



Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

MEMÒRIA VALORADA PER LA REPAVIMENTACIÓ DE LA XARXA BÀSICA PPI - TRAM CAMÍ DELS PENAYALETES- TM DE D'OLESA DE BONESVALLS



Isabel Rabal i Lluch
Arquitecta municipal
Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls
Octubre 2024

Codi Validació: FMXVR1X2CMOKJ2LCKG3YF5N9P
Verificació: <https://olesadebonesvalls.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 50





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

ÍNDEX

MEMÒRIA

Antecedents – Població i necessitats.
Emplaçament.
Promotor i tècnic redactor.
Justificació del compliment de la normativa urbanística.
Catalogació del camí d'acord amb el catàleg de camins municipal.
El camí d'acord amb el Pla de protecció d'incendis forestals (PPI)
Descripció de la situació actual.
Objecte de la memòria valorada.
Descripció de les obres previstes.
Pressupost d'execució material.
Resum de pressupost.
RESUM DE PRESSUPOST
Pressupost per a coneixement de l'administració

ANNEX FOTOGRÀFIC

AMIDAMENT I PRESSUPOST

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PLÀNOLS

01. UBICACIÓ DEL TRAM DE CAMÍ DINS DE LA XARXA DE CAMINS DEL CATÀLEG DE CAMINS MUNICIPAL, sense esc.
02. PLANTA GENERAL CAMÍ 5 – ELS PENYALETES, esc 1/10.000.
03. LOCALITZACIÓ DEL CAMÍ DINS DEL PLÀNOL DEL PPI, sense esc.
04. PLANTA CAMÍ + FOTOGRAFIES + DETALL ACTUACIÓ, esc 1/1.000 i altres.

DOCUMENTACIÓ ANNEXA

Fitxa Cadastral descriptiva i gràfica.
Fitxa del camí – Catàleg de camins municipals.





MEMÒRIA DESCRIPTIVA





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTS – POBLACIÓ I NECESSITATS

Olesa de Bonesvalls es troba a l'extrem sud-est de la comarca de l'Alt Penedès, a 17 km de la capital, és a dir, de Vilafranca del Penedès i té una superfície de sòl de 30,57 km². Es troba a una cota mitja de 250 metres d'alçada sobre el nivell del mar i limita al nord-est amb el terme municipal de Vallirana, al sud-est amb el terme municipal de Begues, al sud-oest, amb el terme municipal d'Avinyonet del Penedès i al nord-oest amb el terme municipal de Subirats. Es troba en un paratge natural privilegiat, ja que bona part del terme municipal, pertany a la zona del Parc Natural del Garraf.

La població actual del municipi, és d'aproximadament uns 2.110 habitants (dades INE 2023).

El terme municipal està dividit en 2 zones diferenciades, el propi poble o nucli urbà d'Olesa de Bonesvalls i les dues urbanitzacions (Ca n'Olivella i el Pla del Pèlag), ara nuclis urbans. Es en el nucli d'Olesa de Bonesvalls, on hi podem trobar tots els serveis, com ara l'ajuntament, l'escola, la llar d'infants, el centre cívic, el consultori mèdic, els comerços i serveis, etc ...

EMPLAÇAMENT

Les obres previstes en aquesta MEMÒRIA VALORADA, s'emplacen en un petit tram del camí dels Penyalets, situat a la part nord del terme municipal d'Olesa de Bonesvalls (Alt Penedès). Correspon a un tram del camí 05 del catàleg de camins municipals.

PROMOTOR I TÈCNIC REDACTOR

Promotor: Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls
Alcalde/president: Jordi Ramos Tardà, alcalde
Adreça: Plaça de la Vila, núm. 1
Municipi: 08795 - Olesa de Bonesvalls
Comarca: Alt Penedès
N.I.F: P-0814500-E

Tècnic redactor: Isabel Rabal i Lluch,
arquitecta municipal
Núm. de col·legiada: 43.506/6

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA

D'acord amb el vigent Pla General d'Ordenació d'Olesa de Bonesvalls, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona, en sessió celebrada en data 14 de desembre de 1989, l'àmbit d'actuació està classificat i qualificat de:

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL: SÒL NO URBANITZABLE.
QUALIFICACIÓ DEL SÒL: Camí en sòl no urbanitzable.

Actualment l'ajuntament d'Olesa de Bonesvalls està duent a terme la redacció del POUM, el qual es troba aprovat inicialment pel Ple municipal de data 29 de maig de 2014.

Tanmateix, en Ple de data 26 de març de 2019, es va acordar sotmetre a un nou tràmit d'informació pública el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM), pel termini d'un mes a partir de l'endemà de la publicació del corresponent anunci al Butlletí Oficial de la Província, amb caràcter previ a la seva aprovació provisional.





D'acord amb el nou POUM aprovat inicial, aquest camí té la mateixa classificació i qualificació urbanística.

El camí el qual es preveu realitzar aquesta millora del ferm, és una petita part del camí catalogat com a número 5 – Els Penyalets, del catàleg de camins municipals d'Olesa de Bonesvalls, document redactat per l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona i signat per l'Enginyer Tècnic Agrícola Xavier Serrano de Sebastián. Aquest camí es defineix com a “Camí que s'inicia en la Riera d'Oleseta, camí 4, i puja ràpidament per carener després fins la Serra de les Planes, camí 35. De terra amb força aflorament de roca i està formigonat en la pendent més forta, fins arribar a unes torres elèctriques, a partir d'aquest punt la pendent baixa, amb molts afloraments de roca i molta pedra solta que dificulta la tracció i l'estabilitat dels vehicles, encara que el camí està bé i es possible circular sense masses problemes sobre tot de baixada.

The map displays the Olesa de Bonesvalles area with various municipal roads color-coded and numbered. A red circle highlights a specific road segment. An inset map shows the location of Olesa de Bonesvalles within the region of Catalonia.





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Camí núm.5 – Els Penyalets del Catàleg de camins municipal.

Aquest camí és un camí sense paviment però amb el tram amb més pendent formigonat. La part formigonada va aproximadament del PQ 0+100 al PQ 0+200. En aquest tram formigonat, tal i com es pot veure en la part del la MV que correspon a les fotografies, té alguns puns en mal estat, esquerdat, trencats, esquerterats amb parts del formigó despreses.

EL CAMÍ D'ACORD AMB EL PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS (PPI)

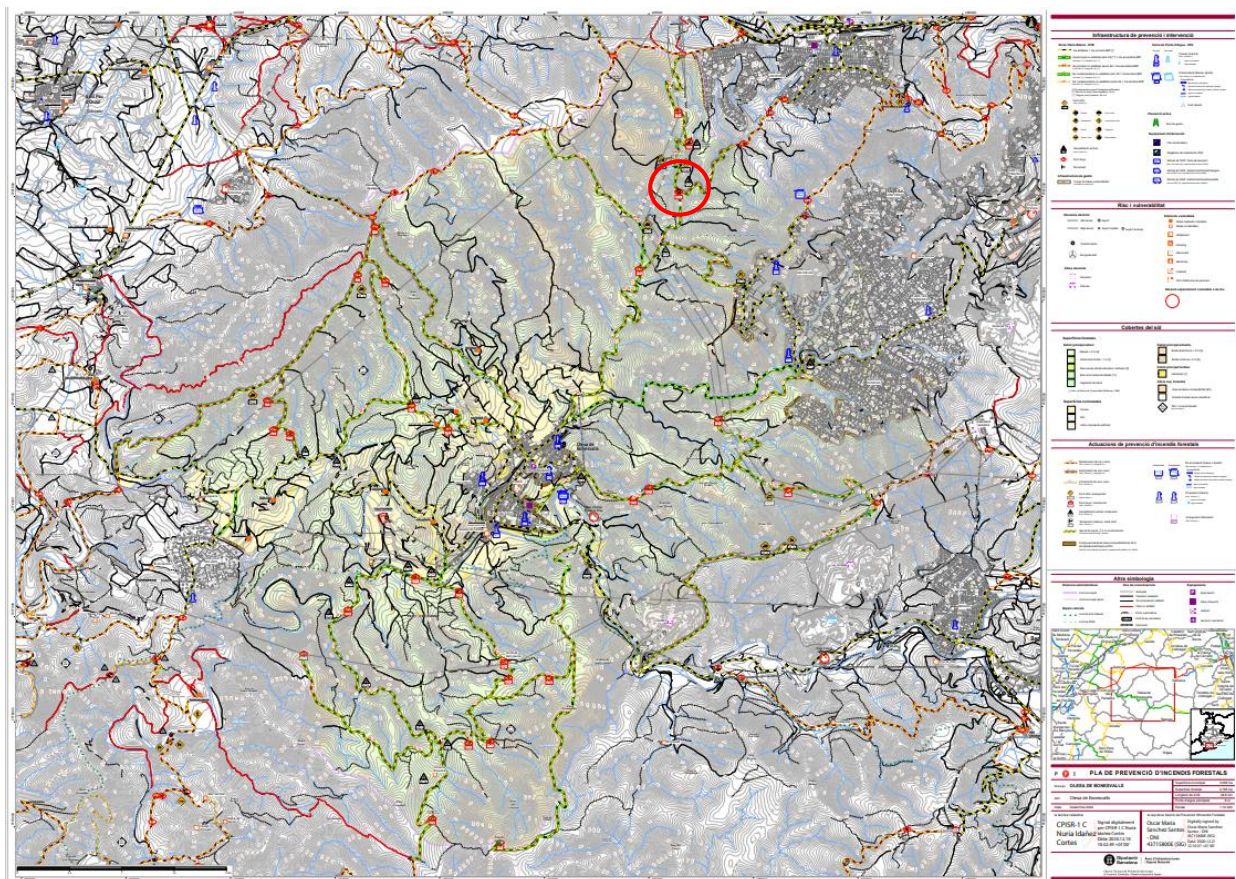
L'ajuntament fa uns anys que compte amb un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals (PPI), redactat per la Diputació de Barcelona. S'adjunta el plànol del PPI del municipi

Codi Validació: FMXRKTX2CMQKJ2LCC6K
Verificació: https://olesadebonesvalls.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 50

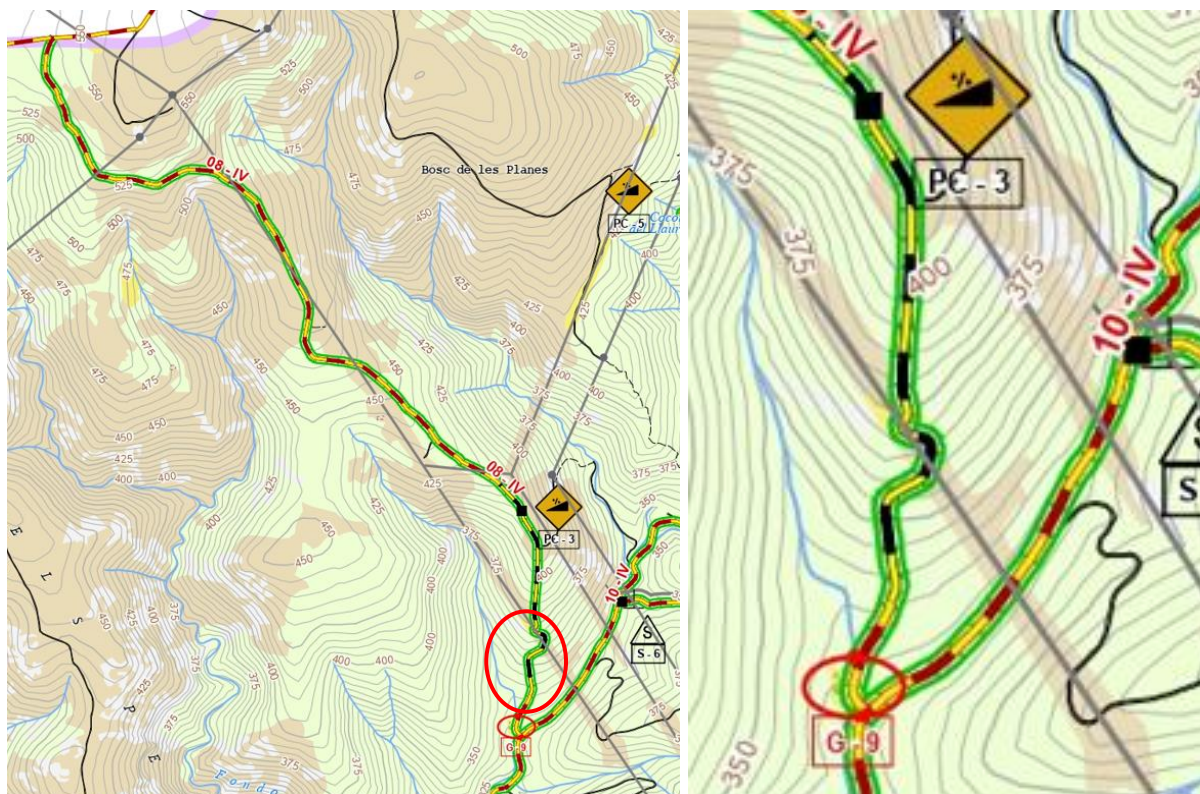




Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Plànol del PPI de tot el TM d'Olesa de Bonesvalls.



Detall del camí a arranjat d'acord amb el plànol del PPI.





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Aquest camí és un camí sense pavimentar però amb el tram amb més pendent formigonat. La part formigonada va aproximadament del PQ 0+100 al PQ 0+200, segons el plànol del Catàleg de camins del municipi.

En aquest tram formigonat, tal i com es pot veure en la part del la MV que correspon a les fotografies, té alguns punts en mal estat, esquerdat, trencat, esquarterat i amb parts del formigó despreses.

Fent una visita "in situ", es va poder observar que hi havia algunes zones més malmeses que altres. I es va valorar arranjar 3 punts en concret:

- Una petita part en el primer tram formigonat, just al lateral dret, en sentit pujada, d'una superfície aproximada de 1 m d'amplada per 3 metres de llargada. Es a dir, uns 3 m².
- Un segon tram, situat a la part central del tram de camí formigonat, just a la corba, on el paviment en la part en contacte amb el paviment natural, ja s'està desprenent i falta alguna petita part del formigó. Es tracta d'una superfície aproximada de 1,5 metres (mitat de l'amplada del camí formigonat) per 6 metres, just abans del tomb i en el mateix tomb. Es a dir, uns 9 m².
- I un últim tram, en la part recta abans del tomb just abans d'arribar al peu de la torre d'AT, que afecta a tota l'amplada del camí formigonat per uns 3 metres de llargada. Es a dir, uns 9 m².

Això suma **un total de paviment de formigó a retirar i reposar de 21 m².**

Donat que el terreny és rocós i per tan, no té una base totalment plana, s'ha previst un 10% de més per subsanar aquestes irregularitats del terreny.

OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte d'aquesta MEMÒRIA VALORADA, és realitzar un estudi i valoració dels treballs necessaris per tal de poder arranjar aquests petits tram del camí que s'han explicat anteriorment i que cal arranjar-los, retirant el paviment de formigó malmès, netejant bé la seva base perquè no quedin restes del formigó que es retirarà i finalment tornar a formigonar aquests punts per tal de deixar-los arreglats i que aquest tram de camí, pugui quedar lo millor possible, per tal que els vehicles que hi puguin circular-hi, sobretot vehicles d'agents forestals, vehicles ADF, camions de bombers, ... s'hi puguin desplaçar i circular sense cap tipus de problema.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PREVISTES

La present memòria valorada, proposa les següents actuacions:

Primer de tot es procedirà a realitzar el replanteig i marcatge dels trams a arranjar.

Posteriorment es procedirà a tallar el paviment de formigó en mal estat, amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.

Després es procedirà a realitzar la demolició del paviment de formigó en mal estat, amb compressor i càrrega sobre camió, amb mitjans manuals. Es preveu un gruix de formigó entre 10cm i 12cm





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

Un cop feta la demolició del paviment de formigó i un cop carregat sobre el camió, es procedirà al transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus i es procedirà a la seva deposició controlada en dipòsit autoritzat.

Finalment es procedirà a la col·locació d'un nou paviment d'uns 12 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m³ de ciment i entre 30 i 35 kg/m³ de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Iia+F, acabat remolinat mecànic.

Olesa de Bonesvalls, Novembre de 2024

L'arquitecta municipal,

Isabel Rabal i Lluch

DOCUMENT SIGNAT DIGITALMENT AL MARGE





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	3.895,85 euros
13% Despeses generals	506,46 euros
6% Benefici Industrial	233,75 euros
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	4.636,06 euros
I.V.A. 21%	973,57 euros
PRESSUPOST GLOBAL DE LICITACIÓ	<u>5.609,63 euros</u>

El pressupost global de licitació, per a coneixement de l'administració, ascendeix a la quantitat de CINC MIL SIS-CENTS NOU euros amb SEIXANTA-TRES cèntims d'euro (5.609,63 euros).

Olesa de Bonesvalls, Novembre de 2024

L'arquitecta municipal,

Isabel Rabal i Lluch

DOCUMENT SIGNAT DIGITALMENT AL MARGE





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

FOTOGRAFIES





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

FOTOGRAFIES



Foto 01



Foto 02





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 03



Foto 04





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 05



Foto 06





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 07



Foto 08





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 09



Foto 10





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 11



Foto 12





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 13



Foto 14





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 15



Foto 16





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 17



Foto 18





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls



Foto 19





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

AMIDAMENT I PRESSUPOST



MEMÒRIA VALORADA PER LA PAVIMENTACIÓ DE LA XARXA BÀSICA PPI - TRAM CAMÍ DELS PENYALETES
TM D'OLESA DE BONESVALLS (ALT Penedès)

NUM	DESCRIPCIÓ	AMID.	SUBTOTAL	PREU UN.	TOTAL
CAPITOL 01.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS.					
1	PA. Partida alçada pel replanteig i marcatge dels diferents "parxes" a sanejar i pavimentar de nou.	1,00	1,00	100,00 €	100,00 €
2	m. Tall en paviment de formigó de 10 a 15 cm de fondària, amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.	5,00 (1+3+1) 9,00 (1,5+6+1,5) 6,00 (3+3)	5,00 9,00 6,00	9,55 € 9,55 € 9,55 €	47,75 € 85,95 € 57,30 €
3	m2. Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió, amb mitjans manuals, amb dificultat de mobilitat.	21,00 10% de mermes per irregularitats en roca de base. 2,10	21,00 2,10	90,00 € 90,00 €	1.890,00 € 189,00 €
4	PA. Partida alçada per la neteja de l'àmbit on s'ha retirat el paviment de formigó que cal substituir.	1,00	1,00	200,00 €	200,00 €
TOTAL CAPITOL 01					2.570,00 €
CAPITOL 02.- GESTIÓ DE RESIDUS					
2	m3. Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a càrrega a màquina, amb recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	23,10 1,25 0,12	3,47	12,54 €	43,45 €
3	m3. Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat d'1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus.	23,10 1,25 0,12	3,47	26,20 €	90,78 €
TOTAL CAPITOL 02					134,23 €
CAPITOL 03.- PAVIMENTS					
1	m2 Paviment de 12 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'hacer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+F, acabat remolinat mecànic.	3,00 9,00 9,00 10% de mermes per irregularitats en roca de base. 2,10	3,00 9,00 9,00 2,10	39,62 € 39,62 € 39,62 € 39,62 €	118,86 € 356,58 € 356,58 € 83,20 €
2	PA. Partida alçada a justificar d'imprevistos en aquest capítol.	1,00	1,00	200,00 €	200,00 €
TOTAL CAPITOL 03					1.115,22 €
CAPITOL 04.- SEGURETAT I SALUT					
1	PA. Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva específica al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra en base a l'Estudi de Seguretat i Salut. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.	0,02		3.819,46 €	76,39 €
TOTAL CAPITOL 04					76,39 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL					3.895,85 €
13% Despeses Generals				506,26 €	
6% Benefici Industrial				233,75 €	
21% IVA				818,04 €	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE					5.609,90 €

Olesa de Bonesvalls, Novembre 2024
L'arquitecta municipal,

Isabel Rabal i Lluch



Codi Validació: FMXRKTX20M
Verificació: https://olesa.bon.es/valida/
Document signat electrònicament



Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1.- DADES DE L'OBRA

2.- DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

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





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

1.- DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, per la pavimentació de la xarxa bàsica PPI – Tram camí dels Penyalets -, corresponent a un petit tram del camí núm.5 – Camí Els Penyalets - del Catàleg de camins del municipi d'Olesa de Bonesvalls, camí situat en sòl no urbanitzable, corresponent a un petit tram del camí amb referència cadastral de rústica 08145A010090010000TZ (polígon 10, parcel·la 9001).

1.2 Emplaçament

El camí dels Penyalets, es troba situat a la part nord, del municipi d'Olesa de Bonesvalls (Alt Penedès).

1.3 Superfície construïda

Al tractar-se d'un camí, no podem parlar de superfície construïda, però l'àmbit del mateix és de 21 m².

1.4 Promotor

N'és el promotor d'aquesta obra, l'Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls, amb N.I.F. P-0808400-F i domiciliat a la Plaça de la Vila, 1 del nucli urbà d'Olesa de Bonesvalls.

1.5 Arquitecte/s autor/s del Projecte de pavimentació

L'arquitecta redactora de la present MEMÒRIA VALORADA de pavimentació, n'és na Isabel Rabal i Lluch, amb núm. de col·legiada 43.506/6.

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

L'arquitecta redactora del present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, n'és na Isabel Rabal i Lluch, amb núm. de col·legiada 43.506/6.





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

2.- DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1.- Topografia

Es tracta d'un terreny amb un fort desnivell en sentit ascendent des del punt inicial del camí a repavimentar direcció al tram final a repavimentar del mateix camí.

2.2.- Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

No es disposa de cap estudi geotècnic.

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

Zona boscosa amb massa arbrada.

2.4.- Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Línia d'alta tensió que passa just per sota del camí.

Olesa de Bonesvalls, Octubre de 2024
L'arquitecta municipal,

Isabel Rabal i Lluch





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

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

3.1.- INTRODUCCIÓ

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

3.3.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4.- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5.- PRIMERS AUXILIS

3.6.- NORMATIVA APLICABLE

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 previsibles 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 sots-contractistes (art. 11è).





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

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 perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos 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





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

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 pugués 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 usals 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 MAQUINARIA

- 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...)





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

- 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 i baixada 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
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

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





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

- 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 esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- 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)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

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)





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

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
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

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





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

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 l'adequació de les 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)





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

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 fixos 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 mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació.
- 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 l'adequació de les 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

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES (en negreta, les que afecten directament a la construcció). Data d'actualització: 30 de gener de 1.998

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
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
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

trabajo

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

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE 28/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

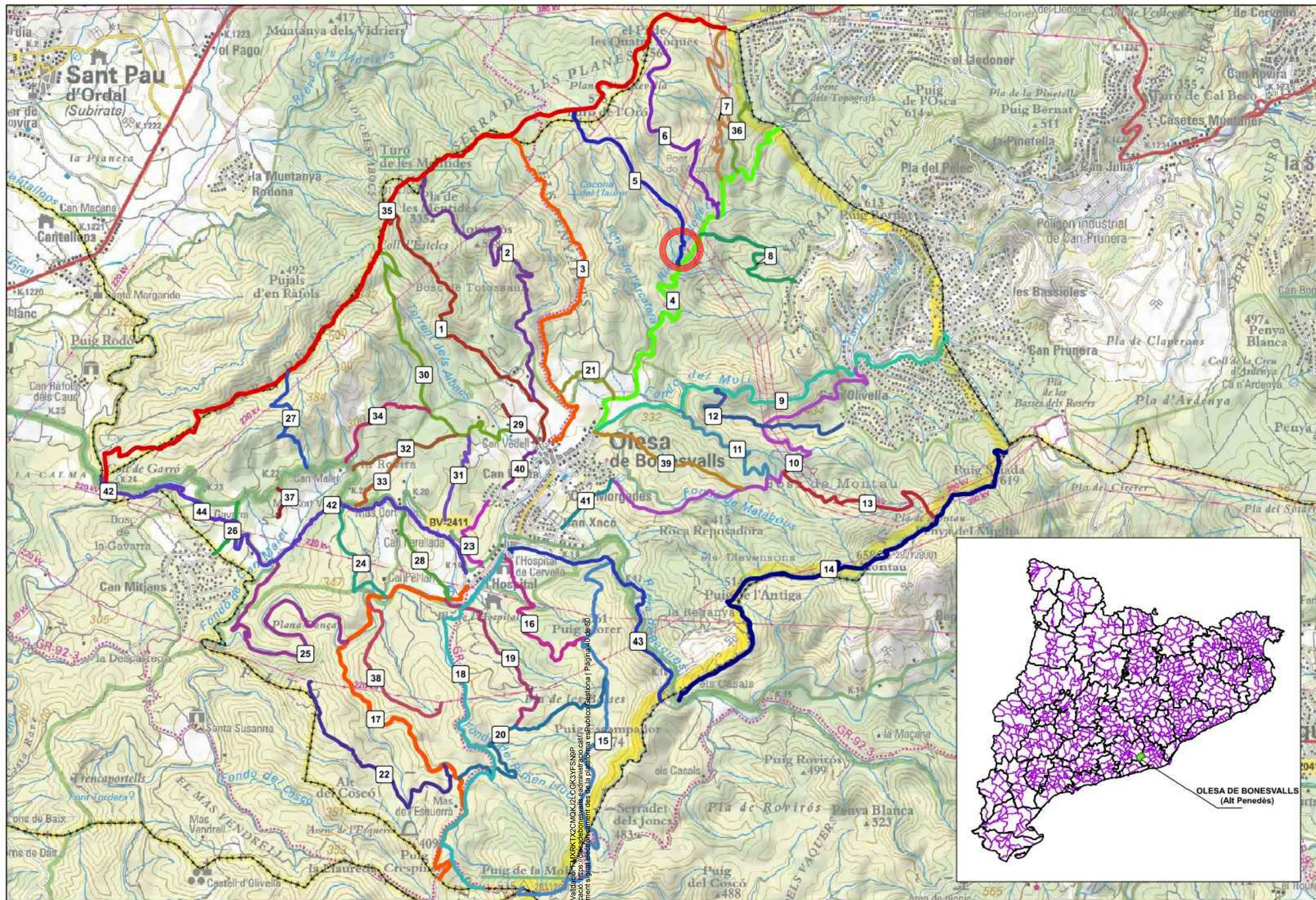




Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

PLÀNOLS





Cod Validació: F4XKRKT2C2M0KJ2L0CK3YFSNP
 Verificació: https://obesadebonesvalles.admbarcelona.cat/verificacio
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 50

P01



Diputació Barcelona | Àrea de Territori i Sostenibilitat

Direcció de l'estudi

Valentín Acuña Ramos
 Cap de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures

Roger Bruguera Vilalta
 Enginyera Civil

Redactor de l'estudi

Xavier Serra
 E.T.A. núm. 1



Títol de l'estudi

CATÀLEG DE CAMINS MUNICIPALS D'OLESA DE BONESVALLES

Codi

2958-PL-01

Títol del plànol

PLANTA CAMINS CARTOGRAFIA

Plànol 02

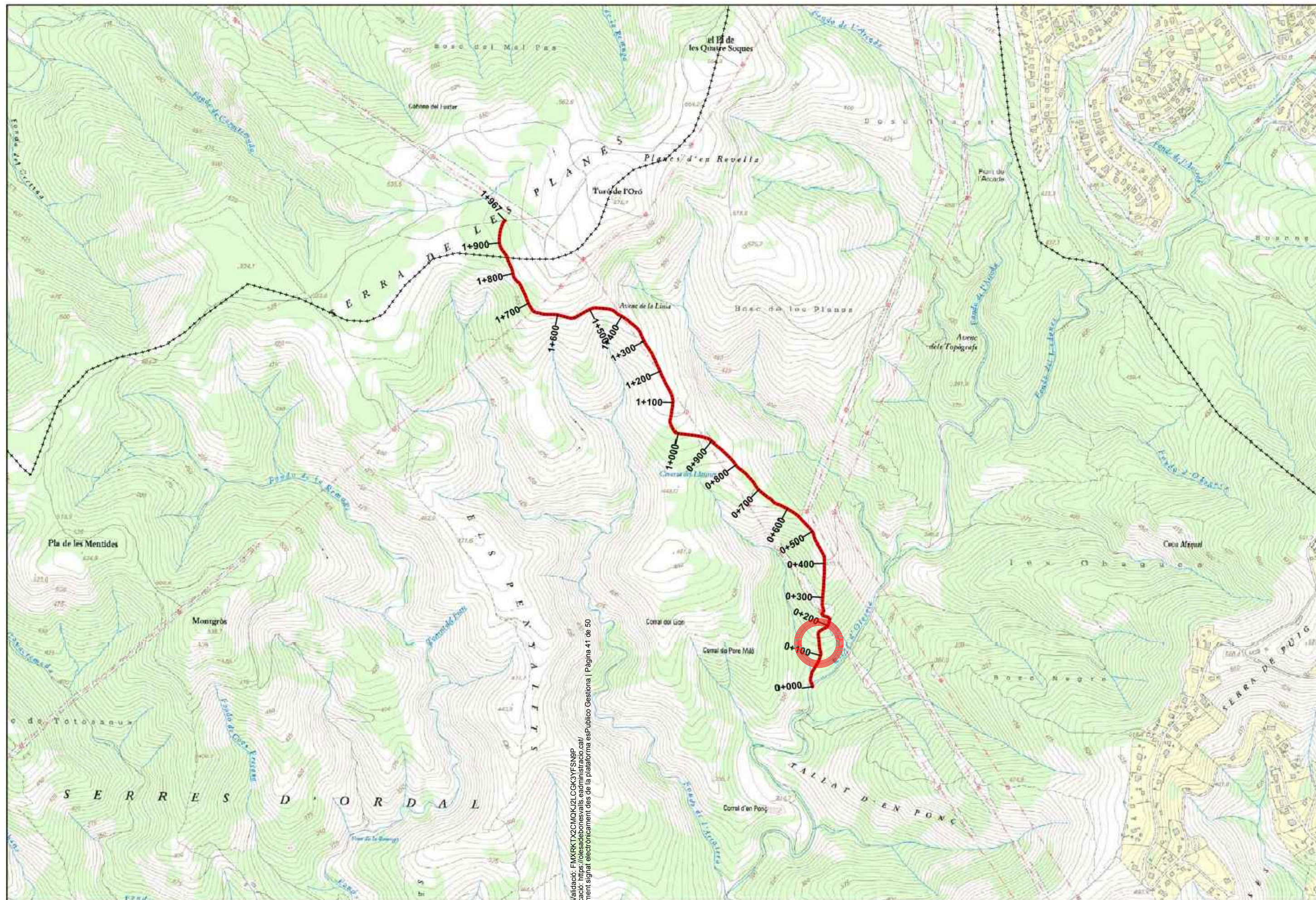
Escala

A1 1:15.000
 A3 1:30.000

Data

Novembre 2012

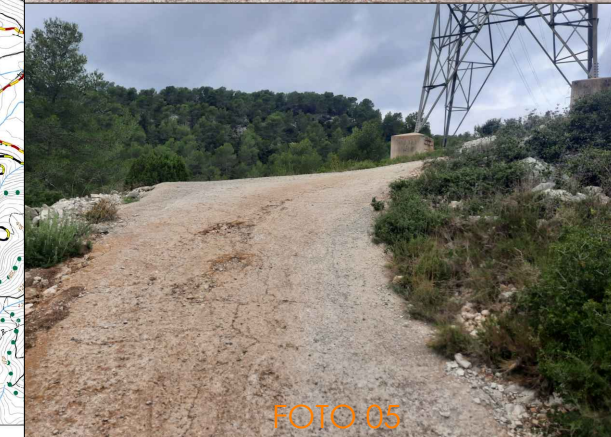
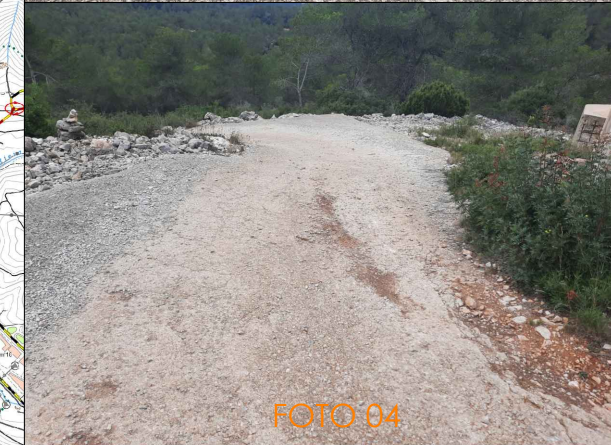
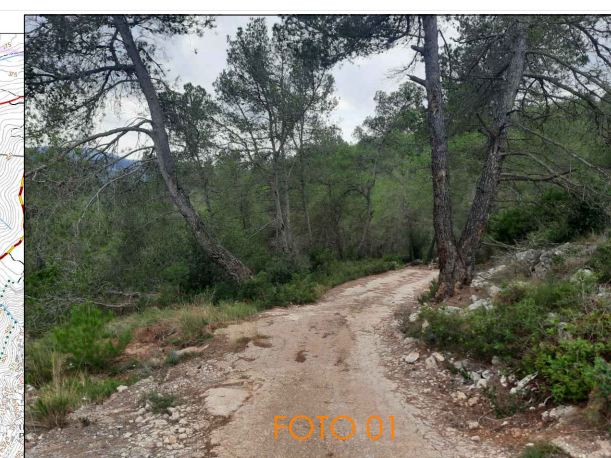
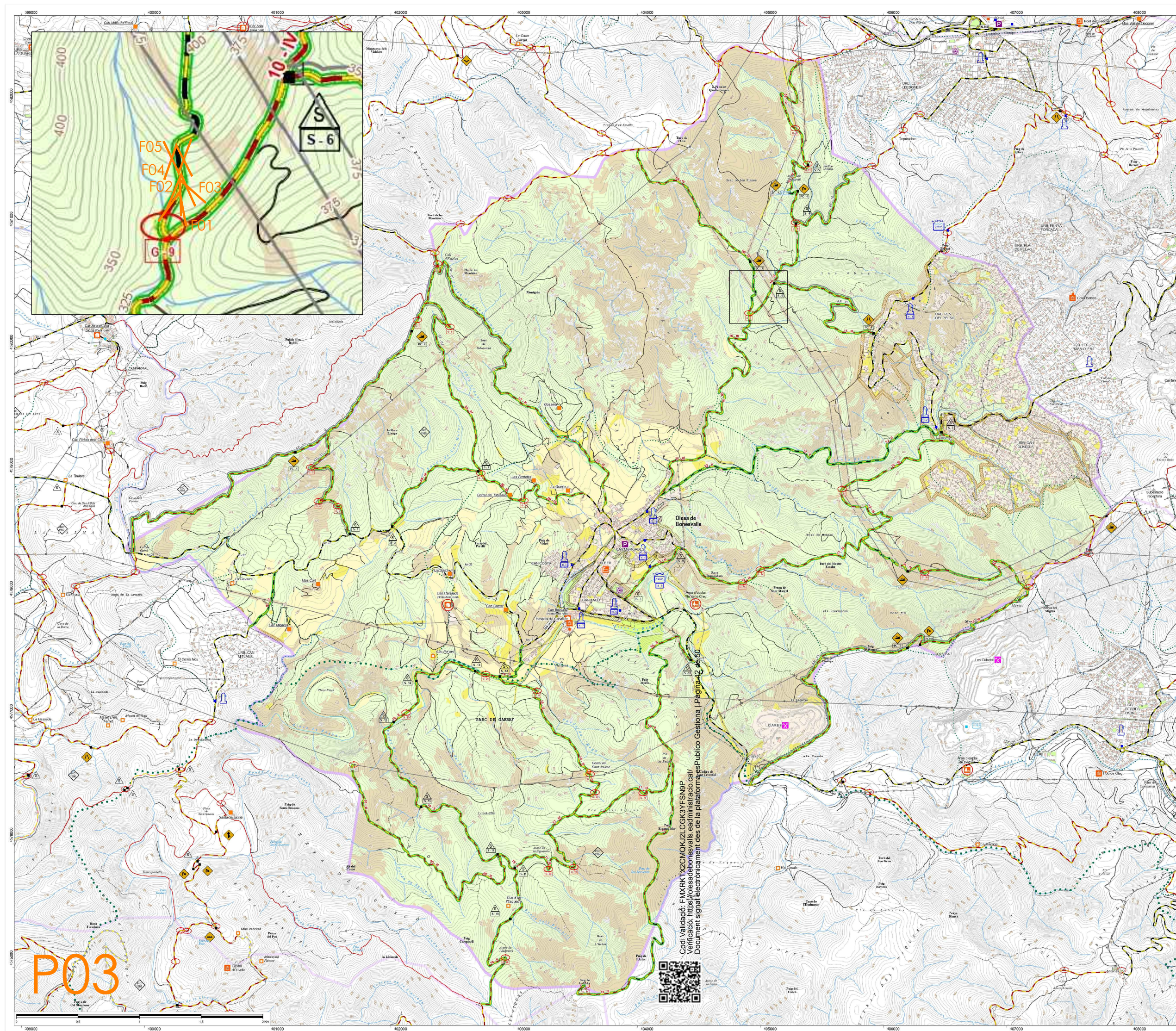
Full 1 de 1



Codi Validació: FMXKRTX2CMOKU2LOGK3YFSNP
Verificació: <https://esadebonavalis.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 50

P02





P03



PUNT 3 A ARRANJAR

PUNT 2 A ARRANJAR

PUNT 1 A ARRANJAR

PUNT 1 A ARRANJAR



Tram de paviment de formigó a retirar i a formigonar de nou.
Dimensions: 1m x 3m = 3 m2.



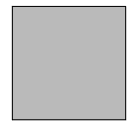
PUNT 2 A ARRANJAR



Tram de paviment de formigó a retirar i a formigonar de nou.
Dimensions: 1,5m x 6m = 9 m2.



PUNT 3 A ARRANJAR



Tram de paviment de formigó a retirar i a formigonar de nou.
Dimensions: 3m x 3m = 9 m2.





Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls

DOCUMENTACIÓ ANNEXA





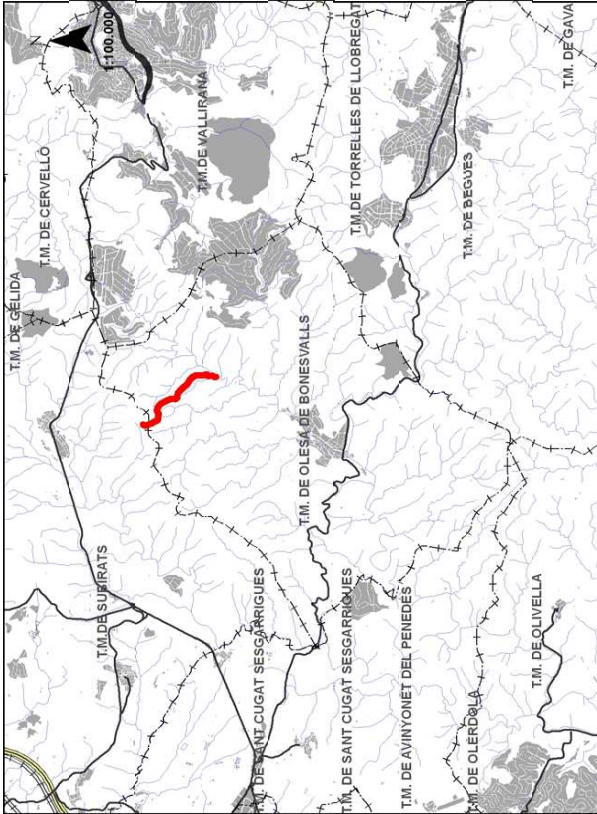
MINISTERIO
DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL
DEL CATASTRO

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

DADES IDENTIFICATIVES	
Codi	Nom del camí
5	Camí a Els Penyalets
Extrem i topònim inicial	
Camí	Camí
Extrem i topònim final	
Camí a El Lledoner (PQ 2+402)	Camí de la Serra de Riers i les Planes (PQ 6+156)

SITUACIÓ



DADES GENERALS	
ESTAT I GEOMETRIA	
General:	Camí en bon estat amb deficiències
Longitud:	1.967
Amplada mitjana:	2,51 m
DADES FUNCIONALS	
Tipologia de camí:	Pista forestal
Restricció de circulació:	Cap restricció
DESCRIPCIÓ I OBSERVACIONS	

S'inicia en la Riera d'Oleseta, camí 4, i puja ràpidament per carenar després fins la Serra de les Planes, camí 35. De terra amb força aflorament de roca esta formigonat en la pendent més forta , fins arribar a unes torres elèctriques, a partir d'aquest punt la pendent baixa, amb molts afloraments de roca i molta pedra solta que dificulta la tracció i la estabilitat dels vehicles, encara que el camí està be i es possible circular sense masses problemes sobre tot de baixada.

FOTOGRAFIA

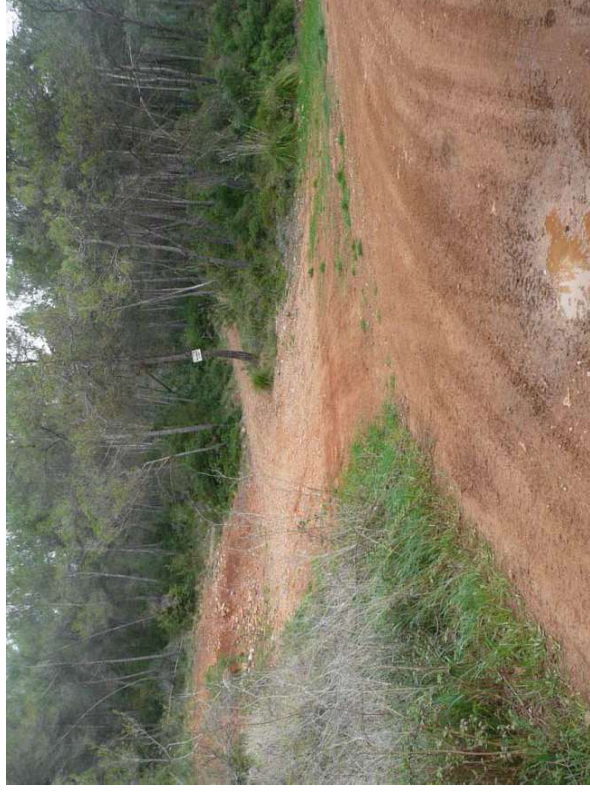
PERFIL LONGITUDINAL

INVENTARI D'ELEMENTS				
AMPLADES				
PK:	Tipologia	Estat	Material	Marge Metres Observacions
0	188			2,2
188	260			3,3
260	410			2,6
410	690			2,4
690	993			2,6
993	1105			2,8
1105	1687			2,4
1687	1967			2,6
FERM				
PK:	Tipologia	Estat	Material	Marge Metres Observacions
0	195	Aflorament de roca.		



FERM					
PK:	Tipologia	Estat	Material	Marge	Metres Observacions
195	410	Formigonat			
410	1967	Al·lorament de roca.			





PQ 0+000



PQ 0+416

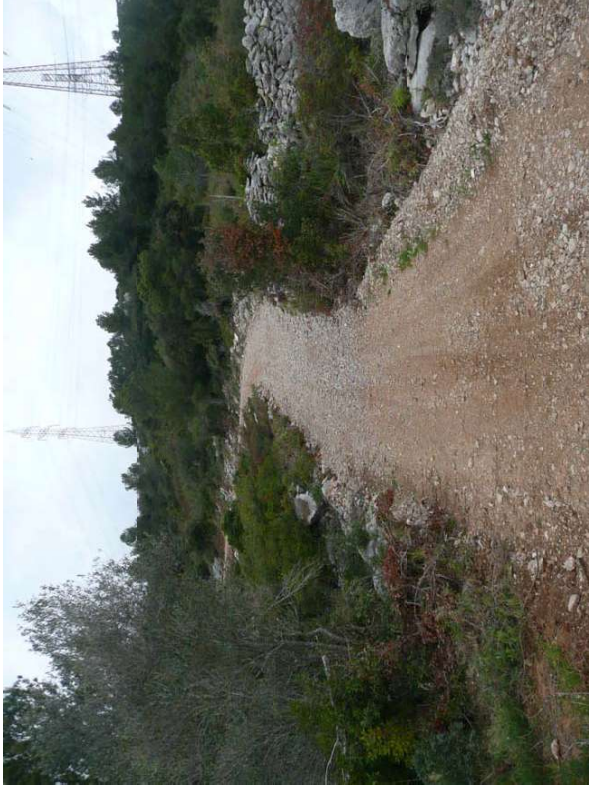


PQ 0+185



PQ 0+690





PQ 1+392



PQ 1+967



PQ 1+688

