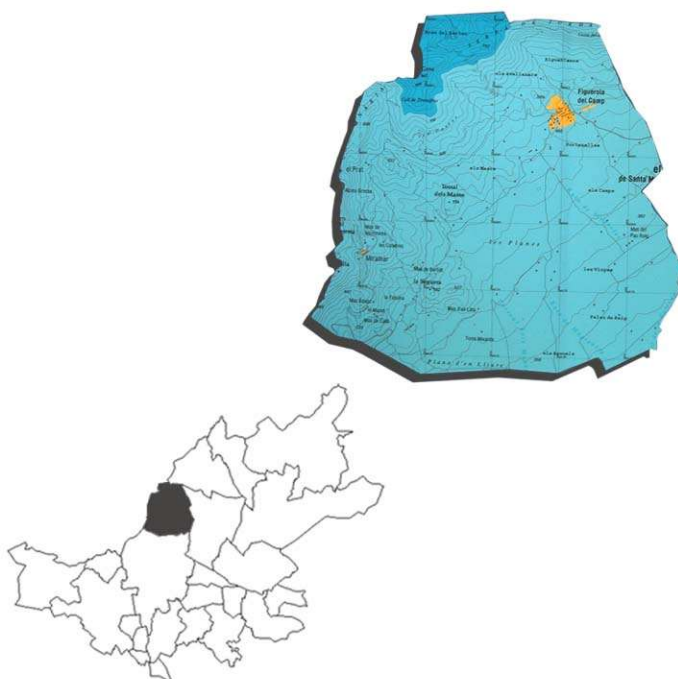


PROJECTE DE MILLORA DE CAMÍ DELS MASOS

FIGUEROLA DEL CAMP (ALT CAMP)

MEMÒRIA



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics

Amb el suport de:



Diputació Tarragona

CONVENI DE COL·LABORACIÓ
I COORDINACIÓ AMB ELS CONSELLS
COMARCALS
Per a la prestació de serveis
municipals



**Ajuntament de Figuerola del
Camp**

1. ANTECEDENTS

El present projecte ha de servir per cursar sol·licitud davant la Generalitat a la línia d'ajuts per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitats, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals i en comarques de muntanya, de titularitat local, adreçades als municipis i comarques de Catalunya, per al període 2023-2025. Sent considerats municipis d'àrees rurals els municipis amb menys de 100 habitants/km² segons la Llei 45/2007 de 13 de desembre, per al desenvolupament sostenible del medi rural.

Figuerola del Camp. Població 2021: 336 habitants. Densitat 14,8 Hab/Km2.

Les actuacions a realitzar són les següents:

Actuació 1. obres de millora del camí del Masos, en tot el seu recorregut, l'ampliació del traspàs del barranc d'en Cervelló i la renovació de la senyalització vertical.

2. CRITERIS DE VALORACIÓ

Segons l'article 4 de l'ORDRE ACC/123/2022, de 25 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts als ens locals de les zones rurals i zones de muntanya per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitats, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals i en comarques de muntanya, les despeses subvencionables seran:

4. Despeses subvencionables

4.1 Les inversions subvencionables es destinen a la realització de les actuacions següents:

a) Les actuacions d'ampliació, millora i/o adequació d'un camí rural o camins rurals ja existent/s, que ja han complert el seu període de vida útil i ús del bé, o tenen un deteriorament estructural greu que afecta la seva transitivitat, la seguretat viària i que pot requerir una millora o reforma integral.

b) Les actuacions puntuals de millora per a la seguretat del camí. Estabilització de talussos, modificació del traçat, instal·lació de tanques de protecció o senyalització.

Pavimentació de camins de terra que donen accés a pobles habitats.

c) Les actuacions de manteniment per a la conservació dels camins que tenen algun deteriorament estructural superficial que afecta la seva transitivitat, seguretat i perillositat viària.

Segons l'article 5 .7 Les sol·licituds han d'aconseguir una puntuació mínima fixada de 15 punts i d'acord amb l'article 6 els criteris de valoració serien:

6. Criteris de valoració

6.1 Les sol·licituds s'avaluen en concurrència competitiva i s'apliquen els criteris i els barems d'avaluació i de puntuació següents, en ordre decreixent de puntuació i amb una puntuació màxima de 35 punts:

6.1.1 Per a actuacions que es corresponguin amb alguna de les actuacions que especifica l'apartat 4.1, fins a 15 punts, repartits de manera no acumulativa, d'acord amb els criteris següents:

- Actuació de l'apartat 4.1.b): 15 punts.
- Actuació de l'apartat 4.1.a): 10 punts.
- Actuació de l'apartat 4.1.c): 5 punts.

6.1.2. Per a camins d'accés a altres municipis (5 punts)

En el cas que el camí uneixi dos o més municipis, cal que l'actuació afecti camins d'accés principal als municipis i que abasti la totalitat del camí dins del terme municipal fins al límit amb el terme municipal que uneix.

En el cas de sol·licituds que incloguin diferents actuacions, es té en compte, a efectes de valoració, si la major part del pressupost va destinat a camins que uneixen dos o més municipis.

Les obres que es faran en el camí obtindrien una valoració de **15 punts** ja que compliria els requisits de ser actuacions especificades en la base:

4.1.b) Actuacions puntuals de millora per a la seguretat del camí. Estabilització de talussos, modificació del traçat, instal·lació de tanques de protecció o senyalització. Es planteja l'ampliació del traspàs del camí del masos a la zona del barranc d'en Cervelló per donar seguretat a la zona, parxegar les parts del vial amb el paviment malmès i executar les cunetes laterals i entradors en algun tram del camí. També es renovarà la senyalització vertical.

Donat que el camí és d'accés a altres municipis obtindria una valoració suplementària de **5 punts**.

El camí dels Masos és un camí asfaltat que comunica el nucli de Figuerola del Camp amb la N340 al terme de Valls. Es tracta de l'antic camí de Figuerola a Fontscaldes que està considerat com a vial de la xarxa principal del municipi i que és molt utilitzat per què comunica amb la N340 i amb l'accés a la nova A27.

PUNTUACIÓ: 10 + 15 + 5 = 30 punts

3. PROMOTOR

El promotor és l'Ajuntament de Figuerola del Camp. Amb domicili a la Plaça Sant Jaume, 1, 43811 Figuerola del Camp, Tarragona

4. TÈCNIC PROJECTISTA

El tècnic autor del projecte tècnic és Jordi Alsina i Rull. Arquitecte col·legiat núm. 22.299-9 del Col·legi d'arquitectes de Catalunya. Actuant com a tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Camp.

5. SITUACIÓ

1. El camí del Masos comença al final del carrer de sortida del nucli i arriba al quilòmetre 26,4 de la carretera N340. El camí té una longitud d'uns 4.260 m.

Coordenades: X:354723; Y:4581128 fins a X:352396; Y:4578126

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Obligtorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

6. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

El camí dels Masos és un camí d'uns 4.300 acabat amb aglomerat asfàltic i que requereix d'algunes actuacions de millora i de reparació del ferm degut a alguns ensorraments de la plataforma, l'afectació de les arrels dels pins propers al camí i afectacions de l'aigua de pluja. El camí creua diversos torrents. Té un revolt estret i perillós a la font del Cervelló i li manquen algunes senyals i miralls.

Les patologies detectades al camí són les següents:

Existeixen pedres i terres caigudes les vores de la via.

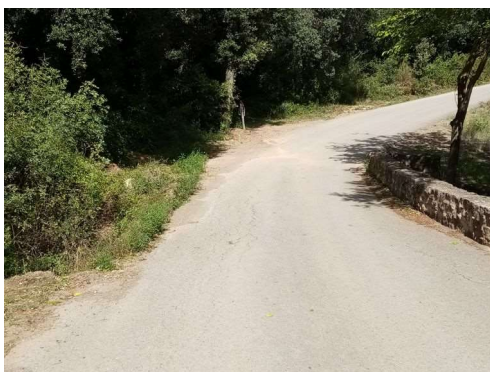
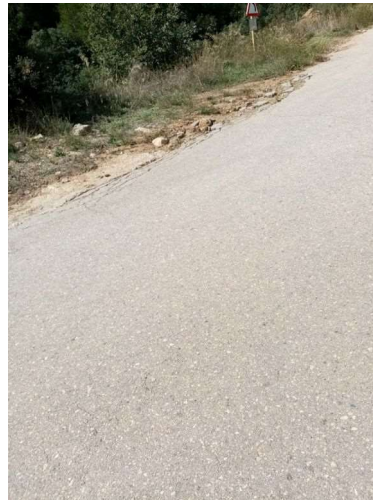
El paviment d'aglomerat asfàltic ha sofert enfonsament puntual en alguns trams del camí. En alguns llocs les arrels dels arbres han aixecat el paviment.

Al lloc on l'aigua discorre pel costat de la via, s'endú el material, fa escòrrecs i deteriora el lateral de l'aglomerat.

Alguns entradors a camins presenten escòrrecs importants amb deteriorament del quitrà del camí.

El pas sobre el torrent d'en Cervelló es fa justament en on revolt, que és estret, perillós, poc senyalitzat i al que li manca una protecció lateral.

La senyalització vertical està deteriorada o bé té una altura insuficient. També manquen miralls en punts delicats d'incorporació de vehicles.



7. CONDICIONANTS DEL TERRENY

Urbanísticament el terreny per on recorren els camins està classificat com a sòl no urbanitzable i qualificat de sistema viari per les vigents Normes subsidiàries de Figuerola del Camp .

Donada la simplicitat de l'obra i el seu emplaçament no s'ha considerat necessari encarregar la realització de cap estudi geològic. Tampoc ha calgut fer un aixecament topogràfic del terreny ja que aquest està perfectament acotat i s'han fet, per part del redactor del projecte, els amidaments necessaris.

L'execució dels treballs objecte d'aquest projecte requereix l'ocupació dels vials, de propietat municipal i ús públic.

El projecte es redacta sota la hipòtesis d'aprovació anticipada, per part dels departaments que hi tenen competència. No s'inclou cap annex d'expropiacions.

Previ a la licitació de l'obra caldrà sol·licitar autorització a l'agència catalana de l'aigua i al departament de medi natural.

8. CONDICIONANTS DURANT LA CONSTRUCCIÓ

Per la realització de les obres caldrà tallar la circulació del camí.

Les obres comportaran la delimitació permanent de l'àmbit d'actuació i la senyalització de les obres.

9. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres d'arranjament del camí consistiran en:

Netejar les vores del camí eliminant les pedres i terres caigudes sobre la via. Així mateix, es trauran les herbes dels laterals fins als límits dels marges o talussos amb la finalitat d'obtenir el màxim aprofitament de la plataforma, tot ampliant-la. El material sobrer es retirarà a l'abocador.

Reparar el paviment d'aglomerat asfàltic realitzant talls en el paviment, retirada del material malmès, aportació de tot-u, compactat i estesa de capa d'aglomerat de 6 cm de gruix. En alguns llocs caldrà tallar les arrels dels arbres que han aixecat el paviment.

Realització de cunetes. Al lloc on l'aigua s'endú el material del costat del vial es farà una cuneta rectilínia de poca pendent, de formigó en massa, que reculli les aigües i les condueixi, i que a més sigui trepitjable pels vehicles.

Formació de entradors a camins amb formigó lleugerament armat amb mallatzo. S'adaptaran a la morfologia i forma del entroncament del camí i tindran un fons de 5 m.

Per tal d'eixamplar el pas sobre el torrent d'en Cervelló es netejarà la part per on rep les aigües, es farà una base de formigó al fons del torrent fins a l'alçada dels tubs de desguàs, s'allargaran els dos tubs existents i s'ha col·locaran pedres d'escullera per guanyar amplada de pas del vial. Sobre les pedres s'hi farà una llosa de formigó armat per consolidar el coronament i s'hi asfaltarà a sobre.

L'actuació afecta al domini públic hidràulic per la qual cosa el projecte s'ajustarà al que determini l'ACA. Es vol ampliar el vial una amplada de 1,5 m i col·locar una barana de protecció al lateral.

També es col·locaran al camí la senyalització necessària per garantir la seguretat i advertir de la inundabilitat. Es renovaran les senyals existents i es col·locaran miralls en punts estratègics.

Resum de les diferents actuacions:

Tram	Lloc	Tractament	Material	Dimensions	Superfície
0,000	desviament	Reparació ferm	Quitrà	6,00 x 3,00	18,00 m2
0,010		Reparació ferm	Quitrà	4,00 x 4,00	16,00 m2
0,343	marge set d'oli	Reparació ferm	Quitrà	50,00 x 2,00	100,00 m2
0,395		Reparació ferm	Quitrà	17,00 x 1,50	25,50 m2
0,540		Reparació ferm	Quitrà	19,00 x 1,50	28,50 m2
0,645	costa del mar	paviment cuneta	Formigó	14,00 x 0,50	7,00 m2
de 0,645 a 0,819		paviment cuneta	Formigó	160,00 x 1,00	160,00 m2
0,923	Muntanera			15,00 x 4,50	67,50 m2
1,525	camí Costes	entrador	Formigó	4,50 x 5,00	22,50 m2
de 1,989 a 2,051	mas del Cames	Reparació ferm	Quitrà	60,00 x 2,00	120,00 m2
2,295	camí mas d'en Prat	entrador	Formigó	12,00 x 2,00	24,00 m2
2,360	font d'en Cervelló	paviment cuneta	Formigó	24,00 x 1,20	28,80 m2
2,374		base escullera	Formigó	9,00 x 1,80 x 0,60	9,72 m3
2,374		escullera	pedra	9,00 x 1,50 x 2,00	27,00 m3
2,374		llosa coronament	Formigó	9,00 x 1,50	13,50 m2
2,374		ferm	Quitrà	15,00 x 3,00	45,00 m2
2,487	Artur	Reparació ferm	Quitrà	25,00 x 3,00	75,00 m2
2,590		Reparació ferm	Quitrà	44,00 x 2,50	110,00 m2
3,465	PR Miramar	entrador	Formigó	9,00 x 5,00	45,00 m2
3,750	masia Figuerola	Reparació ferm	Quitrà	4,00 x 4,00	16,00 m2
3,750		paviment cuneta	Formigó	14,00 x 0,50	7,00 m2
3,750		paviment cuneta	Formigó	6,00 x 0,40	2,40 m2
3,995	camí granja Coloma	Reparació ferm	Quitrà	16,00 x 2,50	40,00 m2
de 4,027 a 4,155	tomb contenidors	Reparació ferm	Quitrà	128,00 x 3,00	384,00 m2

Una vegada la plataforma estigui neta i reperfilada i s'hagi terraplenat les zones on sigui necessari, s'efectuarà un recàrrec amb una base d'àrid reciclat marcatge CEE de 15 – 20 cm de gruix per tal que quedi una capa uniforme i adequada, sobre la qual es col·locarà el paviment ja sigui formigó o aglomerat.

En els trams a pavimentar amb aglomerat sobre la base compactada, s'aplicarà un reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus ECI, amb una dotació d'1,50 kg/m2 i, al damunt, se subministrarà i estendrà 5 cm de paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 95% de l'assaig Marshall.

En els trams amb acabat de paviment de formigó sobre la base compactada, s'aplicarà paviment de formigó de 15 cm de gruix, HM-30/B/20/X0 de consistència tova, amb fibres sintètiques, escampat des de camió i/o dumper segons convingui, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat, es realitzaran juntes cada 20-25 m2.

En els plànols es recullen les diferents actuacions que caldrà dur a terme per tal d'executar l'obra, com l'ampliació de la plataforma, construcció des guals de formigó, etc. diferenciat per trams.

Per tal de dur a terme aquesta solució es realitzaran les següents actuacions:

9.1. Moviment de terres

- Esbrossada del terreny.

En aquells trams on sigui necessari ampliar la plataforma, es realitzarà prèviament una esbrossada del terreny on s'efectui l'ampliació, eliminant la vegetació superficial i tots aquells elements que puguin dificultar l'execució de la plataforma. En el cas de tractar-se de murs de pedres on no s'ha projectat el seu enderroc, es respectaran i s'evitarà el seu enderroc.

En els trams de camí ja pavimentats, es realitzarà també l'esbrossada de la vegetació existent, per tal d'ampliar la plataforma existent en l'actualitat fins als 4,00-4,50 m que es projecten.

- Transport.

Les operacions de càrrega, transport i abocament de terres, dels material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins al lloc que determini la DF. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

- Reperfilament de la caixa.

En els trams que connecten amb trams aglomerats, es realitzarà una transició que deixarà la superfície del camí 20 cm per sota de la cota superior de l'aglomerat existent, per tal de realitzar la connexió de la nova secció de ferm amb l'aglomerat existent, on es col·locaran 15 cm d'àrid reciclat i 5 cm de mescla bituminosa en calent.

Les tasques de reperfilament de la caixa també inclouen la posterior compactació de la superfície del camí al 95 % de l'assaig Pròctor Modificat.

Juntament amb aquesta actuació, es realitzarà la neteja de les cunetes existents, o bé l'excavació de noves en aquells trams que defineixin els plànols.

- Execució de capa de base.

Un cop s'hagi reperfilat la caixa de la plataforma, s'estendrà una capa de 15-20 cm de gruix d'àrid reciclat d'aportació marcatge CEE en tots aquells trams que no estiguin pavimentats, tal i com es defineix als plànols, que es compactarà al 95 % de l'assaig Pròctor Modificat.

D'acord amb L'article 147.2 de la Llei 5/2020, de 29 d'abril, els projectes de construcció d'obra pública i d'obra privada han de determinar l'ús d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i la demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total d'àrids previstos.

Aquesta capa es deixarà 5 cm per sota dels punts de connexió amb els trams aglomerats, per tal de no deixar cap irregularitat a la capa superficial de l'aglomerat.

9.2. Paviment d'aglomerat.

El tram aglomerat existent solament es netejaran i es reompliran els forats existents amb aglomerat.

Un cop s'ha estès la capa de material seleccionat, es realitzarà un reg d'emprimació amb una emulsió bituminosa catònica tipus ECI, amb una dotació d'1,5 kg/m².

A continuació s'estendrà una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus D-12.

9.3. Paviment de formigó.

En els trams 1,525, 2,295 i 3,463 s'opta per la construcció d'un paviment de formigó per tal de dotar-lo de resistència als punt d'entrada a altres camins i evitar així el deteriorament del quitrà. Concretament, es proposa l'execució d'un paviment de formigó de 15 cm de gruix per sobre del terreny un cop anivellat i compactat.

El paviment de formigó es realitzarà emprant formigó del tipus HM-30/B/20/X0 de consistència tova, amb mallatzo, escampat des de camió i/o dúmper segons convingui, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat.

9.4. Cunetes de formigó.

Als trams indicats als plànols i per tal d'evitar l'erosió del lateral del paviment asfàltic s'hi farà una cuneta de formigó en massa. La cuneta s'enrasarà amb el paviment existent amb lleugera pendent cap a l'exterior de manera que es pugui trepitjar pels vehicles en cas de encreuament.

Per tal de preparar el terreny caldrà retallar el perímetre de l'asfalt afectat, rebaixar i donar forma a l'espai que ocuparà la cuneta i compactar la superfície. També es deixaran sortides per l'aigua cap als torrents i rases properes.

L'acabat de formigó es realitzarà emprant formigó del tipus HM-30/B/20/X0 de consistència tova, escampat des de camió i/o dúmper segons convingui, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat.

9.5. Superfícies.

La superfície de les intervencions queda reflectida als amidaments.

10. SEGURETAT I SALUT

Segons el Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, per ésser:

El pressupost de contracta amb IVA) del projecte inferior a 450.759,08 euros,

Al no intervenir en cap moment més de 20 treballadors,

El volum de ma d'obra estimada és inferior a 500 treballadors/dia,

Al no ser una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses,

es redacta un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

11. COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

El present projecte compleix amb els requisits establerts pel Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, tal com es presenten al Codi d'accessibilitat de Catalunya.

12. COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994 I DEL DECRET 161/2001

Per tal de complir amb el D. 201/1994, de 26 juliol, modificat pel D. 161/2001, de 12 juny, els residus que es destinin a l'abandonament es gestionaran de la següent manera:

Les característiques dels residus que s'originaran seran les terres procedents del moviment de terres i les runes de construcció dels elements a realitzar les quals seran transportades a un abocador autoritzat.

Abans de l'inici de les obres el contractista acreditarà haver signat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus. En el document hi constarà el codi del gestor i el domicili de l'obra.

13. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I GARANTIA

L'obra es podrà realitzar en un termini breu, tot i que s'estarà al que determini el Plec de Condicions Económicoadministratives de la contracta. S'estima un termini d'un (1) mes.

El període de garantia s'estableix en un (1) any a comptar des de la data de recepció provisional de les obres.

14. CONTROL DE QUALITAT

El tipus i nombre d'assaigs que caldrà realitzar durant l'execució de les obres, tant en la recepció dels materials com en el control de fabricació i posada en obra, es defineixen als articles corresponents a cada unitat d'obra del plec de condicions.

Les despeses derivades del control de qualitat de l'obra aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins al límit de 1% del pressupost de licitació, sempre i quan l'excés de despesa corresponent al control no sigui imputable al contractista per negligència en el compliment de les instruccions rebudes, persistència en la utilització de materials dubtosos i altra causa conceptuosament similar; en aquest cas, es farà amb càrrec de totes les despeses a què aquestes operacions donin lloc.

Els assaigs negatius no comptabilitzaran dins d'aquest límit. El pla de Control serà el que marqui la DF segons el plec de condicions tècniques.

15. GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a dipositar-los abocador autoritzat i a aportar els certificats corresponents.

16. EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ

L'exigència de classificació i categoria de l'empresa que opti a l'execució d'aquestes obres es farà, d'acord amb el Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en el Plec de contractació.

17. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen a la direcció facultativa que contracti l'Ajuntament i aquesta es farà conjuntament amb els serveis tècnics de l'Ajuntament. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic tindrà accés, en qualsevol moment, a l'obra, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobi. A aquest efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs tan a la direcció facultativa com als tècnics designats per l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària designarà a peu d'obra, un treballador amb suficient qualificació per a desenvolupar les tasques assignades i amb dedicació suficient per a la bona i correcta execució de l'obra.

18. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost adicional els següents aspectes:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels elements d'informació i senyalització necessaris durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques, barreres New-Jersey, rètols informatius, ...), les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants i trànsit rodat.
- Les actuacions incloses en aquest projecte s'executaran amb el període més breu possible, essent obligatori iniciar i finalitzar l'obra en el mínim termini.
- S'inclouen els transports i desplaçaments de materials i maquinària d'obra tan dins de l'obra com entre les diferents actuacions.
- El segellat perimetral de totes les zones d'actuació.
- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.

19. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Per a la realització, si escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos al projecte, es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos de projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquest preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici Industrial i Despeses Generals, essent obligatòria la seva execució per a l'adjudicatari, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació.

20. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 125 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic i, concretament, allò reflectit a l'article 14 de la mateixa.

21. DADES A TENIR EN COMPTE

D'acord amb l'ordre ORDRE ACC/123/2022, de 25 de maig s'inclouen els indicadors següents:

INDICADOR	DADA
KM DE CAMINS MILLORATS	4,26
POBLACIÓ BENEFICIADA	24.889
NOMBRE DE MUNICIPIS BENEFICIATS	2
NOMBRE DE COMARQUES	1

AMIDAMENT

Camí dels Masos	4.260 m
Total	4.260 m

PRESSUPOST

El pressupost d'execució material ascendeix a **40.556,91€ (QUARANTA MIL CINCENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS).**

El pressupost d'execució per contracta del present projecte **58.397,89 € (cinquanta-vuit mil tres-cents noranta-set amb vuitanta-nou Euros)**

RESUM DE PRESSUPOST

Camins de Figuerola

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	MOVIMENT DE TERRES	6.241,89	15,39
02	FERM	23.800,74	58,68
02.01	FERM - BASES	4.590,71	
02.03	FERM - PAVIMENT BITUMINOS	12.585,70	
02.04	FERM - PAVIMENT FORMIGO	6.624,33	
03	ALTRES	10.514,28	25,92
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	40.556,91	
	13,00 % Despeses generals	5.272,40	
	6,00 % Benefici industrial	2.433,41	
	Suma	7.705,81	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	48.262,72	
	21% IVA	10.135,17	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	58.397,89	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Figuerola del Camp, setembre 2022

Tècnic del Consell comarcal de l'Alt Camp

Jordi Alsina Rull

ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE
SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1.- DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

ARRANJAMENT CAMINS

1.2 Emplaçament

FIGUEROLA DEL CAMP

1.3 Superfície

Segons projecte

1.4 Promotor

AJUNTAMENT DE FIGUEROLA DEL CAMP

1.5 Tècnic redactor del projecte i titulació

JORDI ALSINA RULL

1.6 Coordinador de seguretat en fase de projecte i titulació

1.7 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i titulació

JORDI ALSINA RULL

1.8 Direcció facultativa.

Arquitecte director

JORDI ALSINA RULL

1.9 Coordinador de seguretat en fase d'execució i titulació

LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

2.- DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Condicions físiques i d'ús

Vial

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

Rural

2.3 Accessos

-

2.4 Topografia

Plana

2.5 Centres d'assistència primària

URGÈNCIES

Tel. 012

2.6 Terminis d'execució

Donada la simplicitat de les feines i l'estat actual s'estimen en un màxim de 1 mes.

2.7 Personal previst

3 a 4 treballadors

2.8 Pressupost d'execució material de l'obra

40.556,91 euros

2.9 Pressupost dels treballs de seguretat (2% PEM)

811,14 euros

3.- COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 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 previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per 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, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, 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 n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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-lo 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 sot-contractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) 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

- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies peril·louses
- f) La recollida dels materials peril·losos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) 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
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1.- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb 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
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

4.- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran

adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINÀRIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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

3.3.2 TREBALLS PREVIS

- 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)
- 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)

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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 parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

3.3.5 FONAMENTS

- 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
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets 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
- 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)

3.3.6 ESTRUCTURA

- 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
- 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)

3.3.7 RAM DE PALETA

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

3.3.8 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
- 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)

3.3.9 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)

3.3.10 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
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1.- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2.- 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
- 3.- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4.- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5.- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6.- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7.- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8.- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9.- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10.- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1 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
- Deixar 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
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants

- Fonamentació correcta de 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
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes 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 caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- 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 davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5 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.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

- Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DO: 26/08/92)

Disposicions mínimes de seguretat i salut que han aplicar-se en las obres de construcció temporals o mòbils

- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97). Modificacions: RD 604/2006

Disposicions mínimes de seguretat i Salut en les obres de construcció

- Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

- Llei 54/2003 de 12 de desembre (BOE: 13/12/2003)

Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals

- Llei 31/1995 de 8 de novembre (BOE: 10/11/95)

Prevenció de riscos laborals

Desenvolupament de la Llei 31/95 a través de les següents disposicions:

- RD 39/1997 de 17 de gener (BOE: 31/01/97) Modificacions: RD 780/1998 i RD 604/2006

Reglament dels Serveis de Prevenció

- RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)

Modificació RD 39/1997; RD 1109/2007, i el RD 1627/1997

- Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats als centres de treball

- RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pel treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en altura

- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball

- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en los llocs de treball

En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

- Llei 32/2006 (BOE 19/10/06)

Llei reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció

- RD 604/2006

Modificació del RD 39/1997, pel que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció i el RD 1627/97, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció

- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de carregues que tenen riscos, en particular dorsolumbars, per a als treballadors

- RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització

- RD 664/1997 de 12 de maig (BOE: 24/05/97)

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball

- RD 665/1997 de 12 de maig (BOE: 24/05/97)

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball

- RD 773/1997 de 30 de maig (BOE: 12/06/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual

- RD 1215/1997 de 18 de juliol (BOE: 07/08/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball

- Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

- R.D. 1316/1989 de 27 octubre (BOE: 02/11/89)

Protecció als treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball

· R.D. 614/2001 de 8 juny (BOE: 21/06/01)

Protecció contra el risc elèctric

· R.D. 988/1998 (BOE: 03/06/98)

Instrucció tècnica complementaria MIE-APQ-006. Emmagatzematge de líquids corrosius

- O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglament de Seguretat i Higiene del Treball en la indústria de la Construcció

Modificacions: O. de 10 de desembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. 23 de setembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

Derogat capítol III pel RD 2177/2004

- O. de 28 de agost de 1970. Art. 1er al 4t, 183é al 291é i Annexes I i II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenança del treball per a les indústries de la Construcció, vidre i ceràmica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- O. de 31 de agost de 1987 (BOE: 18/09/87)

Senyalització, abalisament, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de població

- O. de 23 de maig de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglament d'aparells elevadors per a obres

Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE: 14/03/81)

- R.D. 836/2003 de 27 juny, (BOE: 17/07/03).

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues-torre desmuntables per a obres.

- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

- O. de 7 de gener de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normes complementàries del Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

- O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

Ordenança general de seguretat i higiene en el treball

- O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Estudi bàsic de seguretat i salut

15

S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció

- Resolucions aprovatòries de Normes tècniques Reglamentaries per a diferents mitjans de protecció personal de treballadors

· R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metàl·lics

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectors auditius

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantalles per a soldadors

Modificació: BOE: 24/10/75

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guants aïllants d'electricitat

Modificació: BOE: 25/10/75

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics

Modificació: BOE: 27/10/75

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetes aïllants de maniobres

Modificació: BOE: 28/10/75

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comunes i adaptadors facials

Modificació: BOE: 29/10/75

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics

Modificació: BOE: 30/10/75

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: mascare autofiltrants

Modificació: BOE: 31/10/75

· R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtos contra l'amoníac

Modificació: BOE: 01/11/75

Aiguamúrcia, setembre de 2022

Jordi Alsina Rull

Tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Camp