incendios o explosiones (como consecuencias de derrame de productos químicos, emisiones atmosféricas, vertidos...) el Plan de actuación vendrá definidas por el TIPO DE EMERGENCIA</p> <p>Cuando se advierta de la existencia de este tipo de riesgo, habrá de ponerse inmediatamente en contacto con los cuerpos de seguridad (bomberos, policía...)</p> <p>Si el incendio se produce dentro de un recipiente, mantener fríos los recipientes con agua pulverizada.</p> <p>Los residuos tóxicos y peligrosos que se generen a causa de un incendio deberán ser gestionados a través de gestor autorizado.</p>
<p>MEDIDAS PREVENTIVAS</p>
<p>No almacenar conjuntamente productos químicos incompatibles (ver CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES PRODUCTOS QUIMICOS)</p> <p>Se colocarán extintores y carteles indicadores en las instalaciones.</p> <p>Los extintores de la obra serán de 6 Kg de peso y de polvo ABC (como norma general).</p> <p>Los extintores serán revisados, en caso, necesario, por empresas autorizadas (cada año).</p> <p>Se dispondrán de todas las Fichas de Seguridad de todos los productos químicos, adoptando las medidas de seguridad que se especifiquen.</p> <p>Se prohibirá fumar en aquellos lugares donde haya productos inflamables.</p> <p>Se separarán los productos inflamables de focos de calor.</p> <p>Queda prohibido la realización de hogueras, soldaduras y similares en presencia de líquidos inflamables.</p>
<p>INUNDACIONES</p>
<p>EN CASO DE EMERGENCIA:</p>
<p>En caso de fuertes lluvias, abandonar las zonas de cauce, vaguadas, ramblas, torrentes, etc y acudir a las partes altas de la obra.</p>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 46E1B951044145C98761E27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

En caso de lluvia intensa, detener los trabajos, retirar la maquinaria de la zona de cauce y abandonar la zona inundable. Los accesos a la obra permanecerán cerrados.

No cruzar en ningún caso (ni a pie ni en vehículo) escorrentías, cauces o vados sobre cauces.

En caso de quedarse aislado por el agua llamar al teléfono de emergencias 112.

MEDIDAS PREVENTIVAS:

Consultar, diariamente, los sistemas de previsión y alerta de lluvias, tormentas e inundaciones del Servicio Estatal de meteorología (<http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/avisos>, así como del Servicio Meteorológico de Cataluña (<https://www.meteo.cat/prediccion/municipal/430385>).

Limitar los trabajos en la zona de los arroyos en días con riesgo de inundación (comunicados de protección civil o centros meteorológicos).

No ubicar instalaciones auxiliares de la obra en zonas inundables, cauces secos, vaguadas, avenidas, etc.

Evitar, en la medida de lo posible, utilizar los cauces de los arroyos como caminos de acceso a la obra y no depositar en estas tierras u otros materiales de obra. En general se debe garantizar el buen drenaje de todos los cursos de agua.

Evitar circular con maquinaria / vehículos en las zonas próximas a los cauces.

Establecer una distancia mínima de seguridad de 3m desde el borde de los cauces, para lo que se señalizará mediante balizamiento con malla naranja.

Se dispondrá en la obra de equipos de achique de agua.

CAPITULO 4 Presupuesto

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



CONSELL COMARCAL
DEL BAIX CAMP

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST DE SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
2	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
3	H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
4	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
5	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
6	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
7	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
8	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
9	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 78.000
10	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
11	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
12	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
13	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
14	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
15	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
16	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
17	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
18	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 10.000
19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 20.000
20	H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 20.000
21	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 20.000
22	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 20.000
23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
24	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	20.000
25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	5.000
26	H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	10.000
27	H147N000	u	Faixa de protecció dorslubar	10.000
28	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	20.000
29	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	20.000
30	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	20.000
31	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	20.000
32	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10.000
33	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	20.000

OBRA 01 PRESSUPOST DE SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS
 CAPÍTOL 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
2	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	50.000
3	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	50.000
4	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	35.000
5	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer al·lojats amb forats al sostre	25.002
6	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	100.000
7	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	15.000
8	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	200.000
9	H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10.000
10	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	2.000
11	H6452131	m	Tanca d'alçada 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1.000
12	HBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	10.000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

				AMIDAMENT DIRECTE	10.000
13	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit		
				AMIDAMENT DIRECTE	10.000
14	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	10.000
15	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	10.000
16	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària		
				AMIDAMENT DIRECTE	10.000
17	HBC19081	m	Cinta d'abalissament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	100.000
18	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	100.000
19	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	30.000
20	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	4.000
21	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió		
				AMIDAMENT DIRECTE	2.000

OBRA 01 PRESSUPOST DE SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS
 CAPÍTOL 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions		
				AMIDAMENT DIRECTE	23.000
2	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut		
				AMIDAMENT DIRECTE	20.000
3	HQU1531A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany,		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

					amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
				AMIDAMENT DIRECTE	4.000
4	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
				AMIDAMENT DIRECTE	4.000
5	HQU1H53A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i tauler, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
				AMIDAMENT DIRECTE	4.000
6	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	14.000
7	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	5.000
8	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	5.000
9	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	5.000
10	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	3.000
11	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	3.000
12	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	30.000
13	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
				AMIDAMENT DIRECTE	2.000
14	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
				AMIDAMENT DIRECTE	2.000

OBRA 01 PRESSUPOST DE SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS
 CAPÍTOL 04 DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="28.000"/>

OBRA 01 PRESSUPOST DE SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS
 CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="28.000"/>
2	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="28.000"/>
3	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="3.000"/>

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: (TCAR) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Josquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5.67 €
P-2	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	12.24 €
P-3	H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3 (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	29.66 €
P-4	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	24.88 €
P-5	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5.95 €
P-6	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4.90 €
P-7	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	8.57 €
P-8	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	9.78 €
P-9	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0.24 €
P-10	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	14.90 €
P-11	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.42 €
P-12	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0.96 €
P-13	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2.69 €
P-14	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrossió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2.69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	11.99 €
P-16	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9.35 €
P-17	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	7.11 €
P-18	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20.64 €
P-19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	18.26 €
P-20	H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6.56 €
P-21	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DINOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	19.42 €
P-22	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengueta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	19.91 €
P-23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	14.71 €
P-24	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (CINC-CENTS DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	502.19 €
P-25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	31.56 €
P-26	H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795 (DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19.93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	22.51	€
P-28	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	24.40	€
P-29	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	20.95	€
P-30	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	15.07	€
P-31	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4.80	€
P-32	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18.84	€
P-33	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	13.81	€
P-34	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.11	€
P-35	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8.06	€
P-36	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	10.73	€
P-37	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4.51	€
P-38	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.01	€
P-39	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	25.09	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	0.18	€
P-41	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	21.02	€
P-42	H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	225.72	€
P-43	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat (QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	455.37	€
P-44	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	94.96	€
P-45	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	32.13	€
P-46	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14.64	€
P-47	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut (DISSET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	17.17	€
P-48	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (DIVUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	18.18	€
P-49	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	27.72	€
P-50	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	29.81	€
P-51	HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	28.78	€
P-52	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5.52	€
P-53	HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	37.87	€
P-54	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	10.69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.17 €
P-56	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.94 €
P-57	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5.24 €
P-58	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	42.70 €
P-59	HQU1531A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	245.40 €
P-60	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT SETANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	171.16 €
P-61	HQU1H53A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	160.24 €
P-62	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	57.69 €
P-63	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23.53 €
P-64	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	17.08 €
P-65	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	97.30 €
P-66	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	72.04 €
P-67	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	43.96 €
P-68	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-69	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	101.04 €
P-70	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	100.43 €
P-71	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35.40 €
P-72	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (CENT VUITANTA-SET EUROS)	187.00 €

Barcelona, Novembre 2018
L'autor de l'Estudi de Seguretat i Salut

Iván Iglesias Gutiérrez
ICCP

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Josquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5.67	€
			Altres conceptes	5.67000	€
P-2	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12.24	€
			Altres conceptes	12.24000	€
P-3	H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3	29.66	€
			Altres conceptes	29.66000	€
P-4	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	24.88	€
			Altres conceptes	24.88000	€
P-5	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5.95	€
			Altres conceptes	5.95000	€
P-6	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4.90	€
			Altres conceptes	4.90000	€
P-7	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8.57	€
			Altres conceptes	8.57000	€
P-8	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	9.78	€
			Altres conceptes	9.78000	€
P-9	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0.24	€
			Altres conceptes	0.24000	€
P-10	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14.90	€
			Altres conceptes	14.90000	€
P-11	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1.42	€
			Altres conceptes	1.42000	€
P-12	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	0.96	€
			Altres conceptes	0.96000	€
P-13	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	2.69	€
			Altres conceptes	2.69000	€
P-14	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2.69	€
			Altres conceptes	2.69000	€
P-15	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	11.99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	11.99000	€
P-16	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9.35	€
			Altres conceptes	9.35000	€
P-17	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	7.11	€
			Altres conceptes	7.11000	€
P-18	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	20.64	€
			Altres conceptes	20.64000	€
P-19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	18.26	€
			Altres conceptes	18.26000	€
P-20	H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6.56	€
			Altres conceptes	6.56000	€
P-21	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19.42	€
			Altres conceptes	19.42000	€
P-22	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19.91	€
			Altres conceptes	19.91000	€
P-23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	14.71	€
			Altres conceptes	14.71000	€
P-24	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	502.19	€
			Altres conceptes	502.19000	€
P-25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	31.56	€
			Altres conceptes	31.56000	€
P-26	H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19.93	€
			Altres conceptes	19.93000	€
P-27	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	22.51	€
			Altres conceptes	22.51000	€
P-28	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	24.40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	24.40000 €
P-29	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	20.95 €
			Altres conceptes	20.95000 €
P-30	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15.07 €
			Altres conceptes	15.07000 €
P-31	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4.80 €
			Altres conceptes	4.80000 €
P-32	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18.84 €
			Altres conceptes	18.84000 €
P-33	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13.81 €
			Altres conceptes	13.81000 €
P-34	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1.11 €
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80	0.18000 €
			Altres conceptes	0.93000 €
P-35	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	8.06 €
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80	0.21600 €
			Altres conceptes	7.84400 €
P-36	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	10.73 €
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	1.09120 €
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	1.19100 €
			Altres conceptes	8.44780 €
P-37	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	4.51 €
			Altres conceptes	4.51000 €
P-38	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2.01 €
			Altres conceptes	2.01000 €
P-39	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	25.09 €
			Altres conceptes	25.09000 €
P-40	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0.18 €
			Altres conceptes	0.18000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	21.02 €
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	12.00000 €
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	4.20000 €
			Altres conceptes	4.82000 €
P-42	H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	225.72 €
			Altres conceptes	225.72000 €
P-43	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	455.37 €
			Altres conceptes	455.37000 €
P-44	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	94.96 €
			Altres conceptes	94.96000 €
P-45	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	32.13 €
			Altres conceptes	32.13000 €
P-46	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	14.64 €
			Altres conceptes	14.64000 €
P-47	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut	17.17 €
			Altres conceptes	17.17000 €
P-48	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius	18.18 €
			Altres conceptes	18.18000 €
P-49	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	27.72 €
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	0.89325 €
			Altres conceptes	26.82675 €
P-50	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	29.81 €
			Altres conceptes	29.81000 €
P-51	HBBA0115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	28.78 €
			Altres conceptes	28.78000 €
P-52	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5.52 €
			Altres conceptes	5.52000 €
P-53	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	37.87 €
			Altres conceptes	37.87000 €
P-54	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	10.69 €
			Altres conceptes	10.69000 €
P-55	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1.17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0.07320	€
			Altres conceptes	1.09680	€
P-56	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1.94	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0.07320	€
			Altres conceptes	1.86680	€
P-57	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5.24	€
			Altres conceptes	5.24000	€
P-58	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	42.70	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0.31000	€
			Altres conceptes	42.39000	€
P-59	HQU1531A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	245.40	€
			Altres conceptes	245.40000	€
P-60	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	171.16	€
			Altres conceptes	171.16000	€
P-61	HQU1H53A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	160.24	€
			Altres conceptes	160.24000	€
P-62	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	57.69	€
			Altres conceptes	57.69000	€
P-63	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	23.53	€
			Altres conceptes	23.53000	€
P-64	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	17.08	€
			Altres conceptes	17.08000	€
P-65	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	97.30	€
			Altres conceptes	97.30000	€
P-66	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	72.04	€
			Altres conceptes	72.04000	€
P-67	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	43.96	€
			Altres conceptes	43.96000	€
P-68	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1.66	€
			Altres conceptes	1.66000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-69	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	101.04	€
			Altres conceptes	101.04000	€
P-70	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	100.43	€
			Altres conceptes	100.43000	€
P-71	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35.40	€
			Altres conceptes	35.40000	€
P-72	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187.00	€
			Altres conceptes	187.00000	€

Barcelona, Novembre 2018
L'autor de l'Estudi de Seguretat i Salut

Iván Iglesias Gutiérrez
ICCP

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Josquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

PRESSUPOST

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	5.67	10.000	56.70
2	H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 2)	12.24	10.000	122.40
3	H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3 (P - 3)	29.66	10.000	296.60
4	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731 (P - 4)	24.88	10.000	248.80
5	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 5)	5.95	10.000	59.50
6	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 6)	4.90	10.000	49.00
7	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 7)	8.57	10.000	85.70
8	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 8)	9.78	10.000	97.80
9	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 9)	0.24	78.000	18.72
10	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 10)	14.90	10.000	149.00
11	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1.42	10.000	14.20
12	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 12)	0.96	10.000	9.60
13	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 13)	2.69	10.000	26.90
14	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 14)	2.69	10.000	26.90
15	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 15)	11.99	10.000	119.90
16	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 16)	9.35	10.000	93.50
17	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 (P - 17)	7.11	10.000	71.10
18	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 18)	20.64	10.000	206.40
19	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO	18.26	20.000	365.20

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
20	H1464420	u	20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 19) Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 20)	6.56	20.000	131.20
21	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 21)	19.42	20.000	388.40
22	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de desprendiment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 22)	19.91	20.000	398.20
23	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 23)	14.71	20.000	294.20
24	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (P - 24)	502.19	5.000	2,510.95
25	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (P - 25)	31.56	10.000	315.60
26	H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795 (P - 26)	19.93	10.000	199.30
27	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal (P - 27)	22.51	20.000	450.20
28	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 28)	24.40	20.000	488.00
29	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 29)	20.95	20.000	419.00
30	H1485800	u	Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 30)	15.07	20.000	301.40
31	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 31)	4.80	20.000	96.00
32	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 32)	18.84	10.000	188.40
33	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 33)	13.81	20.000	276.20
TOTAL CAPÍTOL			01.01		8,574.97	
OBRA	01	Pressupost de SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS				
CAPÍTOL	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12	1.11	50.000	55.50

euros

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) e1 dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) e1 dia 11/03/2021 a les 12:53:52

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	8.06	50.000	403.00
3	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	10.73	35.000	375.55
4	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	4.51	25.002	112.76
5	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 38)	2.01	100.000	201.00
6	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	25.09	15.000	376.35
7	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 40)	0.18	200.000	36.00
8	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	21.02	10.000	210.20
9	H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	225.72	2.000	451.44
10	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat (P - 43)	455.37	1.000	455.37
11	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	27.72	10.000	277.20
12	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	29.81	10.000	298.10
13	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 52)	5.52	10.000	55.20
14	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)	37.87	10.000	378.70
15	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)	28.78	10.000	287.80
16	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 54)	10.69	10.000	106.90
17	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	1.17	100.000	117.00
18	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 56)	1.94	100.000	194.00
19	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	5.24	30.000	157.20
20	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	42.70	4.000	170.80
21	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (P - 44)	94.96	2.000	189.92

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 4

TOTAL	CAPÍTOL	01.02	4,909.99			
OBRA	01	Pressupost de SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS				
CAPÍTOL	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 45)	32.13	23.000	738.99
2	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut (P - 47)	17.17	20.000	343.40
3	HQU1531A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 59)	245.40	4.000	981.60
4	HQU1A50A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 60)	171.16	4.000	684.64
5	HQU1H53A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 61)	160.24	4.000	640.96
6	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	57.69	14.000	807.66
7	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 63)	23.53	5.000	117.65
8	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 64)	17.08	5.000	85.40
9	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)	97.30	5.000	486.50
10	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	72.04	3.000	216.12
11	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)	43.96	3.000	131.88
12	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)	1.66	30.000	49.80
13	HQUA1100	u	Farmacíola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 69)	101.04	2.000	202.08
14	HQUA2100	u	Farmacíola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 70)	100.43	2.000	200.86
TOTAL	CAPÍTOL	01.03	5,687.54			
OBRA	01	Pressupost de SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS				
CAPÍTOL	04	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 71)	35.40	28.000	991.20
TOTAL	CAPÍTOL	01.04	991.20			

euros

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) e1 dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) e1 dia 11/03/2021 a les 12:53:52

PRESSUPOST

Pàg.: 5

OBRA 01 Pressupost de SIS PC NOVA EBAR RIUDOMS
 CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 46)	14.64	28.000	409.92
2 H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (P - 48)	18.18	28.000	509.04
3 HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 72)	187.00	3.000	561.00
TOTAL	CAPÍTOL	01.05			1,479.96

euros

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Josquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Josquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	8,574.97
CAPÍTOL	01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	4,909.99
CAPÍTOL	01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	5,687.54
CAPÍTOL	01.04	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL	991.20
CAPÍTOL	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	1,479.96
OBRA	01	Pressupost de SiS PC NOVA EBAR RIUDOMS	21,643.66
			21,643.66
NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	Pressupost de SiS PC NOVA EBAR RIUDOMS	21,643.66
			21,643.66

euros

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Josquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

CAPITULO 5 Planos

5.1.1 Plano de ubicación (situación y zona de actuación)



5.1.2 Plano de señalización de obra

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 461B951044145C987618C27E0A40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



DESVIAMENT D'ACCES PEANOTAL

DESVIAMENT D'ACCES CICLISTES

Aparcament obra

DESVIAMENT D'ACCES PEANOTAL I CICLISTA

DESVIAMENT D'ACCES CICLISTES. AMPLARIA MÍNIMA 2 M

ZONA COMPARTIDA BICICLETES-VIANANTS



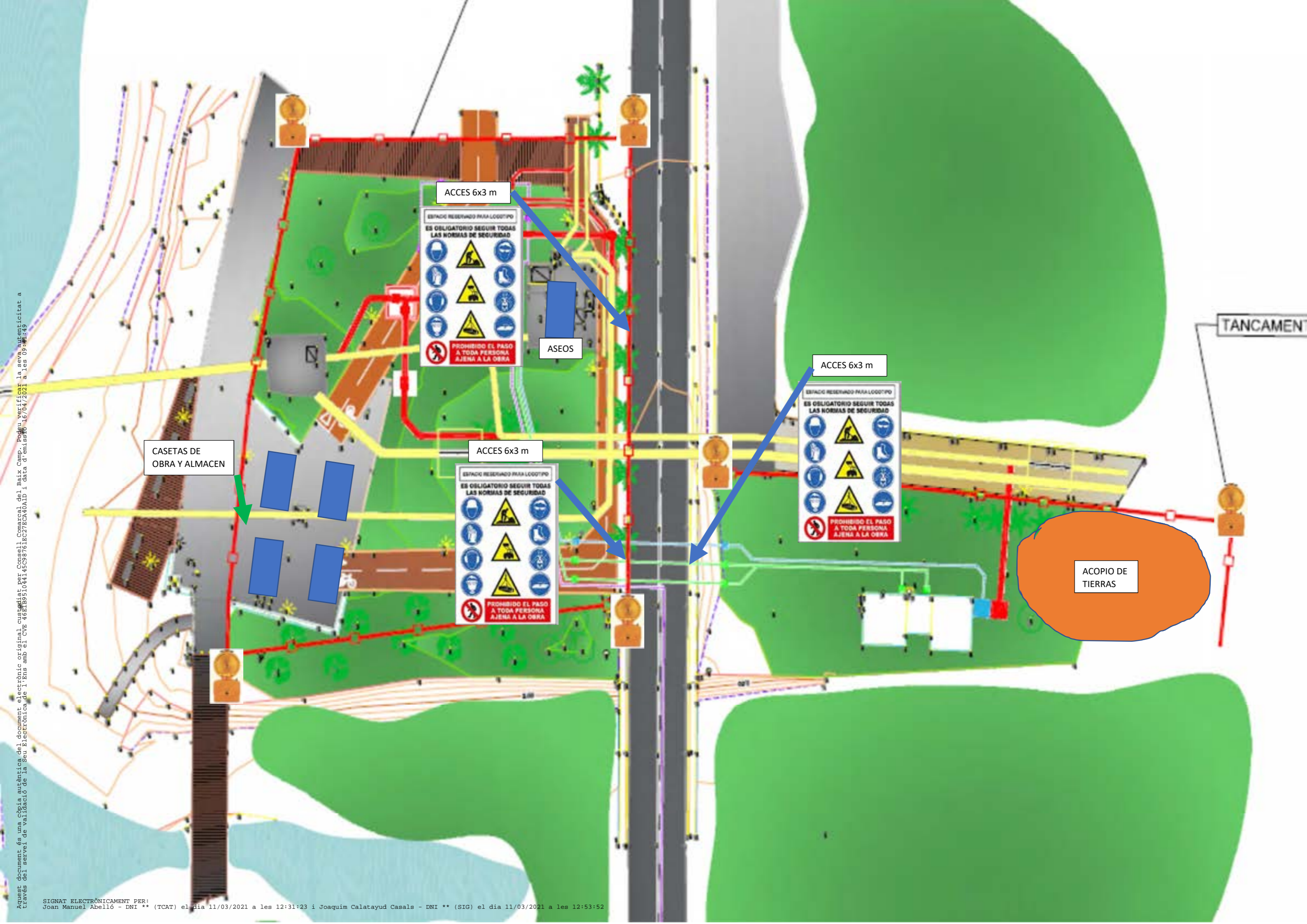
5.1.3 Plano de protección perimetral

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

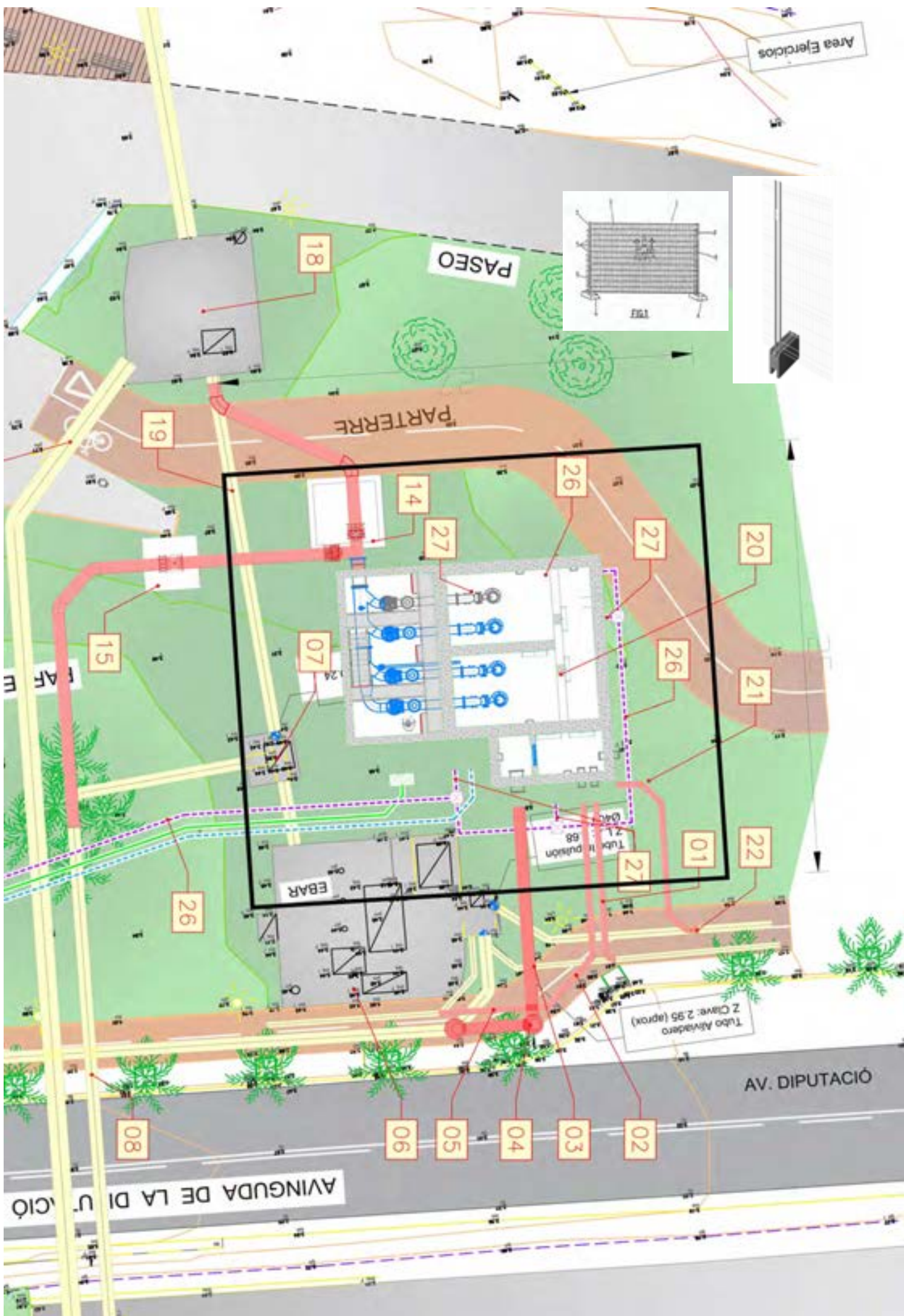


Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 461B951041415C98761EC27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52









Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4E1B95104145C98761E27E2CA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

CAPITULO 6 Fichas de Seguridad

EPI's	FOTO
<p>Guantes Anticorte. Resistentes a la abrasión y el corte. Categoría II Marcaje UNE-EN 388:2005. Riesgos que se evitan: Cortes, pinchazos, golpes.</p>	
<p>Casco de seguridad clase N con arnés de adaptación de soporte sobre el cráneo con barbuquejo para trabajos a 2 metros de altura. Marcaje UNE EN 397-1995. Riesgos que se evitan: Golpes contra objetos (móviles e inmóviles).</p>	
<p>Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas retráctiles Marcaje UNE-EN 360:2002 Riesgos que se evitan Caída distinto nivel.</p>	
<p>Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas UNE-EN 361:2002 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía UNE-EN 355:2002 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores UNE-EN 362:2005 Riesgos que se evitan Caída distinto nivel.</p>	
<p>Guantes de Protección contra Productos Químicos Marcaje UNE EN 374-1. Exposición productos químicos, salpicaduras, etc</p>	
<p>Protector auditivo auricular, amortiguador del ruido. Marcaje UNE -EN 352-1. Riesgos que se evitan: Exceso de ruido.</p>	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761E027E0A40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

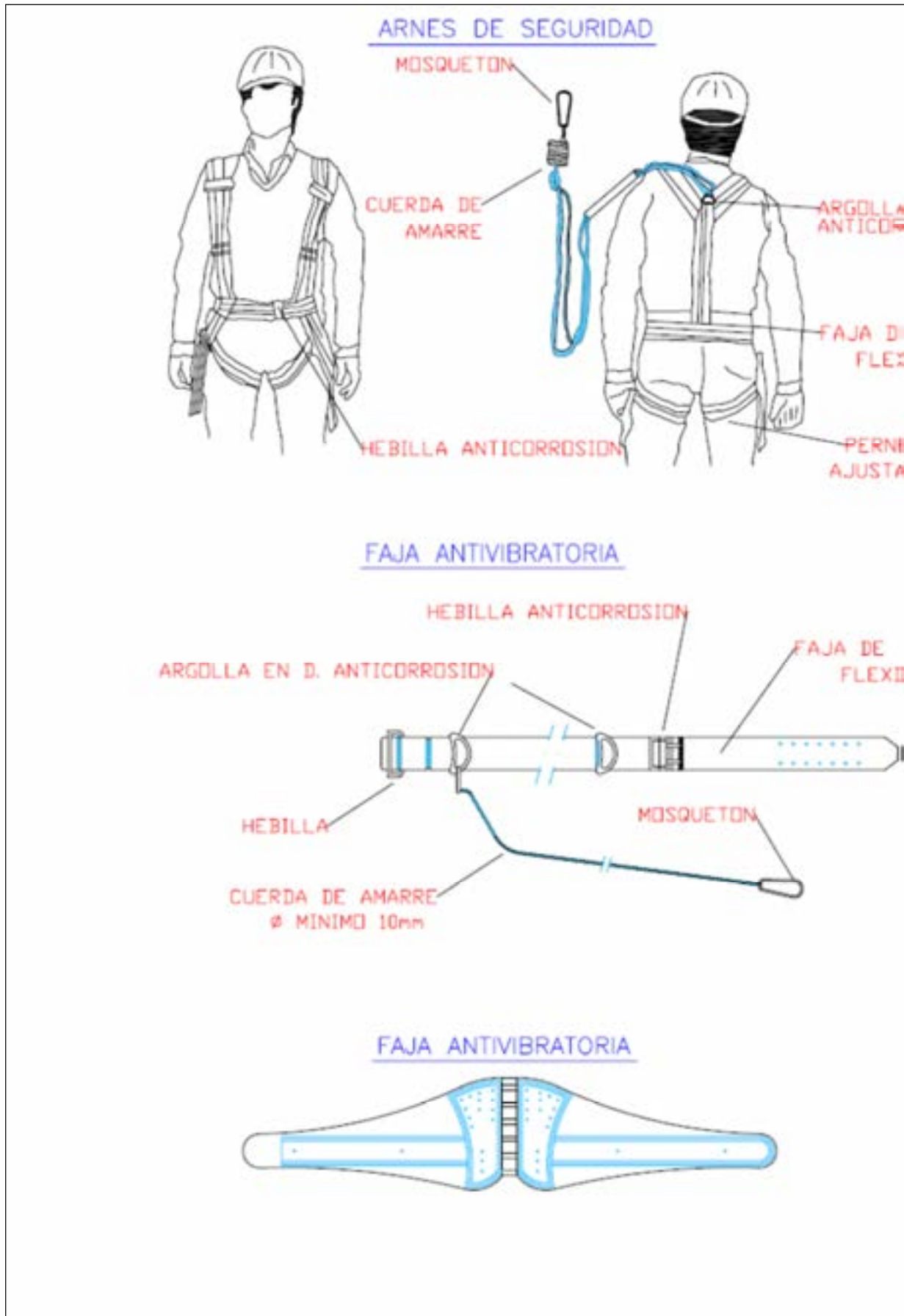
<p>Macarrilla nasal. Protección partículas en suspensión. Marcaje UNE -EN 140. Riesgos que se evitan: Inhalación de partículas FFP2.</p>	
<p>Botas de seguridad impermeables al agua y a la húmeda, fabricada i en goma de caña y parte superior reforzada con puntera y plantilla antiperforaciones. Marcaje UNE EN 347. Riesgos que se evitan: Pinchazos, resbalones.</p>	
<p>Botas de seguridad de caña alta antiestática con puntera de anti-perforaciones con talón y parte superior reforzada. Suelo antideslizante. Marcaje UNE EN 345, EN 20345, EN 20346 Riesgos que se evitan: Golpes contra objetos, torceduras, pinchazos. Trabajo para Zona ATEX.</p>	
<p>Gafas contra polvos e impactos con montura de vinilo, ventilación y sujeción graduable. Marcaje UNE EN 166, 167, EN 168, EN170 Riesgos que se evitan: Proyección de partículas.</p>	
<p>Ropa fluorescente con tiras reflectantes. Categoría III Marcaje UNE EN 471. Riesgos que se evitan: Atropellos por vehículos.</p>	
<p>Pantalla Facial Soldadura y oxicorte Marcaje UNE-EN 169:2003, UNE-EN 175:1997 Filtros automáticos marcaje UNE-EN 379:2004+A1:2010 Riesgos que se evitan: Radiaciones, Quemaduras.</p>	
<p>Pantalla Facial protección riesgo eléctrico. Marcaje EN 166:2001 Riesgos que se evitan: Arco eléctrico, Quemaduras.</p>	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761E27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

<p>Guantes Dieléctricos, epis de Categoría III. Marcaje EN 60903:2003 Norma UNE E.N. 1149-3. Contra riesgos de cargas electrostáticas. IEC 61482-1-2. Contra riesgo de quemadura provocada por un arco eléctrico. Riesgos que se evitan: Eléctrico, Quemaduras.</p>	
<p>Calzado aislante de la electricidad. Clase 00 Norma UNE E.N. 1149-3. Contra riesgos de cargas electrostáticas. IEC 61482-1-2. Contra riesgo de quemadura provocada por un arco eléctrico. Se ensaya con el método descrito en la EN 50321 Riesgos que se evitan: Eléctrico,</p>	
<p>La manta dieléctrica espesor de 3,5 mm. Clase 3 conforme CEI 1111. Tensión de prueba 30 kv. Tensión de perforación 40 kv. Tensión de uso 26,500 V A.C / 39,750 V C.C. Riesgos que se evitan: Eléctrico, Quemaduras.</p>	
<p>Ropa ignífuga de cat III clase 2 Norma UNE E.N. 1149-3. Contra riesgos de cargas electrostáticas. IEC 61482-1-2. Contra riesgo de quemadura provocada por un arco eléctrico. Riesgos que se evitan: Eléctrico, Quemaduras.</p>	
<p>Delantar Soldador Marcaje En470 Norma UNE E.N. ISO 11612 Ropa de protección contra el calor y las llamas Riesgos que se evitan: Quemaduras.</p>	
<p>Guantes de Soldador Marcaje UNE EN 388, UNE EN 407 y UNE EN 12477 Norma UNE E.N. ISO 11612 Ropa de protección contra el calor y las llamas Riesgos que se evitan: Quemaduras.</p>	

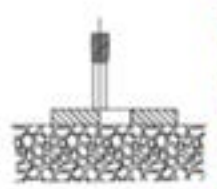
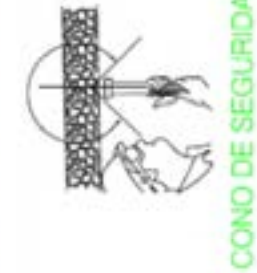
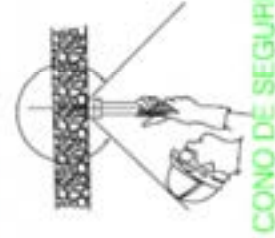
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761EC27EAC40A0D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761E27ECA40A0D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



UTILIZACIÓN CORRECTA DE HERRAMIENTAS

REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS



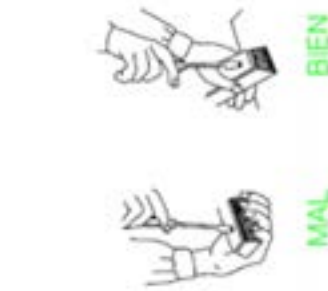
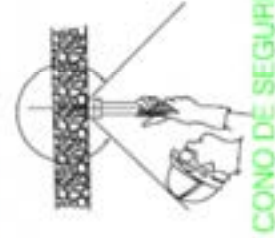
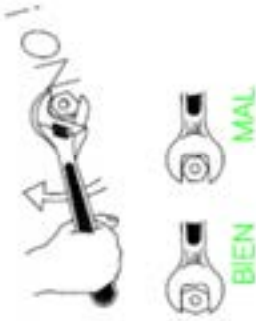
PELIGRO DE TIRO A TRAVÉS
DE AGUJERO

PELIGROSO

NORMAS DE SEGURIDAD
USO CORRECTO DE LAS HERRAMIENTAS

UTILIZACIÓN CORRECTA DE HERRAMIENTAS

REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS



NORMAS DE SEGURIDAD
USO CORRECTO DE LAS HERRAMIENTAS

UTILIZACIÓN CORRECTA HERRAMIENTAS 2



- ATENCION !



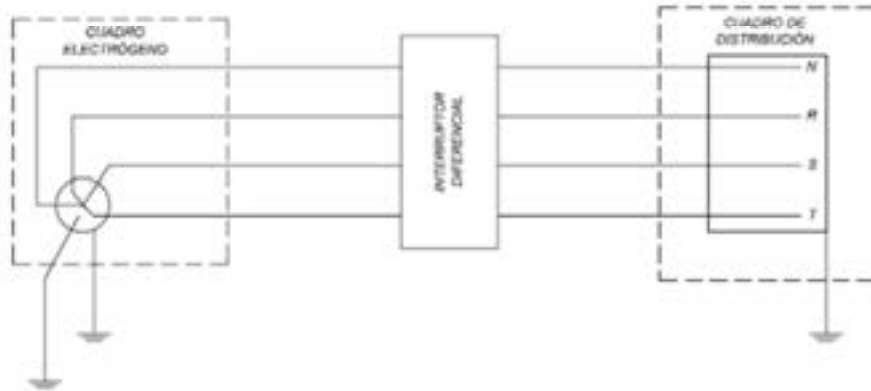
- ATENCION !

REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE
LAS HERRAMIENTAS

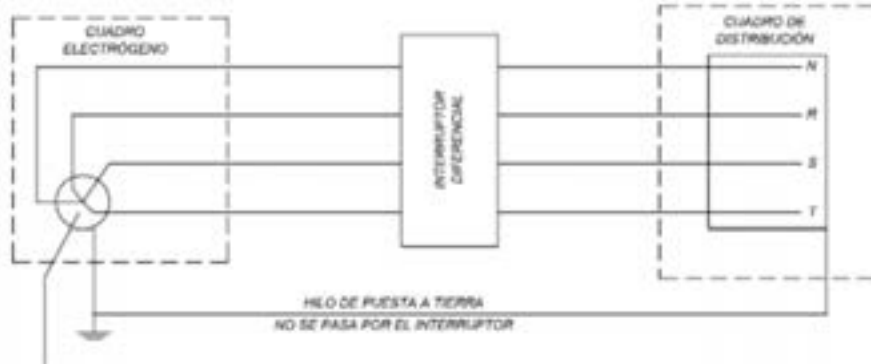
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

ESQUEMA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA UN GRUPO ELECTRÓGENO

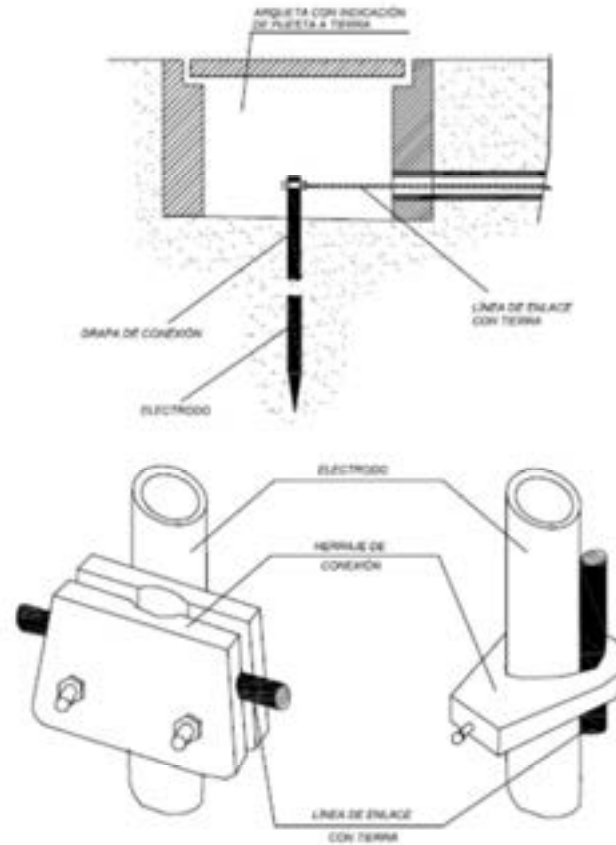
A) CON NEUTRO A TIERRA EN GRUPO ELECTRÓGENO EN ESTRELLA Y CUADRO DE DISTRIBUCIÓN



B) CON NEUTRO A TIERRA EN GRUPO ELECTRÓGENO EN ESTRELLA Y CUADRO DE DISTRIBUCIÓN
CON CABLE DE PROTECCIÓN CONECTADO A TIERRA



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LAS MASAS



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LAS MASAS

CONSTA:

A) TOMA DE TIERRA:

SU PRINCIPAL ELEMENTO ES EL ELECTRODO DE COBRE SE UTILIZARÁN COMO ELECTRODOS DE TIERRA

- PICAS CLAYADAS, CON PROFUNDIDADES NO INFERIORES A 2 m
- CORDONES ENTERRADOS, EN EL CASO QUE NO FUESE POSIBLE LA SOLUCIÓN ANTERIOR
- OTROS ELECTRODOS YA EXISTENTES, COMO LOS DEFINTIVOS DE UN EDIFICIO EN CONSTRUCCIÓN

B) LÍNEA DE ENLACE Y PRINCIPAL DE TIERRA:

ESTÁN FORMADAS POR CONDUCTORES QUE, PARTIENDO DE LOS ELECTRODOS DE TIERRA, CONECTAN CON LAS LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE TIERRA, Y ÉSTAS, A SU VEZ, CON LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN A MASAS

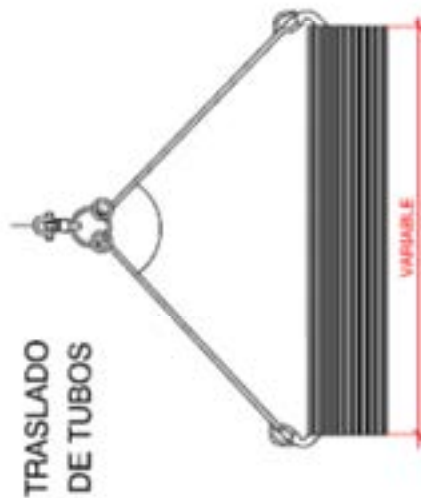
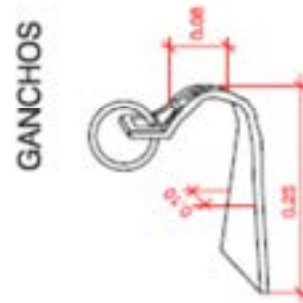
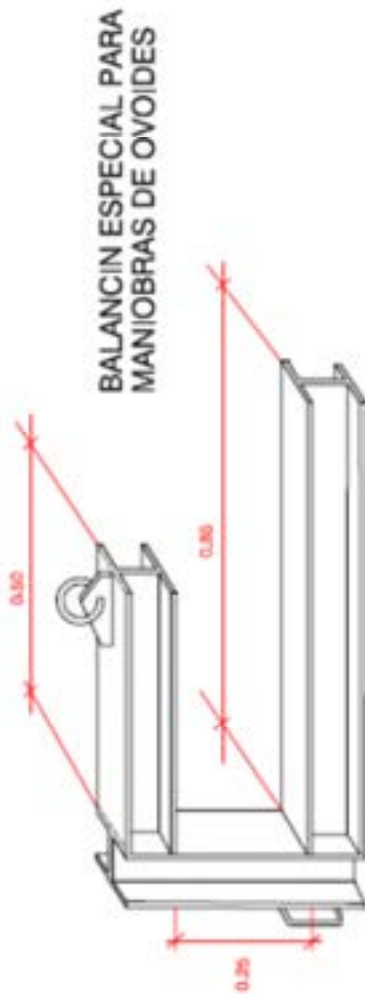
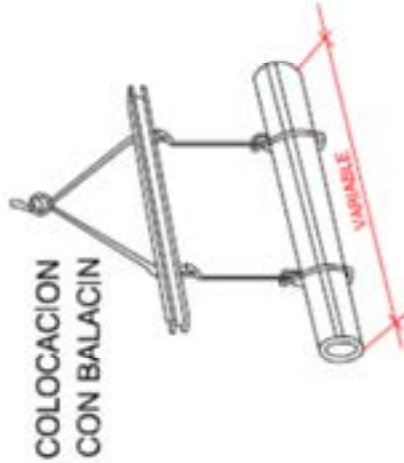
LA SECCIÓN DE ESTOS CONDUCTORES NO SERÁ INFERIOR A 16 mm² EN COBRE, DEBIENDO IR PROTEGIDOS CON RECUBRIMIENTO AISLANTE E IDENTIFICADOS CON LOS COLORES LISTADOS AMARILLO VERDE

SUS CONEXIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE TERMINALES O GRAPAS DESTINADAS A TAL EFECTO

C) CONDUCTORES DE PROTECCIÓN:

SON LOS CONDUCTORES QUE SIRVEN PARA UNIR ELÉCTRICAMENTE LAS MASAS DE UNA INSTALACIÓN A LA LÍNEA PRINCIPAL DE TIERRA / COMO LOS QUE PARTIENDO DEL CUADRO ELÉCTRICO O CUADROS DE REPARTO, VAN A LOS RECEPTORES (MORINGONERAS, GRUA, TORRE, ETC.)


UTILES Y FORMA DE TRANSPORTE





Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4FE1B951044145C98761E027E0A40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

ESLINGAS

TIPOS DE ESLINGAS

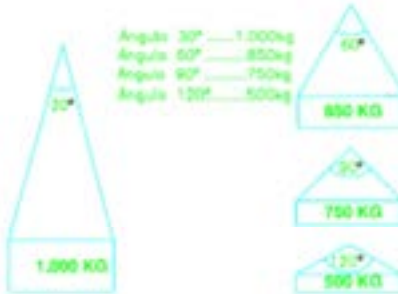


GAZAS

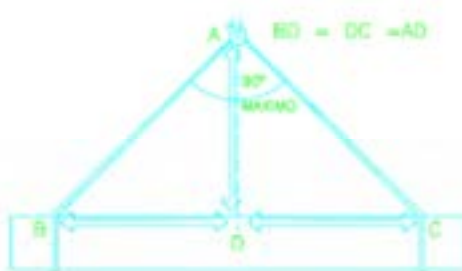



MANEJO DE MATERIALES

LA MISMA ESLINGA

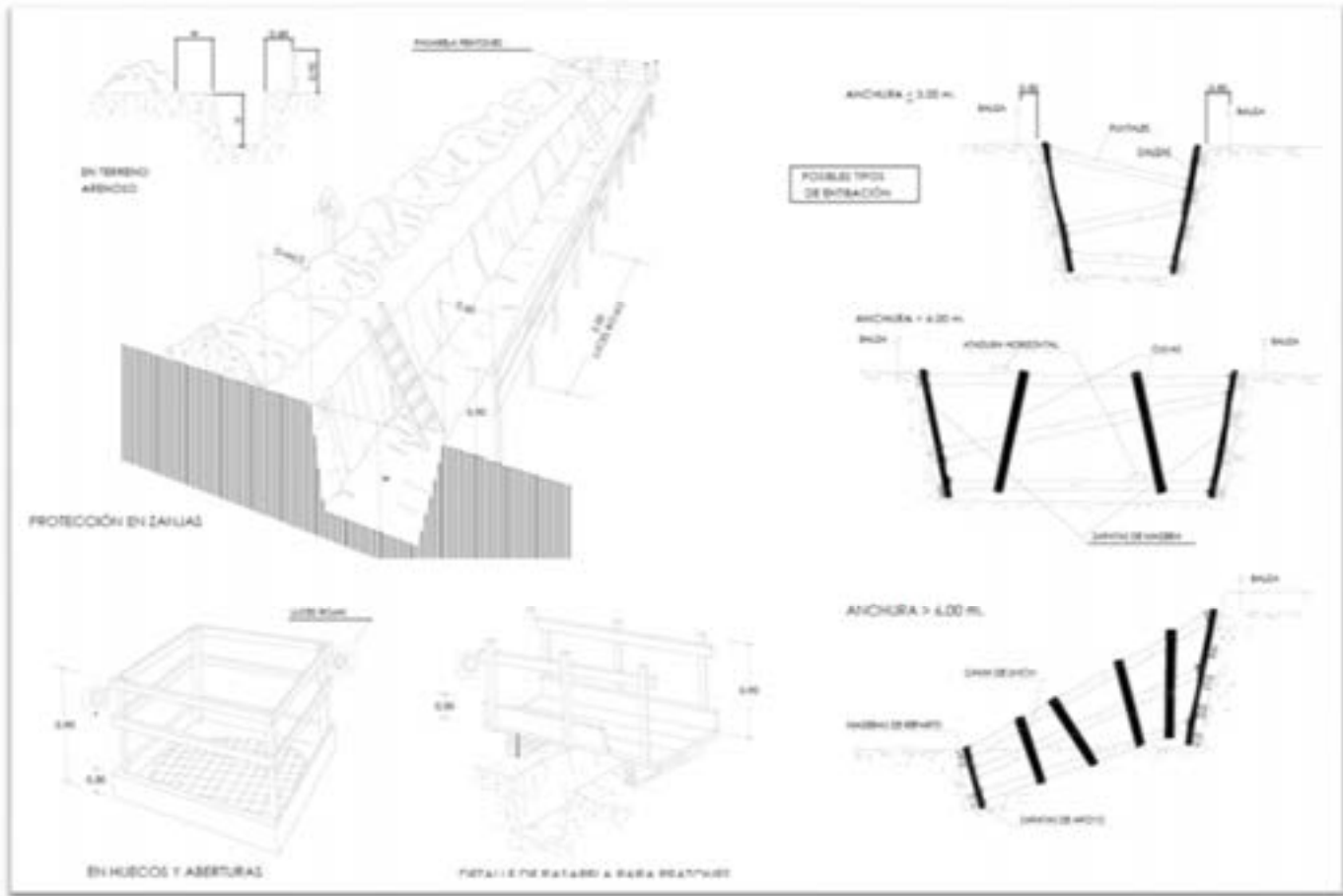


RELACION ENTRE EL ANGULO DE LA ESLINGA Y SU CANTIDAD DE CARGA



LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR CON ANGULOS SUPERIORES A NOVENA GRADOS

Diámetro del Cable	Número de Puntos	Distancia entre Puntos
Hasta 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

<p>Los largueros serán de una sola pieza Los peldaños de una sola pieza estarán ensamblados La longitud de una escalera será de 5 o 7 m en función de su robustez. Solamente podrán alargarse las escaleras que dispongan de enganches y mecanismos apropiados.</p> <p>No está permitido su pintado; dificulta su verificación</p>	<p>Estarán sujetas en la parte superior Sobrepasaran en 1 m el punto de llegada Las bases dispondrán de apoyos antideslizantes El ángulo de apoyo podrá oscilar entre 68° y 75° (¼). Cuando deban de emplearse para efectuar trabajos a una altura mayor de 3,5 m deberá disponerse de un sistema anticaídas. No está permitido alcanzar alturas mayores de 5 m con un sólo tramo.</p>
<p>Escaleras de mano para ascensos y descensos</p>	
<p>Real Decreto 486 / 1997. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.</p>	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 4FE1B951044145C98761EC27ECA40ADD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquin Calatayud Casals - DNI 036941164 el dia 11/03/2021 a les 12:33:52

ES OBLIGATORIO SEGUIR TODAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD

PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

SEÑALES DE ADVERTENCIA

Peligro: material inflamable	Peligro: cargas suspendidas	Peligro: riesgo eléctrico	Peligro: caída de alto nivel
Peligro: materias explosivas	Peligro biológico	Peligro: materias corrosivas	Riesgo de atrapamiento

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

SEÑALES DE PROHIBICION

			
Entrada prohibida a personas no autorizadas	Prohibido el uso de guantes	Prohibido el paso a carretillas elevadoras	Prohibido permanecer debajo de la grúa
			
Prohibido el paso de peatones	Prohibido acompañantes en carretillas elevadoras	Prohibido permanecer debajo de la carga	No utilizar en caso de incendio

SEÑALES DE OBLIGACION

			
Protección obligatoria del oído	Protección obligatoria de la vista	Protección obligatoria de pies	Protección obligatoria de la cabeza
			
Protección obligatoria de las manos	Protección obligatoria de vías respiratorias	Puertas corralugos. Cerrar después de utilizar	Mantener cerrado

SEÑALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

			
Extintor de incendios	Direcció manguera de incendios	Pulsador de alarma	Material contra incendios
			
Avísador sonor	Direcció a segur	Direcció extintor	Cubo para uso en caso de incendio

SEÑALES DE SALVAMENTO O SOCORRO

			
Ducha de emergencia	Salida de emergencia	Empujar sobre la barra para abrir	Direcció a segur Salida de emergencia
			
Camilla	Equipo primeros auxilios	Lavado de ojos	Direcció teléfo emergencias

1		Fin de operaciones Comienzo Alto	7		Izar Bajar Avanzar Retroceder
2		Fin de operaciones Comienzo Alto	8		Distancia vertical Distancia horizontal Peligro
3		Fin de operaciones Comienzo Alto	9		Distancia vertical Distancia horizontal Peligro
4		Izar Bajar Avanzar Retroceder	10		Distancia vertical Distancia horizontal Peligro
5		Izar Bajar Avanzar Retroceder	11		Hacia la derecha Hacia la izquierda Comienzo
6		Izar Bajar Avanzar Retroceder	12		Hacia la derecha Hacia la izquierda Comienzo

SEÑALES DE PELIGRO

TP-1 Intersección con prioridad	TP-1a Con prioridad sobre vía a la derecha	TP-1b Con prioridad sobre vía a la izquierda	TP-1c Con prioridad sobre incorporación por la derecha	TP-1d Con prioridad sobre incorporación por la izquierda	TP-2 Intersección con prioridad de la derecha	TP-3 Saneadores
TP-4 Intersección con circulación giratoria	TP-12a Curva peligrosa hacia la derecha	TP-12b Curva peligrosa hacia la izquierda	TP-14a Curvas peligrosas hacia la derecha	TP-14b Curvas peligrosas hacia la izquierda	TP-15 Pavillo irregular	TP-15a Baldío
TP-15b Baldío	TP-17 Estrechamiento de calzada	TP-17a Estrechamiento de calzada por la derecha	TP-17b Estrechamiento de calzada por la izquierda	TP-18 Obsta.	TP-19 Pavimento deslizante	TP-25 Circulación en los dos sentidos
TP-26 Deslizamiento	TP-28 Proyección de grava	TP-30 Escapes lateral	TP-31 Cespedizo	TP-50 Otro peligro	TP-106 Comas	TP-430 Agujero pasado en movimiento

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

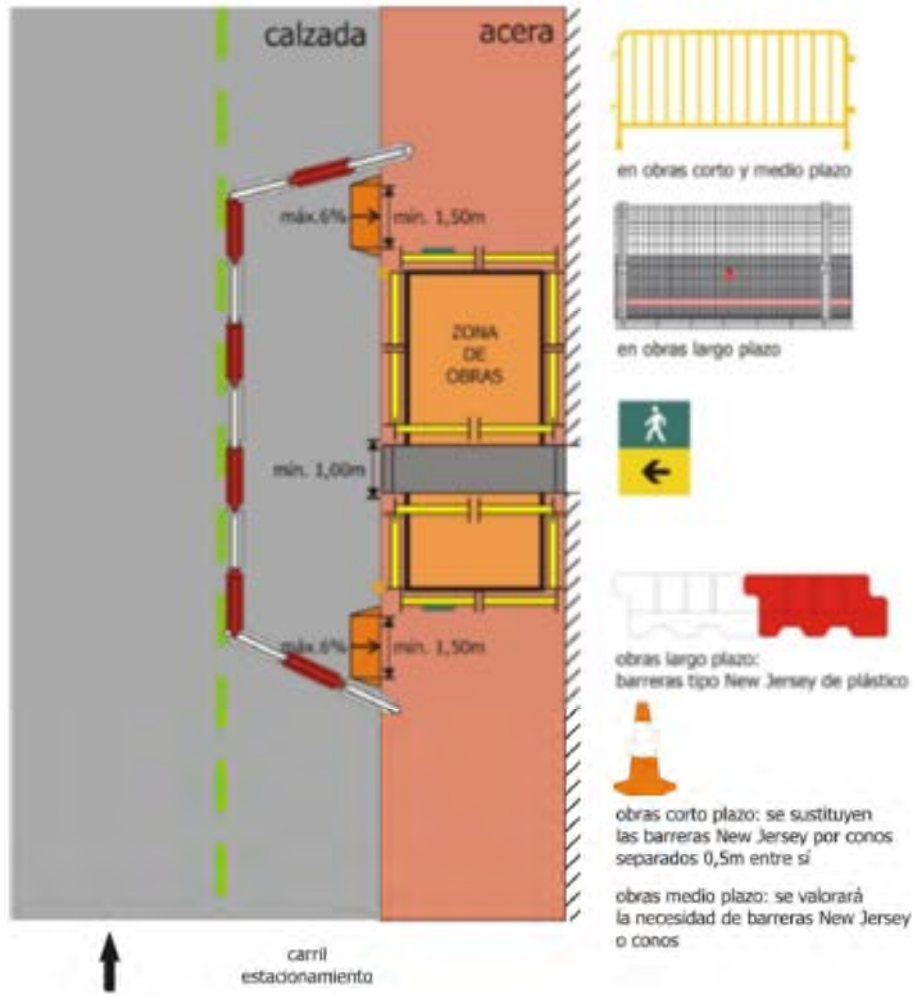
SEÑALES DE OBLIGACIÓN

TR-400a Sentido obligatorio	TR-400b Sentido obligatorio	TR-400c Sentido obligatorio	TR-400d Sentido obligatorio	TR-400e Sentido obligatorio	TR-401a Paseo obligatorio	TR-401b Paseo obligatorio
TR-401c Paseo obligatorio	TR-402 Intersección de sentido giratorio obligatorio	TR-403a Oscas direcciones y sentidos permitidos	TR-403b Oscas direcciones y sentidos permitidos	TR-403c Oscas direcciones y sentidos permitidos		

SEÑALES DE INDICACIÓN

TS-52 Reducción de un carril por la derecha (2 a 1)	TS-53 Reducción de un carril por la izquierda (2 a 1)	TS-54 Reducción de un carril por la derecha (2 a 1)	TS-55 Reducción de un carril por la izquierda (2 a 1)	TR-60 Desvío de un carril por la calzada opuesta	TR-61 Desvío de un carril por la calzada opuesta, manteniendo uno por la de origen		
TS-62 Desvío de dos carriles por la calzada opuesta	TS-210 Carril unipista	TS-210bis Carril unipista	TS-220 Prestabilización de direcciones				
TS-800 Inicio de comienzo del peligro o prescripción	TS-810 Longitud del mismo peligro o prescripción	TS-860 Pavil genérico con la inscripción que corresponde	T-427 Calle cortada por obras	T-428 Carretera cortada por obras	T-429 Salida de camiones	T-430 Peligro barro en la carretera	T-431 Peligro salida de camiones

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B951044145C98761E27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761E27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

CAPITULO 7 Anejos

Anejo 1. Instrucción técnica IT-C-101- Trabajos en espacios confinados

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



CONSELL COMARCAL
DEL BAIX CAMP

IT-C-101

Espacios confinados.

Revisión: 02

Preparado:

Técnico CPA

Revisado:

Coordinador CPA

Aprobado:

Director Adjunto CPA

Fecha: 19 de Octubre de 2016.

1. OBJETO.

El objeto de esta instrucción es definir la sistemática de actuación para garantizar la seguridad de los trabajos a realizar por el personal de Acsa Obras e Infraestructuras, principalmente en actividades en puestos de trabajo que se pueden considerar "espacios confinados", tales como determinadas galerías, arquetas, pozos y salas para el mantenimiento, tuberías, etc...

Se trata de asegurar los niveles de seguridad mínimos mediante la implantación de medidas como la autorización de los trabajadores para realizar trabajos en espacios confinados, la cumplimentación de un permiso de entrada a los mencionados lugares o la asignación de la presencia de recursos preventivos en tales trabajos.

2. ALCANCE.

La presente instrucción es de aplicación en aquellos trabajos, desarrollados por trabajadores propios de Acsa Obras e Infraestructuras así como por parte de todas nuestras subcontratas, que se realicen en puestos de trabajo que pueden ser calificados como "espacios confinados".

Se define un espacio confinado como "cualquier espacio con aperturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en los cuales pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no está concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador".

3. CRITERIOS Y MEDIOS UTILIZADOS EN LA EVALUACIÓN.

Los criterios utilizados en la evaluación de los riesgos son los del Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo, teniendo en cuenta la probabilidad y las consecuencias.

		CONSECUENCIAS		
		LP	P	EP
PROBABILIDAD	R	T	TO	M
	P	TO	M	I
	C	M	I	IN

PROBABILIDAD:

- *Remota (R)*: Pasará rara vez.
- *Posible (P)*: Pasará en algunas ocasiones.
- *Cierta (C)*: Pasará siempre o casi siempre.

CONSECUENCIAS:

- *Ligeramente perjudicial (LP)*: Daños superficiales (corte y contusiones pequeñas, irritación de los ojos por polvo), molestias e irritación, dolor de cabeza, etc...
- *Perjudicial (P)*: Laceraciones, quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores, sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo esqueléticos, enfermedad productora de incapacidad menor.
- *Extremadamente perjudicial (EP)*: Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales. Cáncer y otras enfermedades crónicas que corten severamente la vida.

RIESGO:

- *Trivial (T)*: No se requiere acción específica.
- *Tolerable (TO)*: No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo, se tienen que considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
- *Moderado (M)*: Se tienen que hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones necesarias. Las medidas para reducir el riesgo se tienen que implantar en un periodo determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado a consecuencias extremadamente perjudiciales, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejoras.
- *Importante (I)*: No se puede empezar el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede ser que se necesiten recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponde a un trabajo que se está realizando, tiene que remediar el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
- *Intolerable (IN)*: No se puede empezar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducirlo, incluso con recursos ilimitados, se ha de prohibir el trabajo.

4. EVALUACIÓN DE RIESGOS EN ESPACIOS CONFINADOS.

Riesgos identificados	Probabilidad			Consecuencias			Valoración del riesgo				
	R	P	C	LP	P	EP	T	TO	M	I	IN
Caída de personas al mismo nivel.		X		X				X			
Caída distinto nivel.		X			X				X		
Caída de objetos.		X			X				X		
Pisotones sobre objetos.	X			X			X				
Golpes con elementos inmóviles.	X				X			X			
Golpes con elementos móviles.	X					X			X		
Cortes con objetos o herramientas.		X		X				X			
Atrapamientos.	X					X			X		
Contactos eléctricos.	X					X			X		
Proyecciones de partículas.	X				X			X			
Quemaduras.	X						X		X		
Explosiones.	X						X		X		
Incendios.	X				X			X			
Atropellos, golpes y choques con vehículos.		X				X			X		
Sobresfuerzos.		X			X				X		
Asfixia por falta de Oxígeno.		X			X				X		
Intoxicación productos químicos (Cl, HS,) Espacio Confinado.		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes físicos.		X			X				X		
Enfermedades causadas por agentes químicos.		X			X				X		

5. CLASIFICACIÓN DE LOS ESPACIOS CONFINADOS.

El Jefe de Obra/mantenimiento junto con el encargado/s, y asesorados por el Técnico de Seguridad, elaborará una clasificación de los lugares de trabajo que puedan ser calificados como "espacios confinados".

Se establecen dos categorías en función de la profundidad y la posible ausencia de oxígeno o presencia de gases nocivos:

- **E.C. de bajo riesgo:** Trabajos en galerías en que la actividad a desarrollar no añada ningún riesgo a los ya inherentes a los propios del espacio confinado. En concreto y sin ser excluyente:
 - Trabajos de inspección.
 - Pequeños trabajos de mantenimiento.
 - Maniobras de equipos.
 - Otros que no estén dentro de la definición siguiente de "trabajos especiales".

- **E.C de riesgo especial:** Trabajos en que la actividad a desarrollar o las características del lugar añaden más riesgos al ya inherente del espacio confinado. En concreto y sin ser excluyente:
 - Riesgo de caída a distinto nivel en alturas superiores a 2 m.
 - Trabajos de mantenimiento en armarios y equipos eléctricos en presencia de agua o en ambiente húmedo.
 - Actividades que añaden agentes contaminantes (gases de soldadura, vapores de pinturas y disolventes, almacén y manipulación de productos químicos....).
 - Aquellos que el propio trabajador y su responsable, aplicando el sentido común, consideren que el riesgo es más elevado que el definido como trabajo rutinario en espacio confinado.

6. NORMAS DE SEGURIDAD.

Los trabajos a desarrollar en los lugares que puedan ser calificados como “espacios confinados” requerirán de la aplicación de las siguientes medidas preventivas:

6.1. Requisitos de acceso antes de iniciar y durante la tarea.

6.1.1. Señalización del EC.

- La zona de trabajo está convenientemente señalizada y se han instalado las protecciones que se consideren necesarias.

6.1.2. Ventilación del EC.

- Se ha ventilado el EC antes de entrar (como mínimo de forma natural). Habrá que abrir el máximo número de tapas y accesos posible para conseguir la mejor ventilación.
- Se ha realizado ventilación forzada del espacio confinado (si se tercia, cuando la ventilación natural no es suficiente para disponer de una atmósfera correcta).
- La atmósfera interior del EC es apta para trabajar. En caso de una medida negativa con el detector de gases, se continuará ventilando el EC y se hará comprobaciones cada cinco minutos, pudiendo entrar cuando se disponga de dos medidas positivas consecutivas. La medida se realizará a nivel del suelo o de la lámina de agua del EC.

6.1.3. Designación de recurso preventivo y vigilante del EC.

- En el exterior del espacio confinado, siempre habrá 1 persona encargada de la vigilancia y control y nunca se ausentará de su puesto de trabajo mientras haya operarios trabajando dentro de este.
- La persona que realiza la vigilancia exterior deberá poseer un medio de comunicación (teléfono, emisora) y la hoja de autorización para avisar en caso de emergencia.
- El vigilante del EC es el encargado de llamar a emergencias en caso de accidente.
- El vigilante del EC es el encargado de rellenar la segunda hoja del FTP-Permiso de trabajo en espacios confinados. En esta tabla el vigilante dispone del teléfono de emergencias y de un cuadro mediante el cual vigilará los tiempos de los trabajos en el interior del EC.
- Hay designado un recurso preventivo en el equipo de trabajo para que vigile el cumplimiento de las medidas preventivas. Es el encargado de verificar que se pueden

llevar a cabo los trabajos mediante el cumplimiento del registro FTP-Permiso de trabajo en espacios confinados.

6.1.4. Formación, uso de epi's y protecciones colectivas.

- Los trabajadores que vayan a realizar los trabajos han de figurar en el listado de FTP_Registro de trabajadores autorizados espacio confinado.
- Los trabajadores autorizados han sido informados de las acciones a realizar y sobre las medidas preventivas a adoptar.
- En el FTP-Permiso de trabajo en espacios confinados el recurso preventivo revisa que el personal dispone de los EPI's y de los equipos de protección colectiva necesarios para la realización de los trabajos.
- Se dispone de un detector de gases en buen estado de funcionamiento y revisado dentro del plazo establecido por su fabricante.
- Los operarios que entren en el espacio confinado deberán llevar siempre encendido el detector de gases.
- Se dispone de un sistema de comunicación efectivo y operativo entre las personas que acceden a la EC y el vigilante exterior (voz, ruido, cuerda, emisor, móvil, etc.).
- En el caso de espacios confinados de riesgo especial, se hará uso de arnés de seguridad y trípode de rescate.
- Se dispone de un extintor en la entrada del EC.
- Se dispone de un equipo respiratorio de autosalvamento en el exterior del EC.

6.1.5. Trabajos en solitario.

- Se prohíbe la permanencia individual en el interior del espacio confinado (mínimo 2 personas).
- En el caso que el Jefe de obra/mantenimiento junto con el encargado/s, y asesorados por el Técnico de Seguridad, designen trabajos en un EC de bajo riesgo se podrá proceder excepcionalmente del siguiente modo:
 - Podrá acceder un solo trabajador, si se garantiza una operativa en que el encargado (recurso preventivo) indique al trabajador el tiempo estimado de la duración de los trabajos, su ubicación y situación del teléfono interno más próximo. Se establecerán unas pautas de comunicación (cada 30 minutos) trabajador-encargado, y al llegar la

hora estimada, en caso de no existir dicha comunicación, el encargado se personará de inmediato en la zona de trabajo.

6.1.6. Turnos de trabajo y actuación en caso de emergencia.

- Cada dos horas se deberán realizar descansos en el exterior del espacio confinado. Estos descansos serán como mínimo de ¼ de hora.
- En caso de sentir algún síntoma extraño, avisar al compañero y salir inmediatamente al exterior del espacio confinado.
- En caso de alarma (“pitido”, destellos rojos del LED”) del analizador de gas, se ordenará el desalojo inmediato del espacio confinado.
- En el caso de alarma/emergencia, el operario que realiza la vigilancia en el exterior se pondrá en contacto inmediato (teléfono, emisora) con los servicios de urgencia preseleccionados en la hoja de autorización y **NUNCA BAJARÁ AL INTERIOR DEL ESPACIO CONFINADO PARA AUXILIAR A LOS COMPAÑEROS.**

6.1.7. Normas de conducta y uso de maquinaria.

- Está prohibido fumar o utilizar llama libre a la proximidad de la entrada del EC así como dentro de este.
- Está prohibido el uso de motores de explosión dentro o a la proximidad de los EC.
- Si el material a utilizar tanto los equipos personales, como el cableado eléctrico o instrumentos de trabajo se detectan que están en mal estado, no se utilizará y se deberán sustituir inmediatamente.
- En el caso de utilizar herramientas eléctricas nunca se depositarán en el suelo húmedo del espacio confinado.
- Revisar y comprobar las conexiones, enchufes al cuadro y el estado de los cables eléctricos diariamente.
- Las herramientas eléctricas y sus cables, jamás deben estar en contacto con el agua.
- Comprobar el diferencial del cuadro eléctrico diariamente.
- La base de los enchufes deben ser normalizadas.

6.2. Ventilación durante los trabajos en arquetas.

Durante el decurso del trabajo hay que mantener una ventilación forzada en los siguientes casos:

- Siempre que sea posible, si se conoce o se sospecha una problemática especial del EC.
- La entrada de la ventilación forzada no permanecerá en el mismo lugar que el punto de expulsión de los contaminados internos, para evitar un bucle realimentado.
- Hay que favorecer al máximo la ventilación natural y garantizar el buen funcionamiento de los extractores en instalaciones existentes.
- El caudal de aire a aportar y la forma de efectuar el aporte dependerá del tamaño del espacio, del tipo de contaminante, y del nivel o concentración del contaminante, por lo que en cada caso habrá que determinarse el procedimiento más adecuado.
- Cuando se quieran extraer gases más pesados que el aire de recintos con entrada superior, se debe de introducir el tubo de aspiración hasta el fondo del recinto, asegurándose de la entrada de aire de renovación por la boca del mismo.
- Si las sustancias que se van a extraer tienen densidades similares o inferiores a las del aire, se procederá insuflando aire en el fondo del recinto y el contaminante saldrá por la boca superior.
- Los circuitos de ventilación se estudiarán exhaustivamente para que el barrido y la renovación del aire sean los adecuados.
- Cuando se generen sustancias peligrosas durante la realización de los trabajos en el interior, su eliminación se llevará a cabo mediante extracción localizada o por dilución. La primera se emplea si la fuente de contaminación es puntual o está localizada. La ventilación por dilución se efectúa cuando las fuentes de contaminación sean difusas. En ningún caso el oxígeno debe ser empleado para ventilar espacios confinados.

7. TRABAJADORES AUTORIZADOS.

Para desarrollar las actividades o tareas en puestos de trabajo que puedan ser calificados como “espacios confinados” será necesaria la autorización por parte del Jefe de obra/mantenimiento de la empresa. La asignación de los trabajos por parte del responsable de los mismos tendrá que tener en cuenta si el trabajador se encuentra inscrito en el registro FTP-Registro trabajadores autorizados espacios confinados. Bajo ninguna circunstancia se podrá asignar un trabajo de este tipo a un trabajador no autorizado. El citado registro contendrá los datos de los trabajadores autorizados y la firma de cada uno de ellos dándose por enterado. El registro será actualizado periódicamente.

Los trabajadores autorizados tendrán que cumplir con los siguientes requisitos:

- No contar con impedimentos por parte del Servicio Médico
- Haber recibido la información y formación necesaria mediante la entrega, con acuse de recibo, de la Instrucción de Trabajo de Espacios Confinados. Se habrá de incluir la información necesaria sobre el manejo de los detectores de gases.

Esta autorización tendrá que ser renovada y recordada cada 5 años.

8. PRESENCIA DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS.

En los puestos de trabajo que puedan ser calificados como “espacios confinados” será necesaria la presencia de un recurso preventivo para vigilar el cumplimiento de las medidas preventivas y comprobar la eficacia durante el desarrollo de las actividades o tareas.

Los recursos preventivos a quienes se pueda asignar para la dirección de estos trabajos tendrán que cumplir los siguientes requisitos:

- Estar incluido en el grupo profesional de oficial 1ª como mínimo.
- Contar con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones del nivel básico (un mínimo de 60 horas y con la distribución de los contenidos según el Anexo IV del Reglamento de los servicios de prevención).

9. PERMISO DE ENTRADA A ESPACIO CONFINADO.

Para desarrollar las actividades o tareas en puestos de trabajo que puedan ser calificados como “espacios confinados” será necesario el cumplimiento, por parte de los trabajadores intervinientes en el trabajo, del registro denominado FTP-Permiso de trabajo espacios confinados.

La aplicación de las pautas establecidas en este permiso de entrada garantiza el acceso seguro a los puestos de trabajo que pueden ser considerados espacios confinados.

El recurso preventivo tendrá que rellenar todos los campos que contiene el registro sirviéndose de la información contenida en las órdenes de trabajo, de la información comunicada por el Encargado y de los datos recogidos por él mismo en el puesto de trabajo.

El recurso preventivo firmará después de comprobar que se cumplen los requisitos de seguridad establecidos. Los trabajadores intervinientes firmarán comprometiéndose a seguir las instrucciones de seguridad durante la realización del trabajo.

Una vez finalizado del trabajo (se haya realizado o no), el recurso preventivo tendrá que escribir la hora junto con la firma y las observaciones que considere oportunas.

El permiso de entrada es válido para el día de la fecha y solamente para un turno de trabajo.

10. ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE.

Las pequeñas lesiones sufridas por el personal que ejecuta las actividades se atenderán en el mismo lugar donde se haya sufrido la lesión con el botiquín de urgencias.

En caso de producirse una alarma aviso de la bocina, silbato, falta de comunicación con el encargado, etc. este procederá según lo establecido en el método PAS:

- PROTEGER (la zona de trabajo y a si mismo).
- AVISAR (se pondrá en contacto con los servicios de Urgencia).
- SOCORRER (si posee los medios adecuados, botella de rescate).

El vigilante, INMEDIATAMENTE de que se haya producido la alarma, SE PONDRÁ EN COMUNICACIÓN CON EMERGENCIAS 112 informándole de la dirección del centro de trabajo de sus características y situación exacta donde se ha producido la alarma, las personas existentes, etc...

11. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.

- Trípode telescópico (en caso de trabajos en EC de riesgo especial).
- Escalera portátil (en el caso de no disponer de acceso alternativo).
- Cartel de teléfonos y direcciones (en posesión del vigilante del EC).
- Botiquín de urgencia.
- Medios de comunicación (teléfono, bocinas, silbato).
- Extintor de incendios de 6 Kg.
- Detector de gases.
- Equipo de Ventilación (en caso de ser necesario).
- Equipo de Escape.

12. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- Ropa de trabajo.
- Casco de seguridad.
- Linterna autónoma.
- Gafas de protección (en caso de ser necesarias).
- Mascarilla de respiración con filtro (para C12) (en caso de ser necesario).
- Faja lumbar (en caso de ser necesarias).
- Guantes de protección mecánica (en caso de ser necesarias).
- Guantes de goma (en caso de ser necesarias).
- Rodilleras (en caso de ser necesarias).
- Botas de seguridad.
- Botas de agua (en caso de ser necesarias).
- Chaleco reflectante.
- Arnés de seguridad (en caso de trabajos en EC de riesgo especial).

13. FORMATOS.

- FTP-Permiso de trabajo Espacios Confinados.
- FTP-Registro trabajadores autorizados Espacios Confinados.

TRABAJO DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN:

FECHA Y HORA: TIPOLOGÍA DE EC: bajo riesgo riesgo especial

AUTORIZACIÓN (válida únicamente para la localización y fecha señalados)

Recurso preventivo	Trabajador autorizado	Trabajador autorizado	Trabajador autorizado
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Vigilante:	Trabajador autorizado	Trabajador autorizado	Trabajador autorizado
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:

COMPROBACIONES A REALIZAR POR EL RECURSO PREVENTIVO

Se ha designado un vigilante que deberá estar en el exterior durante los trabajos.	Nombre:
El vigilante dispone de medios de comunicación con los centros asistenciales indicados para emergencias.	SI / NO
Autorización por escrito del promotor para entrar en sus instalaciones.	SI / NO / NP
Colocación señalización y vallado de la entrada.	SI / NO / NP
Se ha procedido a la ventilación natural máxima.	SI / NO
Colocación y puesta en servicio de los equipos de ventilación.	SI / NO / NP
Comprobación que el detector de gases esta calibrado.	SI / NO
Comprobación que el detector de gases posee toda la carga de batería.	SI / NO
Encendido del detector de gases y correcto funcionamiento.	SI / NO
Colocación y comprobación que el equipo respiratorios de autosalvamento.	SI / NO
Colocación de un extintor en la boca de hombre.	SI / NO
Existe comunicación entre el vigilante exterior y los trabajadores que vayan a realizar el acceso.	SI / NO
Las escaleras portátiles son seguras y estables.	SI / NO / NP
La atmósfera es apta para trabajar (19,5%<O ₂ <23,5%, CO<25ppm, H ₂ S<10ppm, CH ₄ <10%).	SI / NO
Los trabajadores que entran en el espacio confinado disponen de todos los epi's y llevan colocado el arnés y un silbato (SI SE PRODUCEN SILBATOS CONTINUOS EN VIGILANTE DEL EXTERIOR LLAMARA AL 112).	SI / NO

Comprobaciones en el caso de tratarse de un EC de riesgo especial

Disposición del trípode y arnés de rescate.	SI / NO / NP
Es satisfactorio el estado de los arneses, cuerdas rescate de largo suficiente.	SI / NO / NP

AVISO: Si alguna respuesta es " NO ", se abstendrá de entrar en el espacio confinado y se contactará con el inmediato superior.

Si durante los trabajos en interior se produce la alarma de detector de gases. Se evacuará inmediatamente el recinto.

Anejo 2. Protocolo medidas de Seguridad Covid 19.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI **

(TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** el dia 11/03/2021 a les 12:33:52

MEDIDAS PARA PREVENIR EL CONTAGIO POR COVID 19 EN LAS OBRAS DEL “PROYECTO CONSTRUCTIVO NUEVA EBAR DE RIUDOMS. T.M. CAMBRILS”.

Organismo contratante:



Contratista :

Acsa, Obras e Infraestructuras S.A.U.



Fecha: 22 de enero del 2021

Revisión: 00

1. OBJETO

El Anejo de medidas preventivas tiene por objeto establecer una serie de medidas eficaces para prevenir el contagio por Covid 19 entre los trabajadores de la plantilla de Acsa Obras e Infraestructuras SAU, subcontratistas, autónomos y todo aquel personal con autorización para acceder a la obra.

El presente anexo se realiza para describir cómo se organizarán los trabajos a ejecutar para el Port de Tarragona, durante el periodo de alerta sanitaria, así como la definición de las medidas preventivas a llevar a cabo.

Se basa en el cumplimiento de lo que establece el RD 1627/97, de 24 de octubre y en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. R. D. 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. R. D. 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. R. D. 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Así mismo, se tienen en cuenta las indicaciones marcadas el Real Decreto Ley 21/2020, de 9 de junio, de medidas urgentes de prevención, contención y coordinación para hacer frente a la crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 y en los Reales Decretos, Real Decreto 555/2020, de 5 de junio, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19. Real Decreto 514/2020, de 8 de mayo, por el que se prorroga el estado de alarma, Real Decreto 487/2020, de 10 de abril, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, Real Decreto 465/2020, de 17 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.

De igual modo, se tendrán en cuenta Acuerdos de Gobierno, Notas técnicas, Guías de actuación y Protocolos que con posterioridad se hagan llegar desde los Ministerios de Sanidad y Trabajo, así como de agentes sociales relacionados con la prevención de riesgos laborales.

2. AMBITO DE APLICACIÓN

El anexo es aplicable a todo el personal implicado en los trabajos realizados para la ejecución de la nueva EBAR Riudoms.

El ámbito temporal del Plan de Acción se aplica al período comprendido desde la declaración del estado de alarma hasta su finalización y con posterioridad a dicha finalización las consiguientes prórrogas (la última tiene finalización a las 0:00 horas del 9 de mayo del 2021).

Cualquier variación en cuanto a los trabajos a desarrollar que son objeto del presente anexo y de las metodologías empleadas para el desarrollo de los mismos, tendrá que ser puesto en conocimiento del técnico de CPA de ACSA Obras e Infraestructuras SAU designado a la obra, para su evaluación y determinación de las normas de seguridad, que lo notificará al Coordinador de Seguridad y Salud designado.

3. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

Se priorizará, cuando sea posible, en la distribución de los trabajos de manera que se pueda mantener la distancia de seguridad entre los trabajadores de 2m.

En todo caso, serán de obligado cumplimiento, las medidas preventivas especificadas más adelante.

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Riesgo de contagio por el coronavirus SARS-CoV-2 que provoca el COVID-19

De acuerdo al documento elaborado por el MINISTERIO DE SANIDAD, “PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL SARS-CoV-2” (actualización 21 de diciembre del 2020), En función de la naturaleza de las actividades y los mecanismos de transmisión del coronavirus SARS-CoV-2, podemos establecer los diferentes escenarios de exposición en los que se pueden encontrar los trabajadores, que se presentan en la Tabla 1, con el fin de establecer las medidas preventivas requeridas.

Se entienden por escenarios de riesgo de exposición al SARS-CoV-2 en el entorno laboral a los indicados en la tabla adjunta:

Tabla 1. Escenarios de riesgo de exposición al coronavirus SARS-CoV-2 en el entorno laboral

EXPOSICIÓN DE RIESGO	EXPOSICIÓN DE BAJO RIESGO	BAJA PROBABILIDAD DE EXPOSICIÓN
Personal sanitario asistencial y no asistencial que atiende a casos sospechosos o confirmados de COVID-19.	Personal asistencial y no asistencial que entra en zonas COVID, y cuyas tareas se realizan manteniendo la distancia de seguridad y sin actuación directa sobre casos sospechosos o confirmados.	Personal sanitario asistencial y no asistencial que desarrolla su actividad en áreas NO COVID con las medidas de prevención adecuadas.
Situaciones en las que no se puede evitar el contacto estrecho en el trabajo con casos sospechosos o confirmados de COVID-19.	Personal no sanitario que tenga contacto con material sanitario, fómites o desechos posiblemente contaminados.	Trabajo en ámbito no sanitario o no sociosanitario con probabilidad de contacto con casos de COVID-19, manteniendo la distancia de seguridad y sin actuación directa sobre ellos.
	Ayuda a domicilio de contactos asintomáticos.	
REQUERIMIENTOS		
La evaluación específica del riesgo de exposición determinará las medidas preventivas a adoptar en cada situación concreta.		

A partir de este documento y de la Nota Interpretativa de los escenarios de Riesgo de Exposición establecidos en el Procedimiento de Actuación para los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales frente a la Exposición al Nuevo Coronavirus SARS-COV-2, se estima que para los trabajadores de ACSA Obras e Infraestructuras SAU que desarrollan su trabajo en el Proyecto de ejecución de la nueva EBAR de Riudoms, se encuentran en el nivel establecido como de Baja probabilidad de exposición.

5. TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES

En base a lo establecido en el “PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL SARS-CoV-2”, será el servicio sanitario del servicio prevención de riesgos laborales, el que evalúe la presencia de trabajadores especialmente sensibles en relación a la infección por coronavirus SARS-CoV-2, estableciendo la naturaleza de especial sensibilidad de la persona trabajadora y emitiendo informe sobre las medidas de prevención, adaptación y protección. Para ello tendrá en cuenta la existencia o inexistencia de unas condiciones que permitan realizar el trabajo sin elevar el riesgo propio de la condición de salud de la persona trabajadora.

Para calificar a una persona como especialmente sensible, se tendrá en cuenta lo indicado en el primer párrafo. Esa evaluación es la única actividad técnica que podrá servir de base para tomar las decisiones técnico – preventivas adoptadas a cada caso.

Se adjunta la tabla del Anexo IV de la Guía de actuación para la gestión de la vulnerabilidad de personal en ámbitos no sanitarios / sociosanitarios.

ANEXO IV. GUÍA DE ACTUACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y EL RIESGO EN ÁMBITOS NO SANITARIOS O SOCIOSANITARIOS

Grupos vulnerables	Patología controlada				Patología descompensada				Comorbilidad a 2 aspectos			
	NR1	NR2	NR3	NR4	NR1	NR2	NR3	NR4	NR1	NR2	NR3	NR4
Exposición laboral	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Enfermedad cardiovascular/HTA	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Diabetes	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Enfermedad pulmonar crónica	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Enfermedad hepática crónica severa	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Insuficiencia renal crónica	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Inmunodeficiencia	1	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3
Cáncer en tratamiento activo	1	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3
Mayores de 60 años	Sin patología				Patología controlada				Patología descompensada			
	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Obesidad mórbida (IMC>40)	Sin patología añadida				Patología añadida controlada				Patología añadida descompensada			
	1	1	2	2	1	3	3	3	1	3	3	3
Embarazo	Sin complicaciones ni comorbilidades				Con complicaciones o comorbilidades							
	1	3	3	3	1	3	3	3				

NR1 (nivel de riesgo 1): Similar a riesgo comunitario, trabajo sin contacto con personas sintomáticas.

NR2 (nivel de riesgo 2): Trabajo con probabilidad de contacto con personas sintomáticas, manteniendo la distancia de seguridad y sin actuación directa sobre ellas.

NR3 (nivel de riesgo 3): Asistencia o intervención directa sobre personas sintomáticas, con EPI adecuado y sin mantener la distancia de seguridad.

NR4 (nivel de riesgo 4): Profesionales no sanitarios que deben realizar maniobras generadoras de aerosoles a personas COVID+, como por ejemplo RCP.

1	No precisa ni adaptación ni cambio de puesto, permanece en su actividad laboral habitual.
2	Continuar actividad laboral. Puede realizar tareas con exposición a personas sintomáticas con EPIs adecuados.
3	Puede continuar actividad laboral sin contacto con personas sintomáticas. Si imposibilidad, tramitar PREL o IT como Trabajador Especialmente Sensible.
4	Previsa Cambio de Puesto de Trabajo y, de no ser posible, tramitar PREL o IT como Trabajador Especialmente Sensible.

IT: Incapacidad temporal; PREL: protección riesgo embarazo lactancia.

6. MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR

6.1 Medidas durante los desplazamientos:

- Los trabajadores llevarán los certificados de permiso de desplazamientos emitidos por ACSA SAU.
- Se eliminarán o evitarán viajes y desplazamientos no esenciales.
- Se planificarán los transportes de materiales / herramientas para optimizarlos al máximo, evitando así viajes innecesarios.
- Siempre que sea posible los vehículos de obra, de 4/ 5 plazas, irán ocupados por un máximo de 2 trabajadores (conductor + compañero sentado en el asiento opuesto de la parte trasera del vehículo).

- En el caso del uso de vehículos de hasta 9 plazas, incluido el conductor, viajarán un máximo de 3 personas, sentándose una persona por cada fila.
- Cuando el cumplimiento de estas medidas no sea posible, es obligatorio el uso de la mascarilla dentro del vehículo.
- Las ventanillas del vehículo permanecerán entreabiertas mientras se permanezca dentro y/o se esté circulando para asegurar la ventilación natural.

6.2 Medidas higiénicas y de control personales:

- Los trabajadores llevarán a cabo las medidas de higiene descritas en la información recibida a cerca de medidas preventivas para evitar el contagio por Covid 19:
 - Higiene de manos: lavado frecuente con agua y jabón o con desinfectantes de base alcohólica (entre 40-60 seg), secarse las manos con papel desechable.
 - Estornudar y toser poniendo delante el codo. Cuando haya que sonarse se utilizarán pañuelos desechables. Los desechos generados se depositarán en contenedores segregados en función del tipo de residuo, excepto en el caso de ser conocedores de que un positivo por covid 19 ha generado residuos, en cuyo caso estos habrán de ser depositados en contenedores de fracción “resto”. Dichos residuos deberán de ir contenidos en dos bolsas de plástico debidamente cerradas (tal y como indica la Orden SND/271/2020 instrucciones sobre gestión de residuos en la situación de crisis sanitaria originada por Covid 19).
 - Evitar tocarse cara, nariz y boca.
 - Los trabajadores mantendrán limpia la ropa de trabajo.
 - Los trabajadores, observarán su propio estado de salud y ante la posibilidad de tener cualquier síntoma compatible con Covid 19 (tos seca, fiebre, dificultad respiratoria, pérdida de gusto y/u olfato, diarreas/vómitos y/o malestar general) no acudirán al lugar de trabajo, informarán seguidamente a su responsable directo y al /los técnicos de CPA. Permanecerán en su domicilio en aislamiento preventivo y contactarán inmediatamente con su Centro de Atención Primaria o llamando al 061 Salut Respon, siguiendo las indicaciones que desde éste les faciliten (evaluación de síntomas, realización de PCR en caso necesario, si fuesen negativos finalizarán el aislamiento preventivo cuando su médico

le indique, volverán a la normalidad y en caso de ser positivos seguirán las indicaciones del gestor Covid asignado a su caso).

- Los trabajadores, cuando sean conocedores de que han dado positivo por Covid, lo notificarán seguidamente a su responsable directo y al /los técnicos de CPA y seguirán las instrucciones que les hayan sido indicadas por dicho personal, facilitando los datos de sus contactos estrechos, con el fin de evitar la transmisión del virus en el periodo asintomático.
- Los trabajadores, cuando sean informados, por personal de seguimiento de la sanidad pública, de que han tenido contacto directo con un positivo, lo notificarán seguidamente a su responsable directo y al /los técnicos de CPA y seguirán las instrucciones que les hayan sido indicadas por dicho personal.
- Los trabajadores, cuando por otros medios, sean sabedores de haber tenido contacto estrecho con una persona positiva por Covid, permanecerán en su domicilio en aislamiento preventivo, lo notificarán seguidamente a su responsable directo y al /los técnicos de CPA e informarán inmediatamente a su Centro de Atención Primaria o llamarán al 061 Salud Respon y seguirán las indicaciones que éstos les faciliten.

* Se consideran contactos estrechos a aquellas personas con quienes se haya compartido espacio a menos de 2 metros de distancia, durante más de 15 minutos, durante las 48 horas previas al inicio de los síntomas sin las medidas de protección adecuadas.

- Si se produjese alguno de los casos anteriores, ACSA informará al Coordinador de seguridad y salud y le mantendrá informado de la situación actual en todo momento.
- Los trabajadores, siempre que sea posible, guardarán una distancia de seguridad entre ellos de 2 m de acuerdo con las recomendaciones de las autoridades sanitarias.
- Se garantizará, en las instalaciones de obra, la disponibilidad y fácil acceso de agua y jabón, además, se proporcionará a los trabajadores papel de secado desechable y gel desinfectante para manos.

6.3 Uso de epis

- Los trabajadores irán equipados, durante toda la jornada laboral, de mascarillas quirúrgicas, que se entregan diariamente y se reponen a demanda.

6.4 Limpieza de vehículos, equipos de trabajo e instalaciones de obra

- Los trabajadores harán uso de los sprays de limpieza que recibirán para desinfectar los vehículos y equipos de trabajo.
- Al finalizar / antes de iniciar la jornada / en el caso de cambio de vehículos los trabajadores limpiarán el vehículo con el spray desinfectante o con lejía disuelta en agua, prestando especial atención al: volante / cambio de marchas / freno de mano/ salpicadero/ ventanas /manillas por dentro y por fuera.
- El uso de herramientas y equipos de trabajo deberá de ser preferiblemente individual, desinfectándolos tras cada uso.
- Cuando se hayan de compartir herramientas / equipos de trabajo, los trabajadores los limpiarán cada vez que hayan de compartirlos.
- Se mantendrán los vestuarios y las casetas limpios y ventilados, para ello se facilitarán productos y utensilios de limpieza.
- Se facilitarán papeleras para desechar papel, pañuelos y guantes.

6.5 Pausas y descansos

- Se evitarán aglomeraciones durante las paradas para descansar, haciéndolo, si fuese necesario de manera escalonada.
- Se evitarán las agrupaciones formando corrillos, respetando la distancia de seguridad de 2m.
- Cuando se disponga de comedor de obra y/o vestuarios se hará uso de los mismos evitando coincidir con el resto de compañeros siempre que no se pueda guardar la distancia de seguridad.
- No se abandonarán restos del desayuno / comida, vasos, etc, sobre la mesa del comedor.

6.6 Formación e Información y CAE

- Los trabajadores han sido formados e informados mediante los módulos de formación interna COVID, elaborados por Sorigue.
- Se pondrá a disposición de los trabajadores toda la información con las medias preventivas, cartelería, infografía y actualizaciones de la misma que vayan surgiendo.



- Se emitirà un acta CAE de coordinació de activitats empresarials para la prevenció del desenvolupament de la malaltia SARS COV-2 (COVID-19) con las empreses subcontractades y/o autònoms.

7. ANEXOS

- Carteles informativos Covid 19 Sorigué.
- Formación Covid 19 para obras de construcción.
- Acta CAE Covid 19.

Información sobre el coronavirus Covid-19

AISLAMIENTO DOMICILIARIO DE CASOS LEVES

Protocolo de actuación:

Saber cómo actuar nos puede ayudar a controlar mejor las situaciones que puedan surgir estos días y a prestar ayuda a las personas de nuestro entorno. En caso de tener síntomas (fiebre o tos o dificultad respiratoria), sigue estos pasos:

- 1 QUÉDATE EN CASA.**
Evita salir de la habitación, manteniéndola ventilada y con la puerta cerrada.
- 2 EVITA DISTANCIAS MENORES**
de 2M de los convivientes.
- 3 AUTO-CUIDADO.**
Controla la fiebre, ponte paños húmedos en la frente o dote una ducha templada para ayudar a controlar la fiebre; bebe líquidos, descansa, pero moviéndote por la habitación de vez en cuando. En caso de que la fiebre no se pueda controlar, ponte en contacto con el Servicio Público de Salud.
- 4 UTILIZA TU PROPIO BAÑO.**
Si lo compartes, debes desinfectarlo antes de que lo usen otros.
- 5 PRODUCTOS DE HIGIENE.**
Ten en la habitación productos de higiene de manos.
- 6 TEN UN CUBO DE BASURA**
con pedal en la habitación, los productos de desecho deben tirarse en la bolsa de plástico colocada dentro del cubo de basura. Anúdala bien y póngala dentro de otra bolsa antes de tirarla.

PERSONA CUIDADORA

- 7 CUARENTENA 14 DÍAS.**
La persona responsable de los cuidados será considerada contacto estrecho y deberá realizar cuarentena domiciliaria durante 14 días.
- 8 FACTORES DE RIESGO.**
La persona cuidadora no debe tener factores de riesgo de complicaciones y debe realizar autovigilancia de los síntomas.
- 9 UTILIZA MÁSCARELA CUANDO COMPARTAS ESPACIOS.**
- 10 GANTES PARA CUALQUIER CONTACTO CON SECRECIONES.**
- 11 LAVA TUS MANOS SI ENTRAS EN CONTACTO AUNQUE HAYAS USADO GANTES.**

Para más información entra en nuestra web interna protocolocontencion.sorigue.com

Información sobre el coronavirus Covid-19

MEDIDAS PREVENTIVAS A SEGUIR DURANTE LA PERMANENCIA EN ESTE CENTRO DE TRABAJO.

MANTÉN LA DISTANCIA SOCIAL DE 2M EN EL TRABAJO Y EN LOS DESPLAZAMIENTOS POR LAS INSTALACIONES



Antes de ir al centro de trabajo tómate la **temperatura** si tienes 37°C o más no acudas y avisa a tus responsables.



Es **obligatorio** el uso de mascarilla en espacios compartidos.



Lávate las manos con agua y jabón frecuentemente, especialmente después de ir al baño, antes de comer, y después de sonarse la nariz, toser o estornudar.



Evita tocarte los ojos, la nariz y la boca. Si lo haces, lávate las manos.



Al toser o estornudar, **cúbrete** la boca y la nariz con el **codo flexionado**.



Usa **pañuelos** desechables al estornudar o toser.

GRACIAS POR EL ESFUERZO Y COMPROMISO

Para más información entra en nuestra web interna
protocolocontencion.sorigue.com

OBLIGATORIO CONTROL DE TEMPERATURA

Por favor, tómate la temperatura al entrar y anota tus datos en el listado adjunto.

No puedes entrar si tu temperatura supera los 37.5°C. Si es tu caso contacta con tu responsable directo y avisa a CPA.



Os agradecemos vuestra colaboración

Área de Tecnología y Servicios
CPA: Josep Bel (673.231.634) y Alicia Herráez (673.203.232)

Información sobre el coronavirus Covid-19



Recordad, la mascarilla es obligatoria en el espacio de trabajo y en la vía pública

Para más información entra en nuestra web interna
protocolocontencion.sorigue.com



Módulo Formación CORONAVIRUS. ANEXO OBRA

MEDIDAS DE PROTECCIÓN ESPECÍFICAS

MEDIDAS HIGIENE	Se evitará beber de fuentes directamente y compartir recipientes
	Antes de entrar en el tojo, deben lavarse las manos y ponerse los guantes apropiados al oficio y la mascarilla, en caso de ser necesario, por este orden
MEDIDAS PARA LIMITAR EL CONTACTO INTERNO	Coordinación de actividades con las subcontratas presentes.
	Se limitarán las tareas con mayor probabilidad de contacto, teniendo en cuenta el propio cuadro de personal, las empresas concurrentes y el personal autónomo
	Las casetas de obra deben ventilarse diariamente.
	Desinfección diaria de las casetas de obra, manetas de puertas, escaleras y barandillas. Especial énfasis en las superficies de contacto con zonas de tránsito.
	Disposición de medios para la limpieza de manos
	Se debe evitar la masificación en las casetas de obra, realizando en su caso, turnos de trabajo o montando dos equipos que trabajen en casetas diferentes.
	Se deben mantener las distancias entre el personal en vestuarios. Se establecerán turnos de acceso con aforo limitado. Se recomienda venir vestido/a de casa.
	Uso de bolígrafo propio en la firma de documentos
	<ul style="list-style-type: none"> Se establecerán horarios y zonas específicas para la recepción de materiales o mercancías para que no coincidan diferentes suministradores en la obra. Se realizará la descarga de material en zonas específicas de la obra evitando la concurrencia con los trabajadores que no sean imprescindibles. Cuando sea personal de la obra quien descargue el material, el conductor deberá permanecer en la cabina del vehículo. Cuando sea el transportista el que realice la carga/descarga, la mercancía se dispondrá en lugares específicos para mantener la distancia mínima de 2 m con el personal de la obra.

11/03/2021 12:53:52

Módulo Formación CORONAVIRUS. ANEXO OBRA

	<ul style="list-style-type: none"> Se fomentará la descarga mecanizada del material. Se evitará el uso de los equipos por parte de varios trabajadores. Estos se desinfectarán tras cada uso.
MEDIDAS SOBRE USO DE HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA	Se establece el uso de equipos de protección individual en el empleo de herramientas.
	Las herramientas y equipos empleados deben mantenerse limpios para evitar contagios.
	Al llegar casa, se lavará la ropa con lavadora a temperatura entre 60° y 90°.
	Los equipos de protección individual son personales e intransferibles.
	Limitación de los intercambios de máquinas entre el personal propio autorizado, en la medida de lo posible. Desinfección de las zonas de contacto de la maquinaria (volante, cambio de marchas, freno de mano, etc.) y aplicación de protocolo de limpieza.
MEDIDAS EN DESPLAZAMIENTOS	<p>Para el desplazamiento de personas y siempre que se utilicen mascarillas y se respete la máxima distancia posible entre los ocupantes (ocupando siempre los lados de las ventanas), se seguirán los siguientes pautas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Furgonetas de 9 plazas: máxima ocupación 6 personas, 2 por fila de asientos. Furgonetas de 5 plazas: máxima ocupación 4 personas, 2 por fila de asientos. Furgonetas de una sola fila: máxima ocupación 2 personas, pueden ir en la misma fila de asientos.
	 <p>Mantener todas las ventanillas entreabiertas para asegurar la renovación constante del ambiente.</p> <p>Al tratarse de un espacio reducido es muy importante que se sigan las pautas higiénicas básicas establecidas por el Ministerio de Sanidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Al toser o estornudar, usar pañuelos desechables o cubrir la boca y la nariz con el codo flexionado. Lavar las manos con agua y jabón frecuentemente. Procurar lavar manos antes de acceder al vehículo. Evitar tocar los ojos, la nariz y la boca. Intentar no conversar en la medida de lo posible

Revisión 00

Módulo Formación CORONAVIRUS. ANEXO OBRA

<p>MEDIDAS EN DESPLAZAMIENTOS</p>	<p>Limpieza de la furgoneta: previo a cada desplazamiento deberá limpiarse con medios de desinfección todas las posibles superficies de contacto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Volante, cambio de marchas, freno de mano, salpicadero, ventanas, manillas interiores y exteriores de las puertas. En general cualquier superficie que pueda ser de contacto habitual. <p>El responsable de la furgoneta tendrá asignada la desinfección de la misma.</p> <p>Se dispondrá de los medios desinfectantes para la limpieza de dichas superficies. La lejía puede emplearse como medio de desinfección de superficies (dilución 1:50 de lejía con concentración 40-50 gr/litro)</p>
--	---

ACTA DE CORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

Empresa: ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS SAU

Obra:

Mediante la presente acta, se establece e informa sobre el mecanismo necesario de coordinación de actividades empresariales para la prevención del desarrollo de la enfermedad SARS COV-2 (COVID-19):

Cada una de las empresas informa a la obra del protocolo específico escrito para hacer frente a la COVID-19, los protocolos incluyen los siguientes puntos:

- Como se debe actuar frente a trabajadores que presentan sintomatología o que hayan tenido contacto estrecho con casos probables o confirmados de COVID-19.
- Las medidas de higiene aplicables durante el desarrollo de la jornada laboral y durante los desplazamientos in itinere o in misión.
- Las medidas de distanciamiento social, 2m, durante el desarrollo de la jornada laboral y durante los desplazamientos in itinere o in misión.
- El tratamiento del personal especialmente sensible en las actividades que desarrolla.
- Las medidas organizativas para evitar las acumulaciones en la entrada y salida de la jornada laboral.
- Que equipos de protección se han puesto a disposición para evitar contagios y en que situaciones se han de utilizar.
- Metodología de limpieza y desinfección de las zonas de trabajo, herramientas y maquinaria.
- Metodología para la recepción de materiales, herramientas de alquiler...
- Las indicaciones oficiales proporcionadas por los organismos sanitarios y las medidas tomadas en obra.

Por parte de la empresa contratista se informa del protocolo específico redactado para el centro de trabajo:

- Manera de actuar frente a un posible caso (cuando se presentan síntomas).
- Como realizar los desplazamientos.
- Horario del centro de trabajo.
- Medidas de limpieza y desinfección de zonas comunitarias, herramientas y maquinaria.
- Horario de pausas y organización de zonas de descanso por turnos.
- La recomendación de venir vestidos de casa, y en caso de no ser posible la forma de acceso al vestuario.

La empresa subcontratista debe:

- Identificar al personal sensible y seguir el procedimiento de actuación para los SP editada por el Ministerio de Sanidad.
- Facilitar formación e información a su personal al respecto del COVID 19 y las medidas preventivas para evitar contagios.
- Proveer a sus empleados de los EPI necesarios y adecuados a su lugar de trabajo y material desinfectante para mantener una buena higiene.
- Establecer una sistemática de detección temprana para evitar que personal infectado acuda a la obra (por ejemplo, la toma de temperatura diaria en el domicilio antes de acudir al lugar de trabajo).
- Detectar los posibles casos, realizar el seguimiento y mantener informados a los responsables de la obra.

Mediante la presente acta se intercambian los protocolos y el subcontratista se compromete a informar a todos los trabajadores de las medidas específicas de ambos Protocolos.

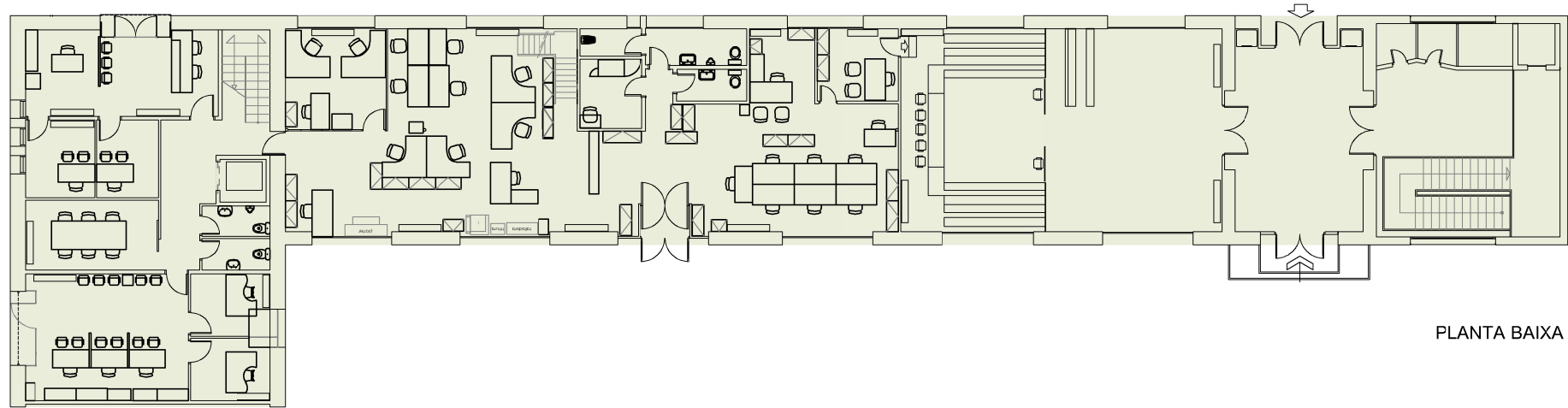
En a de de 2020

El contratista	El subcontratista
----------------	-------------------

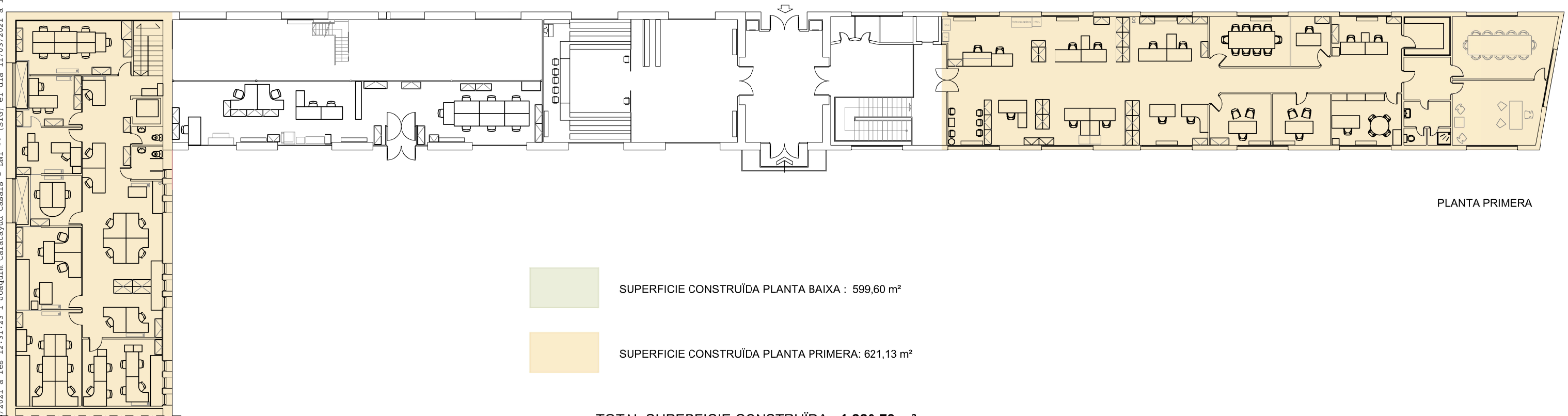
Revisión 0

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

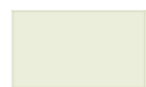
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52



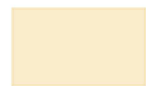
PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



SUPERFICIE CONSTRUÏDA PLANTA BAIXA : 599,60 m²



SUPERFICIE CONSTRUÏDA PLANTA PRIMERA: 621,13 m²

TOTAL SUPERFICIE CONSTRUÏDA: **1.220,73 m²**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (STG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52



CONSELL COMARCAL
DEL BAIX CAMP
SERVEIS TÈCNICS

Josep Frederic
Pérez Pastor - DNI
39886536M
(TCAT)

2021.02.09
15:22:09
+01'00'

ESCALA 1/250

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Josquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

Manifest del Dia internacional de les Dones

8 de Març de 2021

La pandèmia del Covid-19 ha posat de relleu un cop més i de forma especialment punyent les greus discriminacions que la nostra societat encara exerceix sistemàticament sobre nosaltres les dones. Durant el confinament de març-abril de 2020 les dones vam manifestar¹ en gairebé el 60% que érem nosaltres les persones que ens ocupàvem de manera principal o en exclusiva de les tasques domèstiques, tot i que la nostra presència en les ocupacions de primera línia era majoritària: 64% en venda de productes bàsics, 86% en personal de neteja, 80% en personal de serveis socials, 84% en personal de residències per a gent gran i 70% en personal sanitari i farmacèutic.

No sembla que els hàbits patriarcals en la distribució dels usos del temps pel que fa a la corresponsabilitat hagin estat afectats pel confinament, tot i que l'increment de la convivència d'homes i dones a les llars ho hauria d'haver facilitat. Els estereotips encara són ben arrelats en l'imaginari dels homes. Les tasques domèstiques, de cura de les persones dependents i de les obligacions escolars de filles i fills han recaigut majoritàriament sobre nosaltres. Les dones teletreballant i fent-nos càrrec de tot, les dones en primera línia i trobant-nos tot per fer en arribar a casa. Les dones continuem dedicant entre dos i tres cops més de temps a les tasques domèstiques i de cura, i això va en detriment de la nostra carrera professional i del nostre temps de lleure, que hauria de ser exactament igual d'important que el dels homes, i a més minva la nostra salut i el nostre benestar.

Les dades ens mostren que vam ser les dones les que vam estar més exposades a nivell de salut justament en el període de confinament més estricte. Les enquestes realitzades van concloure que en gairebé el 60% érem les dones les encarregades de la cura de les persones dependents a càrrec, i en el 64,2% de les responsabilitats escolars de les criatures durant aquest període. En el 92%

¹ [L'impacte de gènere de la COVID-19 en dades. Observatori d'Igualtat de Gènere.](#)

dels casos també som les dones que ens agafem excedències per tenir cura dels nostres fills i filles.

És també el moment de recordar que durant el confinament es va agreujar manifestament la situació de tensió derivada de totes les formes de violències masclistes, com a conseqüència de la convivència obligada i continuada de les dones amb els seus agressors. Gairebé es van doblar les trucades mitjanes setmanals a la línia 900 900 120 al llarg dels mesos de març a juliol, de confinament i desescalada.

En general, les afectacions per a la salut i el benestar directament per la Covid-19 o per la crítica situació social ha recaigut molt més sobre les dones, com també ens indiquen les dades en impacte emocional i salut mental: sentiments de por, d'angoixa i de tristor, qualitat del son, estats d'ànim, preocupacions, entre d'altres.

Cal lluitar perquè aquesta crisi no suposi un pas enrere en cap dels avanços socials que els darrers anys hem assolit, especialment a nivell de la consciència social envers la igualtat de tots els drets humans de les dones en relació amb els homes: Dret al Treball, Dret a una Correponsabilitat Efectiva i Paritària, Drets Sexuals i Reproductius, Dret a la igualtat en la Presa de Decisions, Dret a la Salut, Dret a una societat Lliure de violències masclistes.

Hem d'aprofitar aquesta crisi per consolidar una transformació social de base feminista que estronqui d'un cop definitiu els fonaments d'aquesta societat masclista i androcèntrica, en la qual els homes encara no han après a renunciar als seus privilegis perquè les seves companyes puguem viure amb les mateixes condicions i oportunitats que ells. Ens ha canviat la vida, és el moment de treure profit d'aquesta situació de canvi i evolucionar per a una transformació estructural on les dones ens puguem desenvolupar amb plena llibertat en tots els àmbits de la vida, sense les barreres androcèntriques sovint invisibles però eficaces, sense les càrregues patriarcals que s'entesten que fem nostres, **sense les pors amb les quals els hi és més còmode que vivim.**

Les causes de la desigualtat de gènere són les actituds i conductes encara majoritàries dels homes, abusives i aprofitades, que no respecten el dret de les

dones a una societat justa, en igualtat d'oportunitats, corresponsable i lliure de violències masclistes.

Fa un any del darrer 8M, quan vam ocupar els carrers, els espais públics, per fer sentir juntes el nostre dret a ser iguals en tots els àmbits de la vida personal, social, professional i política. Enguany, potser no podrem sortir als carrers tan massivament, però igualment farem sentir la nostra veu arreu, i també **farem nostres les xarxes**, les impregnarem de les nostres reivindicacions perquè arribin als que tenen més poder per fer canviar les coses, perquè arribin als que es creuen els nostres amos, perquè arribin als nostres companys que no es decideixen a treure's del tot l'embolcall patriarcal que els protegeix i afavoreix injustament, perquè arribin als que ens volen silenciar i que ens conformem en continuar a casa, aïllades i callades, perquè arribin a totes les dones que encara no han pres consciència que sovint el nostre opressor el tenim al costat, a casa nostra, a la feina, als carrers, i perquè arribin a tots els homes còmplices, que no fan absolutament res per canviar ni ells ni als seus congèneres. No es tracta que ens pregunteu en què ens podeu ajudar, sinó que penseu i feu el que us correspon com a pares, parelles i convivents. Pensar en organitzar les tasques domèstiques i de cura ens ocupa temps, que traiem de la nostra carrera professional i del nostre lleure. Tenim tot el dret com a dones a reclamar-vos i exigir-vos que feu la vostra part, amb la meitat és suficient.

Totes les institucions i agents socials han d'esmerçar-se perquè més que mai s'incorpori la mirada de gènere i interseccional en les polítiques públiques i en l'aplicació de tots els projectes de recuperació i protecció social que caldrà desplegar els propers anys, a fi que es faci efectiva una veritable corresponsabilitat paritària, mitjançant la qual es reforci de forma definitiva el fonament i l'efectivitat de tots els nostres drets.

En un moment crític com l'actual de transformació social resulta essencial garantir el canvi dels valors socials, on la perspectiva de gènere i la mirada feminista i interseccional substitueixin els estereotips patriarcal, androcèntric, etnocèntric i heteronormatiu encara tan presents en moltes polítiques i actuacions dels poders públics i agents socials, i replicats i reproduïts de manera més o menys inconscient mitjançant el sistema educatiu i els mitjans de

comunicació. Cap pas enrere, totes i tots cap endavant, cap una societat d'iguals!!

La Llei 17/2020, de 22 de desembre, de modificació de la Llei 5/2008, de 24 d'abril, del dret de les dones a erradicar la violència masclista, aprovada en finalitzar l'any, ha de suposar sens dubte un important pas endavant per a la garantia dels drets de les dones en situació de violència masclista, amb la inclusió de les noves formes i àmbits que estableix, violències digitals, obstètrica, de segon ordre, vicària, institucional, i les responsabilitats en la seva aplicació tècnica i pressupostària per part de totes les administracions públiques.

La pressió que hem viscut les dones durant aquest darrer any ha estat molt superior a la dels homes, havent de combinar el teletreball amb les tasques domèstiques, amb situacions laborals més precàries i més vulnerables. Per això volem destacar les condicions extremes amb les quals han hagut de treballar les professionals de primera línia d'atenció en salut, gent gran, alimentació, entre d'altres, com també volem parlar de les dones en situació irregular que han vist agreujar-se la seva situació de precarietat, les professionals dels serveis d'atenció a les dones en situació de violència masclista, i de les dones grans que ens han deixat i totes les que no han pogut conviure i gaudir del contacte amb les seves famílies i el seu entorn més proper. **Per totes elles, molt especialment, avui també ens manifestem.**

Com deia la Maria-Mercè Marçal: “Dins la pell de l'onada salada/serem cinc-centes, serem mil./ Perdrem el compte a la tombada./Juntes farem nostra la nit”.

Serem milions. Serem milions i milers de milions. I vosaltres, els homes, ja feu tard, molt tard!, ha arribat l'hora que us apunteu massivament en la lluita per una societat justa, on totes les dones des de la nostra diversitat tinguem els mateixos drets i oportunitats que teníeu vosaltres des del moment de néixer.

Acord

Data de l'acord: 16 d'octubre de 2020

Òrgan: Ple

Digitalització documentació - Arxiu comarcal Baix Camp

S'aprova per unanimitat dels assistents

El Departament de Cultura de la Generalitat i l'Ajuntament de l'Argentera pacten la constitució d'un comodat per temps indefinit per conservar els fons documental que forma part del patrimoni documental català i cedeix aquesta documentació a l'Arxiu Comarcal del Baix Camp a fi de conservar-la i fer-la accessible als ciutadans. Per aquest motiu es formalitza contracte on queden fixada la constitució del comodat, l'ampliació del fons documental cedit, així com la gestió del fons cedit

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per @consejeriadeinformaciondelbaixcamp. El procediment de verificació de la autenticitat del document electrònic original custodiat per @consejeriadeinformaciondelbaixcamp està detallat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE B5B43995604654D0D9C4A5D6378E8904E0 i data d'emissió 24/03/2021 a les 08:33:33

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 46E1B931044145C98761EC27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

CONTRACTE DE CESSIÓ EN RÈGIM DE COMODAT DEL FONS DE L'AJUNTAMENT DE L'ARGENTERA ENTRE EL DEPARTAMENT DE CULTURA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, EL CONSELL COMARCAL DEL BAIX CAMP I L'AJUNTAMENT DE L'ARGENTERA

A Barcelona,

REUNITS:

D'una banda, l'Honorable senyora Àngels Ponsa i Roca, consellera de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

De l'altra, l'Il·lm. senyor Joaquim Calatayud Casals, president del Consell Comarcal del Baix Camp

I de l'altra, l'Il·lm. senyor Lluís Maria Castellví Valls, alcalde de l'Ajuntament de l'Argentera

ACTUEN:

El primer, en nom i representació de la Generalitat de Catalunya, fent ús de les facultats que li atorga l'article 12 de la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

El segon, en nom i representació del Consell Comarcal del Baix Camp en exercici de les facultats que li confereix l'article 13 del Text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre.

I el tercer, en nom i representació de l'Ajuntament de l'Argentera, en virtut de l'acord del Ple de data 16 d'octubre del 2020.

Les tres parts es reconeixen la capacitat legal necessària per a l'eficàcia d'aquest acte, i

EXPOSEN:

1.- Que l'Ajuntament de l'Argentera conserva el fons documental de l'Ajuntament de l'Argentera, del jutjat de Pau de l'Argentera i de la Prefectura Local del "Movimiento" de l'Argentera d'abast cronològic 1738-1990 i d'uns 20 metres lineals, el qual forma part del patrimoni documental català.

2.- Que l'Ajuntament de l'Argentera conscient de l'interès públic col·lectiu de la documentació esmentada, manifesta la seva voluntat de cedir-la en comodat a la Generalitat de Catalunya per tal que la ingressi a l'Arxiu Comarcal del Baix Camp a fi de conservar-la i fer-la accessible als ciutadans.

3.- Que la Generalitat de Catalunya reconeix el valor administratiu, fiscal, legal, històric i cultural per a l'ús dels ciutadans del fons documental de l'Ajuntament de l'Argentera objecte de la present cessió en comodat i està d'acord a rebre'l.

I posades d'acord les tres parts en aquest sentit, subscriuen el present contracte de cessió en comodat, amb els següents

PACTES:

Primera part.- Constitució del comodat

Primer.- L'Ajuntament de l'Argentera **CEDEIX EN COMODAT** a la Generalitat de Catalunya, que l'**ACCEPTA**, la documentació esmentada a la part expositiva de l'antecedent primer, per tal que sigui destinada a l'Arxiu Comarcal del Baix Camp segons els termes previstos en aquest contracte.

Segon.- El comodat s'estableix per temps indefinit. Això no obstant, la part comodant podrà retirar amb caràcter temporal els documents que estimi pertinents, mantenint-se totalment vigent el contracte en aquest cas. Per fer-ho, ho haurà de comunicar per escrit a la direcció de l'Arxiu Comarcal del Baix Camp amb una antelació mínima de tres (3) mesos. La retirada temporal dels documents cedits no comporta la revocació del comodat i no suposa cap cost econòmic per al comodant.

Tercer- Si la part comodant volgués rescindir el contracte unilateralment ho haurà de comunicar de forma fefaent i per escrit a la Direcció General del Patrimoni Cultural i a la direcció de l'Arxiu Comarcal del Baix Camp amb una antelació mínima de tres (3) mesos, i amb el detall o justificació de les causes que han motivat aquesta resolució anticipada que haurà de ser sempre acreditada d'acord amb l'article 1749 del Codi Civil. La restitució es formalitzarà per mitjà d'un document escrit signat per la direcció de l'arxiu comarcal i la part comodant. Prèviament, l'Arxiu podrà fer reproducció de la documentació que consideri oportuna per tal de no desmembrar la unitat arxivística del fons. La gestió d'aquesta còpia restarà sotmesa a les condicions d'aquest contracte.

Quart.- En el cas de restitució de la unitat documental, per voluntat expressa de la part comodant i sense cap motiu imputable a l'arxiu comarcal, aquesta haurà d'abonar com a compensació les despeses derivades de l'ús del material de conservació i treballs de descripció que s'hagin produït, d'acord amb allò disposat a la Llei 10/2001, de 13 de juliol, d'arxius i gestió de documents.

Cinquè.- El Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, mitjançant l'Arxiu Comarcal del Baix Camp, es compromet a conservar el fons de l'Ajuntament de l'Argentera en les condicions de conservació i instal·lació que siguin les adequades per aquest tipus de documents. L'Ajuntament de l'Argentera es reserva expressament el dret d'accedir i consultar en qualsevol moment la documentació cedida.

Segona part. Ampliació del fons documental cedit en comodat

Sisè.- L'Ajuntament de l'Argentera podrà, en el futur, cedir tota aquella altra documentació que consideri adequat d'unir-hi, i que es conserva en l'actualitat en poder de la pròpia institució municipal. La cessió d'aquesta documentació es realitzarà mitjançant la signatura per ambdues parts d'un annex al present contracte, el qual els serà d'aplicació.

Setè.- La documentació cedida per la part comodant en aplicació del present contracte i la que pugui cedir en el futur, formarà cadascuna el seu fons i es coneixerà amb el noms de "Ajuntament de l'Argentera", "Jutjat de Pau de l'Argentera" i "Prefectura Local del Movimiento de l'Argentera" i així apareixerà en el quadre de fons de l'Arxiu Comarcal del Baix Camp.

Tercera part. Gestió del fons cedit en comodat

Vuitè.- L'Ajuntament de l'Argentera autoritza a la Generalitat de Catalunya mitjançant l'Arxiu Comarcal del Baix Camp a procedir, si escau, a la reproducció digital d'una part o de la totalitat dels documents cedits i a difondre la documentació digitalitzada a través d'Internet segons la normativa pròpia de l'Arxiu Comarcal del Baix Camp, que s'aplica a la difusió dels seus altres fons documentals.

Novè.- Amb l'objectiu de fomentar la transparència, i el bon govern de la institució i fomentar l'estudi i el coneixement del fons, les dues parts signatàries acorden considerar la documentació objecte de cessió de lliure accés, segons la legislació vigent. Els documents que continguin dades personals que afectin la seguretat, l'honor, la intimitat o la imatge de les persones no seran accessibles fins que no hagi transcorregut un termini de vint-i-cinc anys de la mort de la persona afectada o de cinquanta anys des de la data de creació dels documents, si la primera no es coneix, a no ser que hi hagi consentiment exprés de la persona afectada.

Desè.- L'Ajuntament de l'Argentera autoritza a la Generalitat de Catalunya, mitjançant l'Arxiu Comarcal del Baix Camp, a utilitzar la documentació cedida en exposicions i altres activitats de difusió similars, amb la condició que la part comodant sigui informada, amb antelació suficient i per escrit, de les dades bàsiques de l'activitat cultural, del lloc i dates on se celebrarà i de la relació detallada dels documents que s'hi incloguin. L'autorització inclou el dret de reproduir els documents cedits per a les publicacions de difusió de les exposicions i les altres activitats culturals

Onzè.- En qualsevol ús que es faci de la documentació cedida s'haurà de fer constar la seva propietat a favor de l'Ajuntament de l'Argentera i a citar la procedència dels documents amb la referència: "Arxiu Comarcal del Baix Camp. Fons Ajuntament de l'Argentera", "Arxiu Comarcal del Baix Camp. Fons Jutjat de Pau de l'Argentera" i "Arxiu Comarcal del Baix Camp. Fons Prefectura Local del "Movimiento" de l'Argentera".

I en prova de conformitat i acceptació, les parts signen el present document.

Àngels Ponsa i Roca

Joaquim Calatayud Casals

Lluís Maria Castellví Valls

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49.

4. Durada estimada i plantejament de l'estructura de la intervenció de les persones professionals (procediment, funcions, tasques, etc...)
5. Funcions i objectius del servei.
6. Experiència acreditada en la gestió i prestació de Serveis i recursos adreçats a dones .
7. Propostes de millores del Servei del Pis d'urgència gratuïta.

b. "CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA"

Millor oferta econòmica (de 0 a 10 punts).

- Es valorava fins a 7 punts el preu anual d'establiment del servei proposat.
- Es valorava fins a 3 punts l'import per estada (Per al càlcul d'aquesta puntuació, es tindran en compte els preus proposats per a cada tipus de família (fins a 2 fills/es i més de 2 fills/es) amb una simulació de 3 famílies usuàries del servei a l'any per a cadascuna d'aquestes 2 tipologies de famílies, amb una estada mitjana de 10 dies per família).

Per obtenir la puntuació, es va procedir a avaluar l'oferta presentada de manera que a l'oferta més econòmica, quan no sigui anormalment baixa, li va ser assignada la màxima puntuació (7 punts o 3 punts) i la resta d'ofertes van ser puntuades proporcionalment en base a l'oferta més econòmica. Si un/a o més licitadors/es s'excedís en alguna oferta econòmica el preu màxim que s'estableix al pressupost de licitació, l'oferta econòmica del servei no seria puntuada.

$$Pv = P \times Om / Ov$$

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic (7 punts o 3 punts)
Om = Oferta Millor
Ov = Oferta a Valorar

8. La valoració de les ofertes presentades per les empreses admeses, tenint en compte el criteri establert i ordenada de forma decreixent, d'acord amb el que estableix l'article 150 de la LCSP, és la següent:

ASSISTÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL, Fundació Privada (6,5 punts)

1. Criteris subjectes a judici de valor (màx. 7 punts)

Memòria descriptiva del Servei d'acollida d'urgència per a dones ,fills i filles víctimes de violència masclista	Puntuació màxima	Puntuació total:6,50 punts
1. Coneixement de la realitat actual de la població de dones de la comarca	1	Deixen constància dels seus 25 anys al servei de l'atenció de dones gestionant i planificant diferent recursos adreçats a la dona SIAD, PAIF, ISAD i centres residencials d'estada temporal per dones

Dr. Ferran, 8 · 43202 Reus
Tel. 977 327 155 · Fax 977 321 773
ccbaixcamp@baixcamp.cat
www.baixcamp.cat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40A1D i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

INFORME TÈCNIC

INFORME: RETORN BESTRETA RETORN CÀNON
SOL·LICITANT: Gerència

Atesa la sol·licitud d'informe tècnic sol·licitat per Gerència, sobre la bestreta del retorn del cànon en concepte de tractament del rebuig no refinat a valorització energètica, la cap de planta, pot informar:

1. Aquest concepte del retorn del cànon, el percep el Consell Comarcal del Baix Camp, i per aquest any 2020 l'import unitari és de 11,8€/tona.
2. El retorn del cànon es cobrà a través de 4 bestretes durant el mateix any i una posterior liquidació. Segons la *Guia d'orientació als ens locals sobre l'aplicació del retorn dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus municipals per a l'any 2020*, la bestreta es calcula en base a les sol·licituds de retorn tramitades amb anterioritat de cada ens local i pel 2020 serà un 75% de l'import retornat en el darrer exercici tancat (2018).
3. En el cas dels conceptes de retorn de cànon de l'any 2018, pel cas de tractament de rebuig es va percebre:

	DIPÒSIT CONTROLAT	VALORITZACIÓ ENERGÈTICA	TOTAL
PLANTA DE COMPOSTATGE	75.516,42 €		75.516,42 €
PLANTA DE RESTA	239.881,32 €	107.186,79 €	347.068,11 €
TOTAL	315.397,74 €	107.186,79 €	422.584,53 €

4. L'objectiu d'aquest informe només té en compte el concepte de valorització energètica, que és de **107.186,79€**.
5. Si es calcula el 75% d'aquest concepte és de **80.390,10€**
6. El valor de les bestretes que ha percebut el Consell Comarcal del Baix Camp, aquest any 2020 és:

Import bestretes	
Bestreta 1 - 31/01/20	18.034,00 €
Bestreta 2 - 27/07/20	156.488,00 €
Bestreta 3 - 30/10/20	87.261,00 €
Bestreta 4-30/11/20	87.261,00 €
TOTAL	349.044,00 €

7. Tenint en compte que el Consell Comarcal ha percebut 349.044,00€ i el 75% del concepte de retorn de cànon sobre tractament de rebuig no refinat a valorització energètica és 80.390,10€, el Consell Comarcal ha percebut aquest import sobradament.

Botarell, 25 de febrer de 2021.

**CPISR-1 C Isabel
Olesti Vidal**

Signat digitalment per
CPISR-1 C Isabel Olesti Vidal
Data: 2021.02.25 07:17:43
+01'00'

Isabel Olesti Vidal
Cap de planta

ADDENDA AL CONVENI REGULADOR DE L'ENCÀRREC DE GESTIÓ DEL SERVEI DE VALORITZACIÓ DE LA FRACCIÓ RESTA DELS RESIDUS MUNICIPALS PROCEDENTS DE SIRUSA A LA PLANTA MECÀNICA I BIOLÒGICA DEL BAIX CAMP.

Reus, 20 de desembre de 2019

INTERVENEN

D'una banda, Senyor CARLES PELLICER PUNYED, DNI 39 845182 M, en qualitat de President del Consell d'Administració de la Societat de SIRUSA (Servei d'Incineració de Residus Sòlids Urbans, SA) que intervé com a representat legal de la mateixa.

D'altra banda, Senyor ANTONI ABELLÓ GRAU, DNI 39.865.991E, en qualitat de President del Consell d'Administració de la societat SECOMSA GESTIÓ, explotadora de la planta Mecànica Biològica del Baix Camp, que intervé com a representat legal de la mateixa i degudament facultat per acord del seu Consell d'Administració de 10 setembre de 2019.

Les parts es reconeixen competència i capacitat legal suficient per atorgar aquest document administratiu, d'acord amb els següents

EXPOSEN

1. Primer.-

Que en data 7 de desembre de 2017 ambdues parts van signar un conveni de cooperació en virtut d'aquest, SIRUSA encarrega a SECOMSA GESTIÓ la prestació dels següents serveis o activitats que es duren a terme dins les instal·lacions de la Planta mecànica i biològica del Centre Comarcal de Gestió de Residus del Baix Camp, que s'ubica al terme municipal de Botarell:

- a) Triatge i valorització de la totalitat de la fracció resta dels residus municipals segregats en origen, que provenguin del seu municipi de Cambrils durant tota la vigència del conveni.
- b) Triatge, valorització i tractament de la fracció resta dels residus municipals segregats en origen, que provenguin del municipi de Reus o d'altres pactades prèviament, únicament durant el període programat d'aturada anual de les instal·lacions de SIRUSA per al manteniment de la planta incineradora.
- c) Retorn del rebuig de la fracció resta lliurat a SIRUSA.

Per la seva banda, SECOMSA GESTIÓ accepta aquests encàrrecs i assumeix el compromís de gestionar aquests serveis d'acord amb el que estableix aquest conveni.

Amb aquest acord la planta de de valorització energètica de SIRUSA passa a ser la planta de referencia per disposició del rebuig del residu no valoritzable excedentari i no

compromès amb anterioritat, que es pugui generar a la planta de SECOMSA GESTIÓ.

2. Segon.-

Motivat per la necessitat de SIRUSA de que SECOMSA GESTIÓ aporti un major quantitat de tones de rebuig a valorització energètica que les acordades i als afectes continuar amb la col·laboració de les dues empreses públiques. Les parts consideren necessari modificar determinades condicions del conveni signat amb data 7 de desembre de 2017, tant pel que fa a les tones a gestionar com el preu a aplicar al tractament de les mateixes.

ACORDS

PRIMER.- TERMINI.

Aquesta addenda serà vàlida des del **1 de gener de 2020 i fins al 31 de desembre de 2020** i es renovarà per acord de les parts per un nou període d'un any natural i, així, successivament, sempre i quan no sigui objecte de denúncia expressa per qualsevol de les dues societats (segons la clàusula 11 del conveni vigent).

SEGONA.- MODIFICACIÓ DE LA CLÀUSULA SEGONA: Obligacions de SIRUSA.

En virtut d'aquest acord de col·laboració, correspon a SIRUSA assumir les següents obligacions:

- ✓ Aportar el llistat de matricules autoritzades per lliurar residus a les instal·lacions de SECOMSA GESTIÓ.
- ✓ Aportar fins al punt de pesatge i posterior recepció de la Planta mecànica i biològica de Botarell, per al seu triatge i valorització, la totalitat de la fracció resta dels residus municipals, segregats en origen, que es generin al municipi de Cambrils.

Durant l'aturada anual pel manteniment de la planta de valorització energètica (abreujadament PVE), aportar a la Planta Mecànica Biològica, per al seu triatge, valorització i tractament, la totalitat de la fracció resta dels residus municipals, segregats en origen, que es generin al municipi de Reus o altres excedents, fins a la finalització de l'aturada tècnica prevista i dintre de la capacitat de tractament de la planta de SECOMSA GESTIÓ.

A la data de la signatura del present conveni el nombre aproximat de tones de fracció resta que es preveu aportar provinent del àmbit de SIRUSA és de 14.680 t/any. Aquesta dada és una quantitat orientativa que oscil·larà en funció de la major o menor producció i no tindrà caràcter limitatiu.

L'aportació de les tones a les instal·lacions de la Planta Mecànica Biològica, així com la retirada del rebuig no valoritzat, haurà de respectar els horaris, normes de seguretat i les instruccions de funcionament que determini la societat

SECOMSA GESTIÓ.

- ✓ Encarregar a les empreses adjudicatàries del servei de recollida, el transport pel seu compte i risc, de la fracció resta dels residus abans referits, fins al punt de pesatge i recepció a la Planta mecànica i biològica de Botarell.
- ✓ Prestar el servei de valorització energètica de la fracció rebuig procedent de SECOMSA GESTIÓ, segons ha quedat descrit a la clàusula 1a d'aquest conveni, que comprendrà, de forma merament orientativa i no restrictiva, les següents funcions:
 - Control de pesatge del rebuig en l'accés a les instal·lacions, tots els dies de la setmana, les 24 hores.
 - Facilitar el procés de descàrrega.
- ✓ En relació als residus procedents de Cambrils, acceptar el retorn del rebuig de pretractament de les tones valoritzades a la planta Mecànic Biològica en una proporció del 100% de les tones aportades a SECOMSA GESTIÓ, no aplicant cap preu per la recepció d'aquest rebuig, ni impost ni cànon, en tractar-se de material de propietat de SIRUSA. SIRUSA assumirà el cost del transport del rebuig de pretractament fins a la seva planta.
- ✓ En relació als residus procedents de Reus (l'aturada anual (PVE)), acceptar el retorn del rebuig de pretractament de les tones valoritzades a la planta Mecànic Biològica en una proporció del 55% de les tones aportades a SECOMSA GESTIÓ, no aplicant cap preu per la recepció d'aquest rebuig, ni impost ni cànon, en tractar-se de material de propietat de SIRUSA.
En el supòsit que SECOMSA GESTIÓ tingui rebuig excedentari i no compromès amb anterioritat, procedents d'altres àmbits, aplicaria també a aquestes entrades la mateixa proporció del 100% i amb les condicions de les entrades procedents de Cambrils.
- ✓ Assumir el compromís de pagar a la societat SECOMSA GESTIÓ el preu del servei de tractament, triatge i valorització de la fracció resta dels residus municipals, amb un retorn del rebuig a SIRUSA de les tones valoritzades en una proporció del 55% de les tones aportades, en els terminis i les condicions fixades en aquest conveni.
- ✓ Designar a un/a tècnic/a de SIRUSA per al seguiment de les prestacions establertes en aquest conveni i per tal establir un canal directe de comunicació amb els responsables de la societat SECOMSA GESTIÓ.
- ✓ Les altres que derivin del contingut dels acords recollits en aquest conveni.

TERCERA.- MODIFICACIÓ DE LA CLÀUSULA TERCERA: Obligacions de SECOMSA GESTIÓ

En virtut de la signatura d'aquest conveni, la societat SECOMSA GESTIÓ, assumeixen les

següents obligacions:

- ✓ Acceptar l'entrada a les instal·lacions de la Planta mecànica i biològica de Botarell, de les tones de la fracció resta dels residus municipals procedents dels municipis de Cambrils i de Reus (aturada anual (PVE)), segons ha quedat descrit a la clàusula 1a d'aquest conveni, amb la regularitat i continuïtat que exigeix aquest servei públic, atenent les puntes pròpies del període d'estiu pel que fa als residus procedents del municipi de Cambrils.
- ✓ En relació a la fracció resta procedent de Cambrils, es realitzarà el triatge i valorització de les tones aportades, no aplicant cap preu per el tractament ni impost ni cànon. Retornant a SIRUSA la mateixa quantitat de tones entrades per rebuig de pretractament de les tones valoritzades a la planta Mecànic Biològica, en una proporció del 100% de les tones aportades a SECOMSA GESTIÓ. SIRUSA assumirà el cost del transport del rebuig de pretractament fins a la seva planta.
- ✓ En relació a la fracció resta procedent de Reus (aturada anual (PVE)), es realitzarà el triatge i valorització, SIRUSA acceptarà el retorn del rebuig de pretractament de les tones valoritzades a la planta Mecànic Biològica en una proporció del 55% de les tones aportades a SECOMSA GESTIÓ, aplicant les tarifes acordades amb el punt sisè d'aquet conveni.
En el supòsit que SECOMSA GESTIÓ tingui rebuig excedentari i no compromès amb anterioritat procedents d'altres àmbits, aplicaria també a aquestes entrades la mateixa proporció del 100% i amb les condicions de les entrades procedents de Cambrils.
- ✓ Prestar el servei de triatge, valorització i, en el seu cas, tractament de la fracció resta dels residus municipals procedents de SIRUSA, segons ha quedat descrit a la clàusula 1a d'aquest conveni, que comprendrà, de forma merament orientativa i no restrictiva, les següents funcions:
 - Control de pesatge del rebuig en l'accés a les instal·lacions, tots els dies de la setmana, les 24 hores.
 - Facilitar el procés de descàrrega.
 - Triage i manipulació del rebuig a través dels sistemes electromecànics i magnètics de la Planta, per tal de recuperar aquelles fraccions que puguin ser valoritzades.
 - Facilitar la càrrega o carregar de la matèria no valoritzada per al seu transport a dipòsit controlat.
 - Control de pesatge de la matèria no valoritzada en el punt de sortida de les instal·lacions.
- ✓ Nomenar a una persona responsable del servei i als tècnics que es consideri pertinents, per mantenir el contacte directe amb els representants de SIRUSA, i que restaran facultats per dictar les instruccions que permetin la correcte operativa de funcionament de les instal·lacions. Aquests representants de SECOMSA GESTIÓ, facilitaran al responsable de SIRUSA la informació que sigui precisa sobre

el procés d'exploració del servei.

- ✓ Les altres obligacions que derivin del contingut dels acords recollits en aquest conveni.

QUARTA.- MODIFICACIÓ DE LA CLÀUSULA SISENA: Preu del servei

Per a l'any 2020, els preus aprovats per el Consell d'Administració de 25 de novembre del 2019 de SECOMSA GESTIÓ per la prestació d'aquest serveis són els següents:

Triatge, valorització, tractament de la fracció resta dels residus municipals i rebuig gestionat per SIRUSA, amb un retorn del rebuig de pretractament del 55% de les tones valoritzades a **38,53 €/tona**, (IVA no inclòs).

Aquet preu inclou el transport del 55% tona de rebuig fins a la Planta de SIRUSA, que anirà a càrrec de SECOMSA GESTIÓ.

Per anys successius aquest preu s'incrementarà per a cadascuna de les anualitats en què sigui vigent aquest conveni, aplicant com a clàusula de revisió de preus les tarifes aprovades per SECOMSA GESTIÓ i SIRUSA.

En el supòsit de que SIRUSA no disposes de capacitat de valorització energètica per tractar les tones provinents de l'àmbit de SECOMSA GESTIÓ o de terces, s'aplicaran el preus anuals aprovat per el Consorci.

Correspon al Consorci determinar, per a cada anualitat, el preu públic que han de satisfer els diferents subjectes passius, en contraprestació pel servei de tractament de la fracció resta dels residus municipals.

CINQUENA.- MODIFICACIÓ CLÀUSULA SETENA: Retorn de cànon

SIRUSA renuncia a percebre els retors dels fons aportats per l'Agència de Residus de Catalunya, per la millora de la qualitat de tones de rebuig tractades amb contingut de matèria orgànica inferior al 15% i destinades a valorització energètica, procedents de processos de tractament biològic de la fracció RESTA aportades per SIRUSA a favor de SECOMSA GESTIÓ.

Per a l'any 2020 i successius el retorn dependrà de les condicions fixades per l'ARC, publicades a la "Guia d'orientació als ens locals sobre l'aplicació del retorn dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals" i aprovades per la Junta de Govern del Fons de Gestió de Residus.

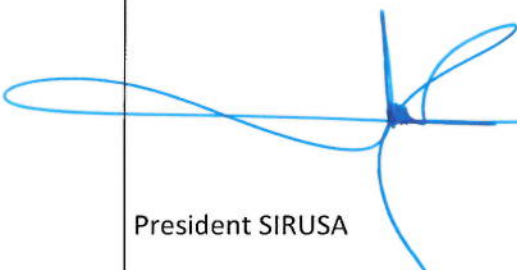

SISENA.- RÈGIM JURÍDIC

En tot el que no s'hagi previst de forma expressa en aquesta addenda, s'aplicarà el que es

disposa al conveni de 7 de desembre de 2017.

La addenda al conveni, un cop formalitzat, s'enviarà a través d'EACAT al Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge de la Generalitat de Catalunya per al seu registre i dipòsit.

I, perquè així consti, les parts s'afirmen i ratifiquen en tot el que ha quedat exposat i, en prova de conformitat, signen el document per triplicat i a un sol efecte a la localitat i data assenyalats a l'encapçalament, de la qual cosa els respectius secretaris en donen fe.




 <p>President SIRUSA</p>	 <p>President SECOMSA GESTIÓ</p>
--	--

ANNEX

La planificació estimada per a l'any 2020 és la següent (en tones):

	CAMBRILS SECOMSA	A	REUS SECOMSA	A	TARRAGONÈS SECOMSA	A	REBUIG A SIRUSA
Tones							
GENER	670						2.217
FEBRER	590						1.700
MARÇ	770						1.183
ABRIL	890						1.700
MAIG	990						1.700
JUNY	1.170						870
JULIOL	1.500						-
AGOST	1.760						-
SETEMBRE	1.140						1.100
OCTUBRE	900						1.265
NOVEMBRE	700		2.900		1.200		-
DESEMBRE	700						2.300
TOTAL	11.780		2.900		1.200		14.035

Com ja s'ha dit, aquesta planificació s'anirà ajustant al llarg de l'any per tal de optimitzar el bon funcionament de les dues instal·lacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 46E1B95104145C98761EC27ECA40AD i data d'emissió 16/04/2021 a les 09:41:49

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Manuel Abelló - DNI ** (TCAT) el dia 11/03/2021 a les 12:31:23 i Joaquim Calatayud Casals - DNI ** (SIG) el dia 11/03/2021 a les 12:53:52

Conveni de col·laboració entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya mitjançant el Departament d'Educació i el Consell Comarcal del Baix Camp en relació amb el Projecte de Servei Comunitari

Reunits

Per part del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, el senyor, José Rey Cano, director del centre Institut Fontanelles, nomenat amb data 01/07/2020 i que actua en l'exercici de les facultats delegades per Resolució EDU/1189/2020, de 28 de maig (DOGC 4.6.2020).

Per part del Consell Comarcal del Baix Camp, el senyor, Joaquim Calatayud i Casals, que n'és president, amb NIF 39862451R, i que actua en virtut de les seves competències.

Les parts, que es reconeixen mútuament la capacitat jurídica per formalitzar aquest conveni,

Exposen

Que el Departament d'Educació, es fa ressò de la necessitat de promoure entre l'alumnat el compromís cívic i impulsa el Projecte de Servei Comunitari per a l'alumnat de secundària obligatòria, com un instrument per desenvolupar la competència social i ciutadana. El Servei Comunitari esdevé un model, en el qual l'aprenentatge millora el servei a la comunitat i el servei dona sentit a l'aprenentatge. El Servei Comunitari permet l'alumnat analitzar el seu entorn i comprometre's a millorar-lo, amb la qual cosa es promou l'educació en valors i el compromís cívic.

Que l'apartat 2 de l'article 16 del Decret 187/2015, de 25 d'agost, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació secundària obligatòria, disposa que el Servei Comunitari és de caràcter obligatori.

Que tant el Departament d'Educació com el Consell Comarcal del Baix Camp volen afavorir la realització d'accions de servei comunitari amb la finalitat de facilitar que l'alumnat de secundària obligatòria, al llarg de la seva trajectòria escolar, experimenti i protagonitzi accions de compromís cívic, aprengui en l'exercici actiu de la ciutadania i posi en joc els seus coneixements i capacitats al servei de la comunitat.

Que el Servei Comunitari utilitza la metodologia d'Aprenentatge Servei, proposta educativa que combina processos d'aprenentatge i de servei a la comunitat en un sol projecte ben articulat.

CNV16-V01-20

Que les dues parts estan interessades a col·laborar en aquest Projecte i, per tot això, es reconeixen la capacitat mútua per actuar i acorden formalitzar el present conveni, de conformitat amb les següents

Exposen

Primera. L'objecte d'aquest conveni és establir els termes de la col·laboració entre el Departament d'Educació i el Consell Comarcal del Baix Camp per desenvolupar el projecte de Servei Comunitari.

Segona. Els participants en el projecte de Servei Comunitari són alumnes de tercer o quart d'ESO, degudament autoritzats pels pares o tutors legals. Els i les alumnes poden col·laborar amb l'entitat sense que aquesta col·laboració comporti més obligacions que les que consten en aquest conveni. L'alumnat no ha de rebre cap mena de retribució econòmica o contraprestació, ni ha d'assumir responsabilitats pròpies de l'entitat.

Tercera. El Consell Comarcal del Baix Camp es compromet al següent:

- Col·laborar en la concreció, seguiment i valoració del projecte.
- Facilitar la formació inicial de l'alumnat de secundària obligatòria que participi en el projecte, per al desenvolupament del Servei Comunitari.
- Col·laborar i coordinar-se amb els i les professionals dels centres educatius que actuïn com a responsables per tal d'obtenir el màxim d'efectivitat en les activitats.
- Tenir contractada una assegurança de responsabilitat civil.
- Difondre les pràctiques de referència que es facin.

Quarta. El Departament d'Educació es compromet al següent:

- Dissenyar i planificar el projecte.
- Aportar els centres educatius que participin en el projecte.
- Dissenyar, coordinar i assumir la formació als centres educatius, agents educatius i entitats implicats d'aquesta proposta educativa.
- Fer el seguiment i valoració de l'actuació.
- Facilitar la coordinació entre els centres educatius i l'entitat participant per tal d'obtenir el màxim d'efectivitat en les activitats.
- Difondre les pràctiques de referència que es portin a terme.

Cinquena. Totes les parts han de fer constar la col·laboració del Departament d'Educació i el Consell Comarcal del Baix Camp en les actuacions objecte d'aquest conveni que es duguin a terme tant en actes públics com en qualsevol mitjà de divulgació.

Sisena. L'alumnat que fa les activitats de Servei Comunitari està cobert per l'assegurança escolar en cas d'accident en l'entitat o *in itinere*.

L'assegurança de responsabilitat patrimonial i civil de la Generalitat de Catalunya cobreix els possibles danys personals o materials causats involuntàriament a tercers per fets derivats de l'activitat feta per l'alumnat.

L'entitat col·laboradora on l'alumnat presta el Servei Comunitari ha de disposar obligatòriament d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil, que cobreixi els danys que es puguin causar com a conseqüència de l'estat de conservació i manteniment de la instal·lació i mitjans materials que s'utilitzin durant el desenvolupament de l'activitat objecte d'aquest conveni.

Setena. Les parts es comprometen a complir amb les obligacions establertes pel Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades), i per la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

Vuitena. La signatura d'aquest acord no suposa cap despesa per cap de les parts.

Novena. Aquest conveni és vigent per un període de quatre anys des del moment de la seva signatura. Pot prorrogar-se, fins a un màxim de quatre anys addicionals, si així ho acorden de manera expressa les parts signatàries, amb un mes d'anterioritat al termini final de la seva vigència.

Desena. Per vetllar pel seguiment, interpretació, vigilància i control del conveni i pel seu compliment, així com els plans d'actuació i activitats que se'n deriven, es crea una comissió de seguiment, integrada pel director o directora del centre educatiu i un representant de l'entitat, que resoldran els problemes d'interpretació i compliment que puguin plantejar-se. Així mateix aquesta comissió ha de conèixer els possibles casos d'incompliment de les obligacions i compromisos assumits per cadascuna de les parts i n'ha establir les conseqüències aplicables en cas d'incompliment.

Onzena. Les parts es comprometen que el respectiu personal, sigui propi o extern, que intervingui en l'execució d'aquest conveni, complirà la normativa vigent en matèria de protecció del menor i, concretament, el requisit que determina l'apartat 5 de l'article 13 de la Llei orgànica 1/1996, de 15 de gener, de protecció jurídica del menor, de modificació parcial del Codi civil i de la Llei d'enjudiciament civil.

Dotzena. Són causes de resolució del conveni les especificades a l'article 51.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Tretzena. Les parts es comprometen a resoldre de manera amistosa qualsevol desacord que pugui sorgir en el desenvolupament d'aquest conveni. Les qüestions litigioses sorgides sobre la interpretació, modificació, efectes, resolució i compliment del conveni que no puguin ser resoltes d'acord amb els mecanismes de seguiment, vigilància i control que es crea a la clàusula novena, s'han de resoldre per la jurisdicció contenciosa administrativa, de conformitat amb el que disposa l'article 46.1 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa.

I, perquè així consti, en prova de conformitat i acceptació, les dues parts signen aquest conveni.

Per delegació, Resolució EDU/1189/2020, de 28 de maig
(DOGC 4.6.2020)

Joaquim Calatayud i Casals

El president

José Rey Cano,

El director del centre educatiu

Montserrat Carrillo Olesti, tècnica de Joventut,

INFORMO:

L'Institut Fontanelles de les Borges del Camp proposa la signatura del conveni de col·laboració per a la realització del Servei Comunitari a fi de promoure el compromís cívic entre l'alumnat del centre. L'aprenentatge millora el servei a la comunitat i el servei dona sentit a l'aprenentatge.

Que tant el Departament d'Educació com el Consell Comarcal del Baix Camp volen afavorir la realització d'accions del servei comunitari amb la finalitat de facilitar que l'alumnat de secundària obligatòria, al llarg de la seva trajectòria escolar, experimenti i protagonitzi accions de compromís cívic, aprengui en l'exercici actiu de la ciutadania i posi en joc els seus coneixements i capacitats al servei de la comunitat.

Que el servei comunitari utilitza la metodologia d'Aprenentatge Servei, proposta educativa que combina processos d'aprenentatge i de servei a la comunitat en un sol projecte ben articulat.

Que ambdues parts estan interessades a col·laborar en aquest projecte per la qual cosa es proposa la signatura del conveni per a una durada de quatre anys, amb possibilitat de pròrroga.

La qual cosa es posa de manifest a requeriment de la persona, als efectes procedents.

Reus, a la data que consta en les metadades de la signatura electrònica

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Baix Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 46E3BB5506A14398B34E0EDD88A59 i data d'emissió 06/03/2021 a les 00:34:39