

PROJECTE D'EXECUCIÓ

TÍTOL: MILLORA DE SERVEIS INFRAESTRUCTURALS I PAVIMENT C/. DIPUTACIÓ DEL NUCLI
URBÀ DE NOVES DE SEGRE

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 LES VALLS D'AGUILAR. COMARCA DE L'ALT URGELL

PROJECTE D'EXECUCIÓ

OBJECTE

MILLORA DE SERVEIS INFRAESTRUCTURALS I PAVIMENT VIAL PÚBLIC EN NUCLI URBÀ

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT I VIABILITAT ECONÒMICA DEL PROJECTE.

EMPLAÇAMENT

C/. DIPUTACIÓ DEL NUCLI URBÀ DE NOVES DE SEGRE

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE LES VALLS D'AGUILAR

COMARCA DE L'ALT URGELL. LLEIDA

ANTECEDENTS

El municipi de les Valls d'Aguilar està situat a la comarca de l'Alt Urgell, al marge dret del riu Segre. Té una extensió de 124,53 km² i és el tercer més gran de la comarca.

El terme municipal de Les Valls d'Aguilar afronta a llevant amb el de Ribera d'Urgellet, al sud amb el de Fígols i Alinyà, i amb el terme de Cabó i a ponent les Valls d'Aguilar termeneja amb el Baix Pallars i Soriguera (Pallars Sobirà), mentre al nord afronta amb el terme de Montferrer i Castellbó.

Aquest terme municipal està articulat orogràficament en tres valls principals, al llarg de les quals es distribueixen les diferents poblacions d'aquest terme. La vall principal, és la vall del riu d'Aguilar i en aquesta, vessa les aigües la vall del riu de Castellàs, l'altre gran vall del terme.

Els 13 nuclis urbans del terme municipal, conserven el seu esperit rústic i rural. Es tracta d'una zona perfecta per gaudir de les seves activitats de muntanya, a l'aire lliure, el senderisme, la BTT, la pesca o l'observació de flora i fauna, així com d'interessants visites al seu magnífic patrimoni històric.

ESTRATÈGIA DE DESENVOLUPAMENT RURAL

Aquesta actuació forma part de diverses estratègies de desenvolupament territorial impulsades pel Consell Comarcal de l'Alt Urgell. Aquest Ajuntament ha aprovat pel Ple de la Corporació les adhesions corresponents.

1.- Pla Estratègic de Desenvolupament Econòmic i de l'Ocupació de l'Alt Urgell i la Seu, Horitzó 2026.

El pla Estratègic a l'apartat corresponent estableix el criteri de CONNECTANT MUNICIPIS, CONNECTANT PERSONES. Resoldre l'acabat bàsic dels carrers d'aquests nuclis urbans és una prioritat urgent, qualificant l'entorn i dignificant el lloc habitable dels pobles.

2.- Projecte Camina Pirineus – Creació de la xarxa de senders a la carta, l'eina de posicionament ecoturístic de l'Alt Urgell 2014-2020.

3. FEDER EIX 4, 2014-2020, referent a la MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I GESTIÓ DE L'ENLLUMENAT I EDIFICIS PÚBLICS A L'ALT URGELL.

IMPULS DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA

El municipi de les Valls d'Aguilar ha estat tradicionalment ramader, però en les darreres dècades els ramaders han anat tancant la seva activitat i han anat marxant a les ciutats cercant una millora en la qualitat de vida. Tot i així, encara hi trobem alguns ramaders que es van especialitzant per tal d'obtenir productes ecològics i de qualitat, que siguin competitius amb a les demandes del mercat.

Actualment, els pocs veïns del municipi de les Valls d'Aguilar estan fent un esforç per a revitalitzar-lo, atès que, essent uns dels territoris potser menys coneguts del Pirineu, amaga paisatges fantàstics i una naturalesa exuberant que val la pena descobrir a través dels seus múltiples camins i senders. Es tracta també d'una terra carregada d'història, amb vestigis del seu passat que va des de diferents dòlmens a un mosaic d'ermites i esglésies romàniques de gran interès.

Tots aquest territori conserva el seu esperit rústic i rural. Es tracta d'una zona perfecta per gaudir de les seves activitats de muntanya, a l'aire lliure, el senderisme, la BTT, la pesca o l'observació de flora i fauna, així com d'interessants visites al seu magnífic patrimoni històric.

Per aquest motiu, en els darrers anys els veïns del municipi estan obrint diverses cases de turisme rural que aporten treball i vida al territori.

MEMÒRIA DE L'ACTUACIÓ

MILLORA DE SERVEIS INFRAESTRUCTURALS I PAVIMENT C/. DIPUTACIÓ DEL NUCLI URBÀ DE NOVES DE SEGRE

El conjunt urbà del poble de Noves de Segre està implantat a mitja costa, amb un nucli antic a la part més alta, format per carrerons estrets, tortuosos i costeruts. La trama urbana és la tradicional dels pobles de muntanya de la comarca de l'Alt Urgell.

Hi ha una certa ordenació jeràrquica a mode del carrer Major i del carrer de la Diputació, els vials que porten fins a la part més alta del nucli per on, deixant el carrer més planer i ampla del peu, es va ascendint fins a l'església i les places, la casa consistorial i fins als dipòsits d'aigua.

La situació dels dipòsits d'aigua és rellevant, amb la necessitat d'estar elevats per a servir adequadament al subministrament, per l'afectació que va causar en els vials: fa uns vint anys es va fer passar la canonada de la portada d'aigua pels carrers per a evitar una traça antiga obsoleta i que passava pel dret desordenadament, servei mal establert i d'impossible manteniment.

Aquesta actuació esmentada és perfectament apreciable en tot el seu recorregut per la reposició que es va fer en el paviment pel soterrament d'allotjament de canonades.

L'estat actual és el resultat tant d'aquella actuació com de les reparacions o noves escomeses executades des de les hores. Cal afegir-hi el deteriorament considerable, en forma de clots, trencaments, zones exhaurides per envelliment superior a 40 anys, esquerdes i desnivells. Es produeixen filtracions al subsòl i donen humitats al mateix centre cívic municipal.

Per altra part es vol aprofitar la demolició del paviment de formigó per a procedir a soterrar les línies aèries i de façanes de telefonia, subministrament i distribució elèctrica de la xarxa, i de la xarxa d'enllumenat públic.

JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'ajuntament ha anat procedint, en la mesura del possible, a la reparació o substitució de trams del paviment de carrers. Alguns trams ja estan íntegrament reparats. Alguns altres trams estan més recentment acabats. És el cas del carrer de sant Antoni a la part baixa, o el vial davant de la casa consistorial a la part alta i el propi carrer Major, la plaça de cal Pere i el carrer Farreria.

El vial més transitat, a peu i rodat, és el carrer Major. Aquest vial mena del peu del poble fins a l'església i acaba al límit superior on enllaça amb el vial ja programat de nova pavimentació, tancant així el trajecte. La cruïlla de carrers davant el centre cívic, centre neuràlgic, conforma el centre de la part baixa, amb l'avantatge que gaudeix de major amplada i és planer. Això permet un acabat propi de lloc de concentració de la població en les conteses festives, cerimonials, socials o culturals i representatives. Cal significar el lloc amb el paviment que ressalti la importància de l'equipament patrimonial i cívic al que serveix d'accés.

L'actuació projectada dona continuïtat a tot el carrer de la Diputació, més ample i més pla que els anteriors, que arriben a la part alta del poble. El carrer de la Diputació és pas únic i obligat des dels seus dos extrems per a arribar al nucli antic.

L'aspecte i desintegració general, trencament i quartejat del paviment vell el fa del tot indesitjable. El cablejat dels serveis de telefonia, xarxa elèctrica i xarxa d'enllumenat públic acaben de donar el mal efecte de deixadesa heretada de molts anys. Tant el pas per façanes com els tram aeris donen una imatge de degradació, una mínima qualitat urbana d'ornat, desordre general i pèrdua de valors així com mínimes garanties de seguretat pels propis serveis públics corresponents.

L'ajuntament disposa del mitjans i terrenys per a l'execució de les obres previstes.

L'actuació suposa una unitat completa, acabada en si mateixa, i és susceptible de destinar al seu ús públic sense requerir cap obra complementària. Forma part dels serveis mínims, bàsics i de prestació obligatòria municipal, segons llei de bases de règim local.

És necessària i imprescindible la demolició del paviment existent, impossible de reparar pel desgast i la heterogeneïtat manifesta en de tots i cada un dels trams, amb afectacions de flonjals i irregularitats per l'exhauriment del paviment antic, infiltració d'aigües al subsòl.

Es preveu el manteniment de rasants, amb petites correccions puntuals. Els pendents longitudinals es mantenen, amb una mitjana plana. La llargada total és de 155 m. Hi ha trams estrets i altres més amples, de forma irregularment repartida, entre 3.70 i 8.00 m. La superfície pavimentada és de 970,12 m².

Es preveu la dotació de paviment rígid de formigó HM-25, per la durabilitat, resistència i bon comportament enfront de les gelades i tempestes. Es dota un pendent transversal central per al drenatge de les aigües superficials, cap als embornals preveient la connexió a sistema mixt per a evitar anar totalment a la depuració d'aigües residuals. En mantenen aquests i els registres com a serveis afectats a reposar amb enrasat als nivells i fixació ancorada al ferm.

Es fa un acabat antilliscant, dotant bandes de pedra natural rogenca del país, amb proposta de talls transversals cada 25 m² màx, procurant l'harmonització i la integració en l'entorn de l'arquitectura tradicional del país de muntanya.

Prèviament a la dotació de nou paviment, es procedirà a l'excavació de les rases d'allotjament de conduccions, cablejats i registres i connexions de les xarxes dels serveis tècnics d'acord amb els requeriments de les companyies subministradores, i l'adopció de les mesures i solucions constructives necessàries per a la continuïtat en la prestació dels serveis. Naturalment caldrà mantenir en servei les xarxes actuals fins a la substitució de cada tram de cada servei. El cablejat de l'enllumenat públic és competència del propi ajuntament. Així es fa la previsió de millora de la sostenibilitat i estalvi energètic en el conjunt i continuant amb les actuacions de la resta de carrers. Es fa les previsions per a la millora de connectivitat amb fibra òptica.

Es donarà continuïtat als dos caps que arriben fins a terminals, a la part alta de la plaça del Dr. Roure i fins a cal Castellins i la connexió cap a Argestes, a la part baixa, per a deixar acabada la connexió de la xarxa de distribució elèctrica.

En conjunt s'evitaran els efectes indesitjats i es conformarà un paviment adient a la circulació de vianants, i també el trànsit rodat de poca intensitat.

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.

Arrencada de paviment de formigó actualment en mal estat, segons trams, demolició amb mitjans mecànics, retroexcavadora amb martell trencador, càrrega i transport per a gestió de la runa i reciclatge del material, inclòs perfilat i refinat de la base segons pendents longitudinals i transversals cap a l'evacuació d'aigües superficials.

Soterrament de xarxes de telefonia i fibra òptica, del traçat de subministrament elèctric i del cablejat de l'enllumenat públic, consistent en l'excavació de rases de 90x90 cm per a allotjaments de serveis, dau o prisma de formigó amb 4-6 tub (2D125, 2-4 D63) conducte de pvc corrugat amb separadors, formigó de 40x40 cm i disposició de llit de sorra fina per a pas de cablejat elèctric o tub corrugat D160 segons instruccions de la companyia subministradora i reblliment seleccionat i situació de peça plàstica de senyalització d'indicació de perill, color groc 20 cm per sobre i cinta de plàstic 40 cm per sobre; disposició de canonada de tub corrugat D75 amb fil guia per a pas de cablejat de l'enllumenat públic.

Formació de pericons de registre de formigó prefabricat amb bastiment i tapa per a derivacions de telefonia i fibra, tipus homologat M, HM, D, caixa de formigó, bastiment i tapa, derivacions generals, escomeses domèstiques, base de pedestal.

Subministrament i col·locació de les caixes d'allotjament, bases i armaris de distribució i de protecció i connexions elèctriques segons homologacions de la companyia subministradora.

Formació de paviment de formigó HM-25 de 15 cm de gruix, encofrat per a donar gruixos regulars i uniformes, pendent central per a desguassos, acabat superficial remolinat antilliscant, junts de dilatació tallats amb disc cada 25 m², amb encofrat per a disposició de bandes de llosa de pedra.

Reposició i instal·lació de contenidors de recollida selectiva a nova implantació.

Formació de banda de pedra, faixa de llosa del país, amb morter d'alta adherència i junts de 3 cm, amplada de 50 cm, al tot el llarg i de través segons disseny i disposició de la resta de carrers del nucli urbà.

Reposició de serveis afectats per les actuacions, adequació a rasants d'embornals i pous de registres, formant el sistema mixt de desguassos d'aigües superficials dotant canonada de PP corrugat i connexions noves necessàries, amb la reparació de la canonada de clavegueram existent segons trams.

Arrencada de paviment de formigó actualment en mal estat, segons trams, demolició amb mitjans mecànics, retroexcavadora amb martell trencador, càrrega i transport per a gestió de la runa i reciclatge del material, inclòs perfilat i refinat de la base segons pendents longitudinals i transversals cap a l'evacuació d'aigües superficials.

$29.00 \times 6.35 + 20.50 \times 4.10 + 18.00 \times 3.85 + 7.10 \times 11.20 + 36.00 \times 8.00 + 11.20 \times 7.30 + 10.30 \times 8.30 + 19.00 \times 5.15$

970,12 M2

Soterrament de xarxes de telefonia i fibra òptica, del traçat de subministrament elèctric i del cablejat de l'enllumenat públic, consistent en l'excavació de rases de 90x90 cm per a allotjaments de serveis, dau o prisma de formigó amb 4-6 tub (2D125, 2-4 D63) conducte de pvc corrugat amb separadors, formigó de 40x40 cm i disposició de llit de sorra fina per a pas de cablejat elèctric o tub corrugat D160 segons instruccions de la companyia subministradora i reblliment seleccionat i situació de peça plàstica de senyalització d'indicació de perill, color groc 20 cm per sobre i cinta de plàstic 40 cm per sobre; disposició de canonada de tub corrugat D75 amb fil guia per a pas de cablejat de l'enllumenat públic.

134.30 M

Formació de pericons de registre de formigó prefabricat amb bastiment i tapa per a derivacions de telefonia i fibra, tipus homologat M, HM, D, caixa de formigó, bastiment i tapa, derivacions generals, escomeses domèstiques, base de pedestal.

15 U

Subministrament i col·locació de les caixes d'allotjament, bases i armaris de distribució i de protecció i connexions elèctriques segons homologacions de la companyia subministradora.

4 U

Formació de paviment de formigó HM-25 de 15 cm de gruix, encofrat per a donar gruixos regulars i uniformes, pendent central per a desguassos, acabat superficial remolinat antilliscant, junts de dilatació tallats amb disc cada 25 m2, amb encofrat per a disposició de bandes de llosa de pedra.

970.12 M2

Reposició i reinstal·lació de contenidors de recollida selectiva a nova implantació.

1 U

Formació de banda de pedra, faixa de llosa del país, amb morter d'alta adherència i junts de 3 cm, amplada de 50 cm, al tot el llarg i de través segons disseny i disposició de la resta de carrers del nucli urbà.

160.00 M

Reposició de serveis afectats per les actuacions, adequació a rasants d'embornals i pous de registres, formant el sistema mixt de desguassos d'aigües superficials dotant canonada de PP corrugat i connexions noves necessàries, amb la reparació de la canonada de clavegueram existent segons trams.

1 U

PRESSUPOST DE LES OBRES

Arrencada de paviment de formigó actualment en mal estat, segons trams, demolició amb mitjans mecànics, retroexcavadora amb martell trencador, càrrega i transport per a gestió de la runa i reciclatge del material, inclòs perfilat i refinat de la base segons pendents longitudinals i transversals cap a l'evacuació d'aigües superficials.

29.00 X 6.35 + 20.50 X 4.10 + 18.00 X 3.85 + 7.10 X 11.20 + 36.00 X 8,00 + 11.20 X 7.30 +
10.30 X 8.30 + 19.00 X 5.15

970,12 M2 X 10,00

9.701,20.-

Soterrament de xarxes de telefonia i fibra òptica, del traçat de subministrament elèctric i del cablejat de l'enllumenat públic, consistent en l'excavació de rases de 90x90 cm per a allotjaments de serveis, dau o prisma de formigó amb 4-6 tub (2D125, 2-4 D63) conducte de pvc corrugat amb separadors, formigó de 40x40 cm i disposició de llit de sorra fina per a pas de cablejat elèctric o tub corrugat D160 segons instruccions de la companyia subministradora i reblliment seleccionat i situació de peça plàstic de senyalització d'indicació de perill, color groc 20 cm per sobre i cinta de plàstic 40 cm per sobre; disposició de canonada de tub corrugat D75 amb fil guia per a pas de cablejat de l'enllumenat públic.

134.30 M X 69,00

9.266,70.-

Formació de pericons de registre de formigó prefabricat amb bastiment i tapa per a derivacions de telefonia i fibra, tipus homologat M, HM, D, caixa de formigó, bastiment i tapa, derivacions generals, escomeses domèstiques, base de pedestal.

15 U X 147,00

2.205,00.-

Subministrament i col·locació de les caixes d'allotjament, bases i armaris de distribució i de protecció i connexions elèctriques segons homologacions de la companyia subministradora.

4 U X 186,00

744,00.-

Formació de paviment de formigó HM-25 de 15 cm de gruix, encofrat per a donar gruixos regulars i uniformes, pendent central per a desguassos, acabat superficial remolinat antilliscant, junts de dilatació tallats amb disc cada 25 m2, amb encofrat per a disposició de bandes de llosa de pedra.

970.12 M2 X 29,50

28.618,54.-

Reposició i reinstal·lació de contenidors de recollida selectiva a nova implantació.

1 U

1.339,84.-

Formació de banda de pedra, faixa de llosa del país, amb morter d'alta adherència i junts de 3 cm, amplada de 50 cm, al tot el llarg i de través segons disseny i disposició de la resta de carrers del nucli urbà.

160.00 M X 80,00

12.800,00.-

Reposició de serveis afectats per les actuacions, adequació a rasants d'embornals i pous de registres, formant el sistema mixt de desguassos d'aigües superficials dotant canonada de PP corrugat i connexions noves necessàries, amb la reparació de la canonada de clavegueram existent segons trams.

1 U

4.774,21.-

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....69.449,49.-

PRESSUPOST GENERAL DEL PROJECTE

MILLORA DE SERVEIS INFRAESTRUCTURALS I PAVIMENT C/. DIPUTACIÓ DEL NUCLI URBÀ DE NOVES DE SEGRE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	69.449,49.-
19 % DESPESES GENERALS I BENEFICI INDUSTRIAL.....	13.195,40.-
SUMA.....	82.644,89.-
21 % IVA.....	17.355,43.-
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA.....	100.000,32.-

El pressupost d'execució per contracta del projecte de MILLORA DE SERVEIS INFRAESTRUCTURALS I PAVIMENT C/. DIPUTACIÓ DEL NUCLI URBÀ DE NOVES DE SEGRE es de cent mil euros amb trenta-dos cèntims.

El termini d'execució de les obres, en condicions normals, i tenint en compte la climatologia del país, es de quatre mesos.

Organyà, novembre de 2022.

CRITERIS ESPECÍFICS DEL PROJECTE

Base 4.2.2 de l'annex 2.

MILLORA DE SERVEIS INFRAESTRUCTURALS I PAVIMENT C/. DIPUTACIÓ DEL NUCLI URBÀ DE NOVES DE SEGRE

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, HORIZTÓ 2026 (IMPULSA 2026) al qual està adherit l'ajuntament de LES VALLS D'AGUILAR, segons acord del ple de 4 de juliol de 2019, que permet un impuls econòmic en l'activitat econòmica del municipi i genera llocs de treball directes. És de vital importància l'existència de l'espai públic de carrers i accessos per a donar cabuda ordenada a visitants i residents aprofitant els espais fora del conjunt antic i dels entorns sensibles del patrimoni local, facilitant l'accés en la proximitat del centre. Es segueix el criteri CONNECTANT MUNICIPIS I PERSONES A L'ALT URGELL. Per això es projecte completar l'eix principal viari i d'accés del carrer Diputació. Projecte Camina Pirineus – Creació de la xarxa de senders a la carta, l'eina de posicionament ecoturístic de l'Alt Urgell 2014-2020. Des la creació de la xarxa de senders del terme municipal s'ha intensificat la creació d'activitat en diversos pobles i a Noves de Segre s'està activant la obertura d'un bar i un nou restaurant amb capacitat d'allotjament rural impulsat per gent jove, amb llocs de treball per a joves; una botiga de producte km0. (10 punts)

2. Gestió més eficient dels recursos de prestació de serveis.

La inversió permet fer una gestió continuada, més eficient del recurs de prestació de servei. Permet l'assistència de públic, local i visitant en la promoció d'activitats, lúdiques, festives i acadèmiques i culturals del municipi. L'estalvi per aquesta gestió més eficient radica en la major facilitat de neteja de la neu de forma ràpida i mecànica evitant afectar els desplaçaments de residents i visitants. Es millora de forma impensada fins ara el bon funcionament de les xarxes de subministrament amb traçat aeri pel soterrament de les línies, amb considerable estalvi en reparacions per empreses externes o de la brigada municipal, tant a l'enllumenat públic, la telefonia i fibra òptica com a la distribució elèctrica, evitant talls i microtalls per qualsevol incidència climàtica. L'ajuntament de les Valls d'Aguilar, per aquests motius, participa en el projecte FEDER eix 4 per a les actuacions de millora en l'eficiència energètica. (5 punts)

3. Millora de la connectivitat tecnològica

L'actuació suposa una inversió de millora de la connectivitat tecnològica per facilitar la connectivitat que no es disposa fins avui. Les dotacions de soterrament amb tots els costos compartits per a les xarxes de serveis, incorporen les previsions de distribució de la fibra òptica, en paral·lel amb la telefonia. Les solucions es fan d'acord amb les indicacions i instruccions de les companyies corresponents.. (10 punts)

4. Actuacions destinades a serveis públics

L'actuació projectada tracta 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 amb la capçalera del terme municipal, Noves de Segre. Els serveis disponibles són els administratius municipals, el consultori mèdic per a la sanitat, el centre cívic de cal Pere, el bar municipal, els serveis religiosos de l'església parroquial amb servei setmanal... De la mateixa manera permeten estendre les actuacions participatives en tots els àmbits. El soterrament de línies i xarxes de serveis contribueix al bon funcionament i persegueix l'embelliment i sostenibilitat ambiental. Es resol la solució per a compartir i abastar tant el nucli capçalera de Noves de Segre, com la resta de nuclis i pobles, sobre tot els antics termes abans de l'agregació actual i amb les dues Entitats Municipals Descentralitzades de Taús i de la Guàrdia d'Ares. També es comparteix amb els municipis colindants i amb la comarca del Pallars Sobirà, inclosa la carretera que arriba a Freixa, nucli pertanyent a la comarca del Pallars.(15 punts)

NOVES DE SEGRE, a la data de la signatura electrònica



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

MILLORA DE SERVEIS I INFRASTRUCTURES I PAVIMENT

Emplaçament:

CARRER DE LA DIPUTACIÓ EN EL NUCLI URBÀ DE NOVES DE SEGRE

Superfície construïda:

LLARGADA DE 155 M I AMPLADA VARIABLE DE 3.70 A 8.00 M

Promotor:

AJUNTAMENT DE LES VALLS D'AGUILAR

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:

PERFIL LONGITUDINAL PLANER DE PEU DEL POBLE

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

ROCA CALCÀRIA I DOLOMIES, AFLORAMENT EXTENS A L'ENTORN EN EL CONTACTE AMB SISTEMA KARS DE PEU DE MUNTANYA

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

EDIFICIS ADOSSATS DE TEIXIT COMPACTA I NOVES CONSTRUCCIONS EDIFICADES PRÒXIMES.

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

DOTACIONS I CONNEXIONS PORTADES DE SERVEIS, EXISTENT D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM.
SOTERRAMENT DE XARXES DE TELEFONIA, XARXA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC

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

CARRERS URBANS, DE 3'70 A 8.00 M D'AMPLADA, BAIXA DENSITAT DE CIRCULACIÓ PEATONAL,
NO HI HA VORERES I PAVIMENTS A SUBSTITUIR, CARRETERA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ

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 cassetes 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.