

PROJECTE EXECUTIU

TÍTOL: MILLORA DEL CENTRE CÍVIC D'ALINYÀ: ESTRUCTURA COBERTA

PROPOSTA D'ACTUACIONS QUE S'ACULLEN A LA LÍNIA DE SUBVENCIONS PER A INVERSIONS
DEL PLA ÚNIC D'OBRES I SERVEIS DE CATALUNYA PER AL PERIODE 2020-2024

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE FÍGOLS I ALINYÀ. COMARCA DE L'ALT URGELL

MEMÒRIA

ESTAT D'AMIDAMENTS

PRESSUPOST

EBSS

MEMÒRIA

OBJECTE

Projecte executiu de les obres de millora i construcció de l'estructura de coberta del centre cívic d'Alinyà.

EMPLAÇAMENT

SOLAR URBÀ, destinat a EQUIPAMENT MUNICIPAL, tipologia E4 segons Normativa urbanística vigent en el terme municipal de Fígols i Alinyà, corresponent al nucli urbà d' Alinyà, situat al peu del poble.

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE FÍGOLS I ALINYÀ

COMARCA DE L'ALT URGELL. Lleida.

ACTUACIÓ EN LA MILLORA DEL CENTRE CÍVIC D'ALINYÀ: ESTRUCTURA COBERTA

Antecedents

L'actuació projectada està destinada al servei públic per a la millora de les infraestructures de generació de l' impuls de l' activitat econòmica del municipi de Fígols i Alinyà, en la part on es situa el centre d' Alinyà com a antic municipi independent actualment agregat en aquest terme municipal des dels anys 70 del segle passat.

L'obra projectada forma part de les iniciatives recollides en la definició estratègica de desenvolupament territorial. El municipi està adherit al PLA ESTRATÈGIC DE DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC LOCAL I DE L'OCUPACIÓ DE L'ALT URGELL, HORIZÓ 2026.

La intervenció s'implanta en el mateix indret que fins ara s'han instal·lat de forma provisional i efímera, any rere any, els envelats i carpes per a destinar a la finalitat de centre cívic. El sòl ocupat està qualificat com a SÒL URBÀ pel POUM vigent, amb la previsió de destinació a EQUIPAMENT MUNICIPAL, tipologia E4.

Es troba al peu del nucli d' Alinyà, molt fàcilment accessible i a peu pla sense barreres arquitectòniques ni urbanístiques, i amb funcionament d'ús com a aparcament de vehicles a l'aire lliure i zona esportiva sense condicionar, i amb carpes i envelats conjunturals.

Des de fa més de 15 anys s'ha reivindicat la construcció d'un espai específic amb estructura fixa, com a centre cívic d' Alinyà. Amb aquest objectiu es va fer la compra del terreny per l' Ajuntament, en el seu dia.

Alinyà, el nucli i l'antic terme, és la capçalera agregada amb Fígols del terme municipal actual. Conformava una vall amb entitat geogràfica i idiosincràcia pròpies, des dels nuclis urbans de Canelles i Perles situats a 700 m sobre el nivell del mar, més concentrada en els nuclis urbans d' Alinyà, Les Sorts i Llobera per sobre dels 1000m, per a acabar al fons d' alt de la vall per sobre del 1400 m de la Vall del Mig i l'Alzina d' Alinyà. Per això es vol configurar un centre d'abast territorial al servei de tots els nuclis de l'antic terme, aglutinador de les expectatives i el tarannà de la població autòctona, identificada amb l'entorn i les activitats tradicionals agropecuàries i les manifestacions establertes en els calendaris populars i culturals.

L'estructura territorial i la configuració actuals són el resultat d'anys d'establiments i convenis, consolidacions consuetudinàries i regulacions pròpies i legalitzacions de drets i deures al llarg de usos i costums entre persones locals i terratinents latifundistes.

Hi ha un element de dimensions i característiques poc comunes en el Pirineu. Es tracta de la MUNTANYA D'ALINYÀ, la finca més extensa de Catalunya, amb més de 5000 Ha. Aquesta finca ha estat i està en part gestionada pels residents i antics residents històrics i sobre tot per la propietat, la FUNDACIÓ CATALUNYA-LA PEDRERA.

L'activitat agrícola i també agropecuària la porten en exercici i activitat actual les dues parts esmentades, tant els habitants com el personal de la fundació. Però hi ha un vessant que porta a terme la Fundació: des de la preservació dels boscos vells, la introducció d'espècies perdudes a la zona tant vegetals com animals, l'observació d'una nodrida població autòctona de voltors i d'altres carronyaires i rapinyaires i tot l'estol d'exemplars ornitològics. És especial i essencial el caire de l'ensenyament, l'educació en el lleure a l'establiment del RIBATELL, finca propietat de la Fundació, a prop del nucli urbà de Llobera. Està constituït com a campus de centre universitari, i permet l'estada i prestació d'actes acadèmics per a joves universitaris. També disposa la Fundació del centre d'acollida, divulgació, exposició i venda de materials de la matèria i de producte local de proximitat, ubicat a la Rectoria de l'església de Sant Esteve d'Alinyà, al centre del poble, local que compte amb un conveni amb el Bisbat d'Urgell.

Les activitats de la fundació es fan extensives a l'excursionisme i el turisme amb diverses formes de guiatge amb empresa jove especialitzada, la documentació i educació en el lleure, adreçat a joves, públic familiar i general i/o científic.

L'ajuntament ha aprovat l'actuació contemplada per projecte PO Fons Europeus de Desenvolupament Regional FEDER de Catalunya 2014-2020 CAMINA PIRINEUS amb camins equipats i vies ferrades; el infraestructures de suport d'estacionament d'autocaravanes i el FEDER eix 6 de la xarxa de senderisme de la comarca per a la promoció de l'ecoturisme.

En l'actualitat les activitats estan molt condicionades i limitades pels espais reduïts, insuficients per a atendre la demanda.

Igualment passa entre la població autòctona que reclama l'espai per a reunions col·lectives, les celebracions festives i populars, lúdiques, culturals, formatives, socials i tradicionals. Fins ara els envelats provisionals i efímers han requerit esforços i despeses constants cada moment per a les manifestacions i conteses populars. En el mateix lloc es vol construir el centre que evitarà les despeses i les dificultats afegides que suposen les adequacions provisionals.

Fins a dia d'avui no hi ha agut manera per falta de finançament per a cobrir aquesta aspiració del poble. És una iniciativa de vital importància per a conjuminar el passat i el futur en un present a l'alta muntanya del Pirineu.

JUSTIFICACIÓ DE NECESSITATS I DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

ACTUACIÓ EN LA MILLORA DEL CENTRE CÍVIC D'ALINYÀ: ESTRUCTURA COBERTA

L'actuació projectada conforma una unitat completa, acabada en si mateixa, i susceptible de destinar a l'ús públic, sense requerir cap altre intervenció complementària.

L'ajuntament disposa dels terrenys i mitjans per a l'execució de totes les obres necessàries projectades.

L'iniciativa comporta destinar part del terreny d'equipament públic disponible i de propietat al centre cívic. La part no ocupada continuarà amb la funció d'espai lliure i aparcament públic. La seva característica plana a sobre i sota del vial (carrer del Sòl) principal del poble que envolta el terreny el fa ideal per a la implantació i emplaçament del centre cívic. A tal objecte el va adquirir l'ajuntament fa uns 20 anys.

La superfície de la finca és de 1725 m² segons el cadastre de la propietat urbana.

La superfície del centre cívic projectat és de 240 m² (10x24 m).

Per a resoldre i cobrir, de forma immediata, la necessitat actual es projecta una estructura coberta en el mateix lloc on ara es fan les activitats anuals i ocasionals, de forma precària i provisional. Això suposa una gran millora reivindicada d'anys ençà. Es pot així evitar la precarietat i fer front de forma adequada a la climatologia extremada de l'alta muntanya.

Es donarà acollida a les activitats de tot gènere, en possibilitar l'assistència massiva de les concentracions habituals i es podrà atendre major demanda de les activitats de la fundació, ara molt limitades de format i freqüència.

Es tracta doncs de possibilitar l'obertura, ampliació i millora del servei mínim com a equipament públic. Suposa el revulsiu perseguit per a l'activitat, la creació de llocs de treball per a l'impuls econòmic, cultural en tots els vessants i turístic per a la gestió dels recursos existents en el lloc de proximitat.

L'ajuntament disposa d'aquests terrenys i dels vials públics per a procedir a les instal·lacions i allotjaments dels serveis necessaris.

Es justifica, per tant, que és una actuació subvencionable de la base 3.1 de l'annex 2 del decret 169/2019 de les bases del PUOSC, corresponent a:

- impulsar l'equilibri territorial i revertir la pèrdua poblacional
- la millora d'equipament i infraestructures municipals que formen part d'una estratègia de desenvolupament territorial.
- la millora i gestió més eficient dels recursos del municipi.
- actuació destinada a serveis públics.

MEMÒRIA

DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PROJECTADES

Esplanació del terreny d'emplaçament, buidat del ribàs i zona de drenatge posterior, amb excavació de rases per a la fonamentació i el pas dels serveis, execució amb mitjans mecànics, reservant les terres a les vores per a rebliments i enrasats.

Formació de fonamentació de formigó HA-25, sabata correguda de 0.70 x 1.00 i 0.70 x 1.20 m, amb armat 8D12 e D8 cada 25 cm, abocat des de camió cuba, disposició d'esperes per al mur i col·locació de HEB-100.

Subministrament i col·locació de canonada de PVC D125, amb junts encolats, accessoris i allotjat sobre llit de sorra fina i recobriment, drenatge i sanejament, inclòs pericó de registre amb arqueta d'obra, bastiment i tapa de fosa.

Formació de mur de contenció de formigó HA-25, encofrat a una i/o dues cares, amb drenatge posterior inclòs i connexió a desguàs; gruix de 30 cm, armat amb dues malles D12 cada 20x20 cm, disposant esperes des de fonament, i coronació amb platina en forma U per a ancoratge en el suport de les encavallades.

Formació de pilar de pedra del país, amb ànima interior de HEB-100 ancorada al fonament, de 3 m d'alçada, pilar de forma atalussada amb 50 cm a la coronació i 70 cm a la base, cantonades perfilades, coronació amb platina en forma d'U per a ancoratge de les encavallades.

Formació de la solera de formigó HA-25 de 15 cm de gruix, sobre capa de graves de drenatge, compactades, armat amb malla D8 cada 15x15 cm, lligada al fonament i inclosa la presa de terra amb cable de coure.

Subministrament i col·locació d'encavallades segons detall, de fusta laminada tipus GL-24: biga inclinada superior de 48x24 cm, pendeló de 24x24 cm, tornapunts de 24x24 cm i tirant de 24x24 cm. Muntatge, materials auxiliars i accessoris, fixació amb peces especials definitives i provisionals incloses en els recolzaments. Inclosos dos elements de creu de Sant Andreu de passamà de 40x5 mm, un a cada extrem per sobre les encavallades.

Subministrament i col·locació d'embigat, corretges de 24x12 cm cada 1 metre d'intereix, recolzades i fixades a les encavallades, amb peces especials i accessoris inclosos.

Subministrament i col·locació de coberta i teulada, amb panell OSB de 25 mm fixat a les bigues, aïllant tèrmic de poliestiré de 10 cm amb llatges de ventilació i suport; placa impermeable ondulada solapada, mida pas de teula, tipus imperlaine 230 euronit o símil, fixacions, accessoris i col·locació segons indicacions del fabricant; teula àrab vella o envellida fixada amb espuma de poliuretà, perímetre clavat, de color terròs. Canal exterior i connexions, carener de teula àrab amorterada. Subministrament i col·locació de plaques fotovoltaïques al llarg de 10 m, per a potència màx. 10 KW.

Formació de l'escalonat cap al carrer del Sòl, 27 graons, i reposició de serveis afectats, neteja final.

ESTAT D'AMIDAMENTS

Esplanació del terreny d'emplaçament, buidat del ribàs i zona de drenatge posterior, amb excavació de rases per a la fonamentació i el pas dels serveis, execució amb mitjans mecànics, reservant les terres a les vores per a rebliments i enrasats.

$2 \times 24.00 \times 0.70 \times 1.20 + 6.00$

46.32 M3

Formació de fonamentació de formigó HA-25, sabata correguda de 0.70 x 1.00 i 0.70 x 1.20 m, amb armat 8D12 e D8 cada 25 cm, abocat des de camió cuba, disposició d'esperes per al mur i col·locació de HEB-100.

$24.00 \times 0.70 \times 1.00 + 24.00 \times 0.70 \times 1.20$

36.96 M3

Subministrament i col·locació de canonada de PVC D125, amb junts encolats, accessoris i allotjat sobre llit de sorra fina i recobriment, drenatge i sanejament, inclòs pericó de registre amb arqueta d'obra, bastiment i tapa de fosa.

18.00 M

Formació de mur de contenció de formigó HA-25, encofrat a una i/o dues cares, amb drenatge posterior inclòs i connexió a desguàs; gruix de 30 cm, armat amb dues malles D12 cada 20x20 cm, disposant esperes des de fonament, i coronació amb platina en forma U per a ancoratge en el suport de les encavallades.

$24.00 \times 3.00 \times 0.30$

21.60 M3

Formació de pilar de pedra del país, amb ànima interior de HEB-100 ancorada al fonament, de 3 m d'alçada, pilar de forma atalussada amb 50 cm a la coronació i 70 cm a la base, cantonades perfilades, coronació amb platina en forma d'U per a ancoratge de les encavallades.

5 U

Formació de la solera de formigó HA-25 de 15 cm de gruix, sobre capa de graves de drenatge, compactades, armat amb malla D8 cada 15x15 cm, lligada al fonament i inclosa la presa de terra amb cable de coure.

260.00 M2

Subministrament i col·locació d'encavallades segons detall, de fusta laminada tipus GL-24: biga inclinada superior de 48x24 cm, pendeló de 24x24 cm, tornapunts de 24x24 cm i tirant de 24x24 cm. Muntatge, materials auxiliars i accessoris, fixació amb peces especials definitives i provisionals incloses en els recolzaments. Inclosos dos elements de creu de Sant Andreu de passamà de 40x5 mm, un a cada extrem per sobre les encavallades.

5 U

Subministrament i col·locació d'embigat, corretges de 24x12 cm cada 1 metre d'intereix, recolzades i fixades a les encavallades, amb peces especials i accessoris inclosos.

12 X 24.00

288.00 M

Subministrament i col·locació de coberta i teulada, amb panell OSB de 25 mm fixat a les bigues, aïllant tèrmic de poliestruré de 10 cm amb llatges de ventilació i suport; placa impermeable ondulada solapada, mida pas de teula, tipus imperlaine 230 euronit o símil, fixacions, accessoris i col·locació segons indicacions del fabricant; teula àrab vella o envellida fixada amb espuma de poliuretà, perímetre clavat, de color terròs. Canal exterior i connexions, carener de teula àrab amorturada. Subministrament i col·locació de plaques fotovoltaïques al llarg de 10 m, per a potència màx. 10 KW.

264.00 M2

Formació de l'escalonat cap al carrer del Sòl, 27 graons, i reposició de serveis afectats, neteja final.

1 U

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE

Esplanació del terreny d'emplaçament, buidat del ribàs i zona de drenatge posterior, amb excavació de rases per a la fonamentació i el pas dels serveis, execució amb mitjans mecànics, reservant les terres a les vores per a rebliments i enrasats.

2 X 24.00 X 0.70 X 1.20 + 6.00

46.32 M3 X 30,50

1.412,76.-

Formació de fonamentació de formigó HA-25, sabata correguda de 0.70 x 1.00 i 0.70 x 1.20 m, amb armat 8D12 e D8 cada 25 cm, abocat des de camió cuba, disposició d'esperes per al mur i col·locació de HEB-100.

24.00 X 0.70 X 1.00 + 24.00 X 0.70 X 1.20

36.96 M3 X 162,00

5.987,52.-

Subministrament i col·locació de canonada de PVC D125, amb junts encolats, accessoris i allotjat sobre llit de sorra fina i recobriment, drenatge i sanejament, inclòs pericó de registre amb arqueta d'obra, bastiment i tapa de fosa.

18.00 M X 28,90

520,20.-

Formació de mur de contenció de formigó HA-25, encofrat a una i/o dues cares, amb drenatge posterior inclòs i connexió a desguàs; gruix de 30 cm, armat amb dues malles D12 cada 20x20 cm, disposant esperes des de fonament, i coronació amb platina en forma U per a ancoratge en el suport de les encavallades.

24.00 X 3.00 X 0.30

21.60 M3 X 320,00

6.912,00.-

Formació de pilar de pedra del país, amb ànima interior de HEB-100 ancorada al fonament, de 3 m d'alçada, pilar de forma atalussada amb 50 cm a la coronació i 70 cm a la base, cantonades perfilades, coronació amb platina en forma d'U per a ancoratge de les encavallades.

5 U X 800,00

4.000,00.-

Formació de la solera de formigó HA-25 de 15 cm de gruix, sobre capa de graves de drenatge, compactades, armat amb malla D8 cada 15x15 cm, lligada al fonament i inclosa la presa de terra amb cable de coure.

260.00 M2 X 32,00

8.320,00.-

Subministrament i col·locació d'encavallades segons detall, de fusta laminada tipus GL-24: biga inclinada superior de 48x24 cm, pendeló de 24x24 cm, tornapunts de 24x24 cm i tirant de 24x24 cm. Muntatge, materials auxiliars i accessoris, fixació amb peces especials definitives i provisionals incloses en els recolzaments. Inclosos dos elements de creu de Sant Andreu de passamà de 40x5 mm, un a cada extrem per sobre les encavallades.

5 U X 2.872,00

14.360,00.-

Subministrament i col·locació d'embigat, corretges de 24x12 cm cada 1 metre d'intereix, recolzades i fixades a les encavallades, amb peces especials i accessoris inclosos.

12 X 24.00

288.00 M X 50,00

14.400,00.-

Subministrament i col·locació de coberta i teulada, amb panell OSB de 25 mm fixat a les bigues, aïllant tèrmic de poliestiré de 10 cm amb llatges de ventilació i suport; placa impermeable ondulada solapada, mida pas de teula, tipus imperlaine 230 euronit o símil, fixacions, accessoris i col·locació segons indicacions del fabricant; teula àrab vella o envellida fixada amb espuma de poliuretà, perímetre clavat, de color terròs. Canal exterior i connexions, carener de teula àrab amorterada. Subministrament i col·locació de plaques fotovoltaïques al llarg de 10 m, per a potència màx. 10 KW.

264.00 M2 X 105,00

27.720,00.-

Formació de l'escalonat cap al carrer del Sòl, 27 graons, i reposició de serveis afectats, neteja final.

1 U, 1.001,68.-

PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA

ACTUACIÓ EN LA MILLORA DEL CENTRE CÍVIC D'ALINYÀ: ESTRUCTURA COBERTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....84.634,16.-

19 % despeses generals i benefici industrial.....16.080,49.-

Suma.....100.714,65.-

21 % IVA.....21.150,08.-

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA.....121.864,73.-

El pressupost d'execució per contracta de l'obra de MILLORA DEL CENTRE CÍVIC D'ALINYÀ: ESTRUCTURA COBERTA, es de cent vint-i-un mil vuit cents seixanta-quatre euros amb setanta-tres cèntims.

El termini d'execució de les obres projectades, en condicions normals, tenint en compte la implantació en zona de muntanya, es de cinc mesos.

Organyà, juliol de 2022.

CRITERIS ESPECÍFICS DEL PROJECTE

Base 4.2.2 de l'annex 2.

ACTUACIÓ EN LA MILLORA DEL CENTRE CÍVIC D'ALINYÀ: ESTRUCTURA COBERTA

Contribuirà a

1. Millora de les infraestructures destinades a la generació i impuls de l'activitat econòmica.
Estan d'acord amb l'estratègia territorial comarcal del PLA ESTRATÈGIC DE DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC LOCAL I DE L'OCUPACIÓ DE L'ALT URGELL, HORIZÓ 2026 (IMPULSA 2026) al qual està adherit l'ajuntament de FIGOLS I ALINYÀ, segons decret d'Alcaldia 40/2019 de 10 de juliol, que permet un impuls econòmic en l'activitat econòmica del municipi i genera llocs de treball directes. És de vital importància l'existència del centre del Ribatell, propietat de la Fundació Catalunya-la Pedrera, com a campus universitari. Comporta l'apropament de joves universitaris a la Muntanya d'Alinyà, propietat de més de 5000 Ha de la fundació, on es desenvolupen estades en plena natura, combinant els actes acadèmics amb l'observació directe de camp en un espai de diversitat, de sostenibilitat i eco-sostenibilitat "in situ" com a eina de coneixement, divulgació i creació de consciència cívica i social sobre el medi i l'entorn. (10 punts)
2. La inversió permet fer una gestió continuada, més eficient del recurs de prestació de servei. Redueix les despeses anuals de muntatge d'envelats i carpes, l'esgotament de recursos i la seva limitació temporal i d'assistència de públic, local i visitant en la promoció d'activitats, lúdiques, festives i acadèmiques i culturals del municipi i de la fundació Catalunya-La Pedrera. (5 punts)
5. Les tres actuacions projectades tracten de les obres en serveis públics de prestació municipal: permeten compartir i abasten tant tota la unió dels dos municipis antics, amb tots els pobles que el conformen. De la mateixa manera permeten estendre fins a la radicació de la fundació a Barcelona en les seves activitats a la Muntanya d'Alinyà. (15 punts)

FÍGOLS, a la data de la signatura

l'arquitecte municipal

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

MILLORA CONSTRUCCIÓ D'UN CENTRE CÍVIC A ALINYÀ. ESTRUCTURA COBERTA

Emplaçament:

ZONA D'EQUIPAMENT AL PEU DEL POBLE D'ALINYÀ

Superfície construïda:

240 M2

Promotor:

AJUNTAMENT DE FÍGOLS I ALINYÀ

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

ANTONI FIOL I COLOMAR

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

ANTONI FIOL I COLOMAR

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

TERRENY PLA, COTA 943 M

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

GRAVES COMPACTES, TAPÀS DEL PAÍS.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:.

zona aïllada en forma de terrassa entre dos vials.

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

DISPONIBLES DELS CARRERS, NOVES CONNEXIONS FUTURES

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

CARRER DEL SOL, 5 M D'AMPLADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ, ESPAI DAVANT LLIURE

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

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

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill

- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.