



OFICINA TÈCNICA MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE BALAGUER

**MEMÒRIA VALORADA
D'ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL**

Juny 2019



ÍNDEX

1- MEMÒRIA I ANNEXES.

- 1.- Antecedents
- 2.- Objecte del document
- 3.- Descripció de les obres
- 4.- Termini d'execució
- 5.- Compliment RD 105/2008, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició. DL 1/2009 i DL89/2010
- 6.- Execució – Pressupost estimat

Annex 1. Reportatge fotogràfic

Annex 2. Disposicions mínimes de Seguretat i Salut

2- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

- 1.- Capítol I. Naturalesa del plec i descripcions de les obres
- 2.- Capítol II. Execució de les obres
- 3.- Capítol III. Varis

3- PRESSUPOST.

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full

4- PLÀNOLS

- P1.- Situació i Emplaçament
- P2.- Detall



MEMÒRIA VALORADA
ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL
Oficina Tècnica Municipal – Juny 2019
AJUNTAMENT DE BALAGUER

MEMÒRIA i ANNEXES



Codi Validació: 7D7CRPXZ9YCRPDTY3P675Z9D3 | Verificació: <https://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 41

MEMÒRIA VALORADA D'ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL

1. ANTECEDENTS.

L'àmbit de l'actuació es el camí corresponent a la cinquena travessera de l'Horta d'Avall que connecta el camí Horta d'Avall amb el camí de les Franqueses, al terme municipal de Balaguer (La Noguera).

Aquest camí esta situat al sud del nucli i té una longitud de 795 metres, amb una amplada mitja de 4 metres.

El camí actualment es troba en un estat avançat de deteriorament formant-se clots i desnivells pel pas continuat de vehicles sense un ferm adequat. Aquest camí resulta pràcticament intransitable en temps de pluja.

Situació i emplaçament de la travessera VI de l'Horta d'Avall.



2. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte del present document és determinar i valorar les obres necessàries per a la reparació i pavimentació del camí de la Travessera VI de l'Horta d'Avall al terme municipal de Balaguer.



La premissa bàsica de la que es parteix per a la determinació de la solució que es proposa és la d'aconseguir que dit camí sigui transitable per a tota classe de vehicles en condicions normals. És per això que es proposa l'arranjament del camí amb estesa i compactació d'àrid reciclat.

Les obres previstes en aquest document no contemplen, en cap cas, obres de reforç estructural, ni de seguretat de senyalització, així com tampoc cap tipus de reforma d'infraestructures de reg o altres, que en el seu cas hauran de ser objecte d'un nou estudi específic.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

SUPERFÍCIE DE L'ACTUACIÓ

La superfície de camí a pavimentar és de 3.181 m².



ACTUACIONS A EXECUTAR.

Per tal d'ampliar, condicionar i millorar l'estat del camí, es proposen dos actuacions que consisteixen en:

Actuació 1.-Excavació, rebaix i reperfilat del camí existent per a la formació de la caixa de la plataforma de la calçada. Aquesta excavació es realitzarà fins a 0,15 – 0,30m. per sota del nivell actual del camí, els talussos d'excavació tindran una inclinació de 1:1 per evitar despreniments.

Actuació 2.- Formació de l'esplanada mitjançant l'estesa d'una capa d'àrid reciclat en un gruix de 20 cm compactada al 98% del P.M. Es mantindran les pendents longitudinals que hi ha en l'actualitat en el camí, així com també es prolongaran les pendents transversals actuals.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst, per a deixar les obres totalment enllestides, s'estima en 5 dies.

5. COMPLIMENT RD 105/2008, PEL QUAL ES REGULA LA PRODUCCIÓ I LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ. DL 1/2009 I DL89/2010

L'execució i gestió de l'obra ha de complir amb l'establert en la legislació d'aplicació en relació a la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, especialment l'establert a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residu, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició, en les parts que siguin d'aplicació.

6. EXECUCIÓ – PRESSUPOST ESTIMAT

Les obres s'executaran directament per la mateixa Administració (art.48 ROAS).

El material a emprar en la reparació i arranjamant, serà amb àrid reciclat subvencionable procedent de residus de la construcció.

L'Ajuntament de Balaguer aportarà la Direcció tècnica de l'execució, la maquinaria, els mitjans auxiliars i la mà d'obra.



MEMÒRIA VALORADA
ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL
Oficina Tècnica Municipal – Juny 2019
AJUNTAMENT DE BALAGUER

Aplicant els preus dels quadres de preus als amidaments obtinguts, s'obté un pressupost d'execució material de SET MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS (7.411,26 €), i un pressupost d'execució per contracta amb IVA inclòs, de VUIT MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA DOS CENTIMS (8.967,62 €)

Cal indicar que la valoració del cost de les obres es calcula en base a les dades que consten en aquest expedient que s'hauran de completar, en el seu moment, amb l'amidament exacta de les diferents partides.

Balaguer, Juny de 2019

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
Nuria Mesalles Montoy



MEMÒRIA VALORADA
ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL
Oficina Tècnica Municipal – Juny 2019
AJUNTAMENT DE BALAGUER

Annex 1.- Reportatge fotogràfic



MEMÒRIA VALORADA
ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL
Oficina Tècnica Municipal – Juny 2019
AJUNTAMENT DE BALAGUER



MEMÒRIA VALORADA
ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL
Oficina Tècnica Municipal – Juny 2019
AJUNTAMENT DE BALAGUER



MEMÒRIA VALORADA
ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL
Oficina Tècnica Municipal – Juny 2019
AJUNTAMENT DE BALAGUER

Annex 2.- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut



Dades de l'obra

Tipus d'obra:

Arranjament del camí de la Travessera VI de l'Horta d'Avall

Emplaçament:

Horta d'Avall

Superfície:

3.181 m²

Promotor:

Ajuntament de Balaguer

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:

Es lleugerament plana sense cap pendent significativa

Característiques del terreny:

Situació en entorn rústic, sense presència d'altres edificacions

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

No es troben edificacions al seu entorn

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:

No hi ha serveis públics afectats



1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.....	13
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	13
3. Identificació dels riscos.....	15
3.01. Mitjans i maquinaria.....	15
3.02. Treballs previs.....	15
3.03. Enderrocs.....	16
3.04. Moviments de terres i excavacions	16
3.05. Acabats	17
3.06. Instal·lacions	17
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997).....	17
5. Mesures de prevenció i protecció	18
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	18
5.02. Mesures de protecció individual	19
5.03. Mesures de protecció a tercers	19
6. Primers auxilis	19
7. Normativa aplicable	19



1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-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).

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Lei e Prevención de Riesgos Laborales (Lei31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació



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

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

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

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

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. 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.



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. 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...).

3.01. 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

3.02. 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)

3.03. 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

3.04. 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 esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar



3.05. 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)

3.06. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- 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
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis



- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. 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 pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. 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 xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes



5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció 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

5.03. 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)

6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

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

7. Normativa aplicable

Veure Annex



NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) 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 "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	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) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificación: O. De 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). Vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. De 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. De 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)



ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) 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
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75







CAPÍTOL I - NATURALES A DEL PLEC I DESCRIPCIONS DE LES OBRES

ARTICLE 1.1 - NATURALES A DEL PRESENT PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DEFINICIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, constitueix el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que, juntament amb les establertes al Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3) del Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme, i l'assenyala't als plànols del projecte, defineixen tots els requisits tècnics de les obres que son objecte del mateix.

El conjunt d'ambdós Plec conté, a més, la descripció general, les condicions que han de complir els materials, les instruccions per a l'execució, amidament i abonament de les unitats d'obra, i contenen la norma i guia que ha de seguir el Contractista.

APLICACIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, serà d'aplicació a la construcció, control, direcció i inspecció de les obres corresponents a la memòria valorada per a "L'ARRANJAMENT DE LA TRAVESSERA V DE L'HORTA D'AVALL".

ARTICLE 1.2 - DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres projectades representen un condicionament d'un camí del Terme Municipal de Balaguer. Es poden diferenciar en:

- a) Preparació de la base mitjançant el repàs i reblert de sots existents.
- b) Execució de la capa de rodadura amb la estesa i compactació d'àrid reciclat

Les característiques geomètriques constructives queden suficientment reflectides als plànols corresponents, en els que es reflecteixen totes les dades necessàries per a la seva definició.



CAPITOL II - EXECUCIÓ DE LES OBRES

ARTICLE 2.1. - REPÀS I PICONATGE DE LA SUPERFÍCIE EXISTENT

1. DEFINICIÓ

El repàs i reblert de sots existents, consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de l'esplanada, absent de restes vegetals i sots que puguin dificultar o mermar l'eficàcia de l'estesa de la capa de rodadura. .

2. EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les obres de repàs i reblert de sots existents en l'esplanada, es realitzaran immediatament abans de l'estesa de la capa de rodadura.

Una vegada acabada l'esplanada, deurà conservar-se contínuament amb les seves característiques i condicions, fins a l'estesa i compactació de l'àrid reciclat.

3. TOLERÀNCIES D'ACABATS

La superfície acabada no deurà variar en més de quinze mil·límetres (15 mm), quan es comprovi amb un regle de tres metres (3 m.), aplicada tant paral·lelament com a normalment a l'eix del camí.

4. AMIDAMENT I ABONAMENT

El repàs i reblert de sots existents en l'esplanada es mesurarà per metres quadrats (m²) realment executats.



CAPITOL III - VARIS

ARTICLE 4.1. - ALTRES UNITATS

Aquelles unitats que no es relacionen específicament als articles anteriors s'abonaran completament acabades d'acord amb condicions, als preus fixats al pressupost que compren totes les despeses necessàries per a la seva execució, entenent que al dir completament acabades, s'inclouen materials, mitjans auxiliars, muntatges, pintures, proves, posta en servei i tots quants elements o operacions es necessitin per a l'ús de les unitats en qüestió.

ARTICLE 4.2. - REPLANTEIG DE LES OBRES

El Director d'obra serà responsable dels replanteigs generals necessaris per a la seva execució i subministrarà al Contractista tota la informació que es necessiti per a que les obres puguin ser realitzades. El Contractista serà directament responsable dels replanteigs particulars i de detall.

El Contractista deurà proveir a la seva costa, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a efectuar els esmentats replanteigs i determinarà els punts de control o de referència que es requereixi.

ARTICLE 4.3. - COMENÇAMENT DE LES OBRES

El Contractista començarà les obres al dia següent de la signatura de l'acta i Comprovació del Replanteig, i començarà els treballs als punts que s'assenyalin.

ARTICLE 4.4. - ABOCADORS

La recerca d'abocats i préstecs i el seu abonament als propietaris és per compte del Contractista.

ARTICLE 4.5. - JACIMENTS I PRÉSTECES

La recerca de jaciments i préstecs i el seu abonament als propietaris es per compte del Contractista.

ARTICLE 4.6. - SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

La senyalització de les obres durant la seva execució es farà d'acord amb l'ordre Ministerial de data 31 d'agost de 1.987.

El Director d'obra ratificarà o rectificarà el tipus de senyal a utilitzar conforme a les normes vigents al moment de la construcció, essent de compte i responsabilitat del Contractista l'establiment, vigilància i conservació de les senyals que siguin necessàries.



ARTICLE 4.7. - CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES

El Contractista serà responsable, durant el termini de garantia, de la conservació de totes les obres que comprèn el projecte.

ARTICLE 4.8. - NETEJA FINAL DE LES OBRES

Una vegada que les obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions, dipòsits i edificis, construïts amb caràcter temporal per al servei de l'obra, deuran ser retirats de la zona de l'obra.

ARTICLE 4.9. - PREUS CONTRADICTORIS

Si fos necessari establir alguna modificació que obligui a utilitzar una nova unitat d'obra, no prevista als Quadres de Preus, es determinarà contradictòriament el nou preu, d'acord amb les condicions generals i tenint en compte els preus dels materials, preus auxiliars i Quadres de Preus del present Projecte.

La fixació del preu en tot cas, es farà abans que s'executi la nova unitat. El preu d'aplicació estarà fixat per l'administració, a la vista de la proposta del Director d'obra i de les observacions del Contractista. Si aquest no acceptés el preu aprovat quedarà exonerat d'executar la nova unitat d'obra i l'administració podrà contractar-la amb un altre al preu fixat o l'executarà directament.

Balaguer, Juny de 2019

L'ARQUITECTA MUNICIPAL
Nuria Mesalles Montoy



PRESSUPOST



Amidaments



AMIDAMENTS

Data: 19/06/19

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST VALORACIÓ
CAPÍTOL 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2A15000 m3 Subministrament d'àrid procedent de material reciclat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000	795,200	4,000	0,200	636,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 636,160

2 F226170F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb tot-ú artificial, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000	795,200	4,000	0,200	636,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 636,160



Pressupost



PRESSUPOST

Data: 19/06/19

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost Valoració
 Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2194XC5	m2	Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	1,71	0,000	0,00
2 F221A620	m3	Excav/càrrega terra p/esplan.,terreny tràns.,m.mec. Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 2)	2,38	477,120	1.135,55
3 F2412063	m3	Transp.terres,reutilitz.obra,camió 12t,carreg.mec.,rec.<=2km Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 4)	1,18	477,120	563,00
TOTAL	Capítol	01.01			1.698,55

Obra 01 Pressupost Valoració
 Capítol 06 PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2A15000	m3	Subministrament d'àrid procedent de material reciclat. Subministrament d'àrid procedent de material reciclat. (P - 5)	6,39	636,160	4.065,06
2 F226170F	m3	Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.g<=25cm,95%PM Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb tot-ú artificial, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 98% del PM (P - 3)	2,59	636,160	1.647,65
TOTAL	Capítol	01.06			5.712,71



Resum de pressupost



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/06/19

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	1.698,55
Capítol	01.06	PAVIMENTS	5.712,71
Obra	01	Pressupost Valoració	7.411,26
			7.411,26

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost Valoració	7.411,26
			7.411,26





PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	7.411,26
Subtotal	7.411,26
21 % IVA SOBRE 7.411,26.....	1.556,36
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	8.967,62

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)

Balaguer Juny 2019

L'ARQUITECTA MUNICIPAL

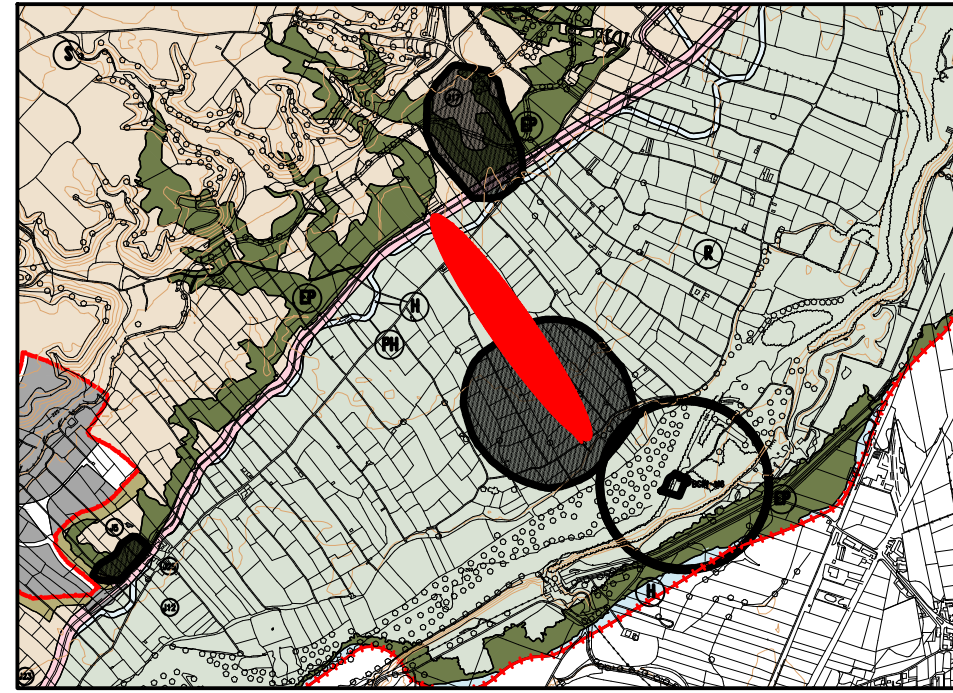
Nuria Mesalles Monyoy



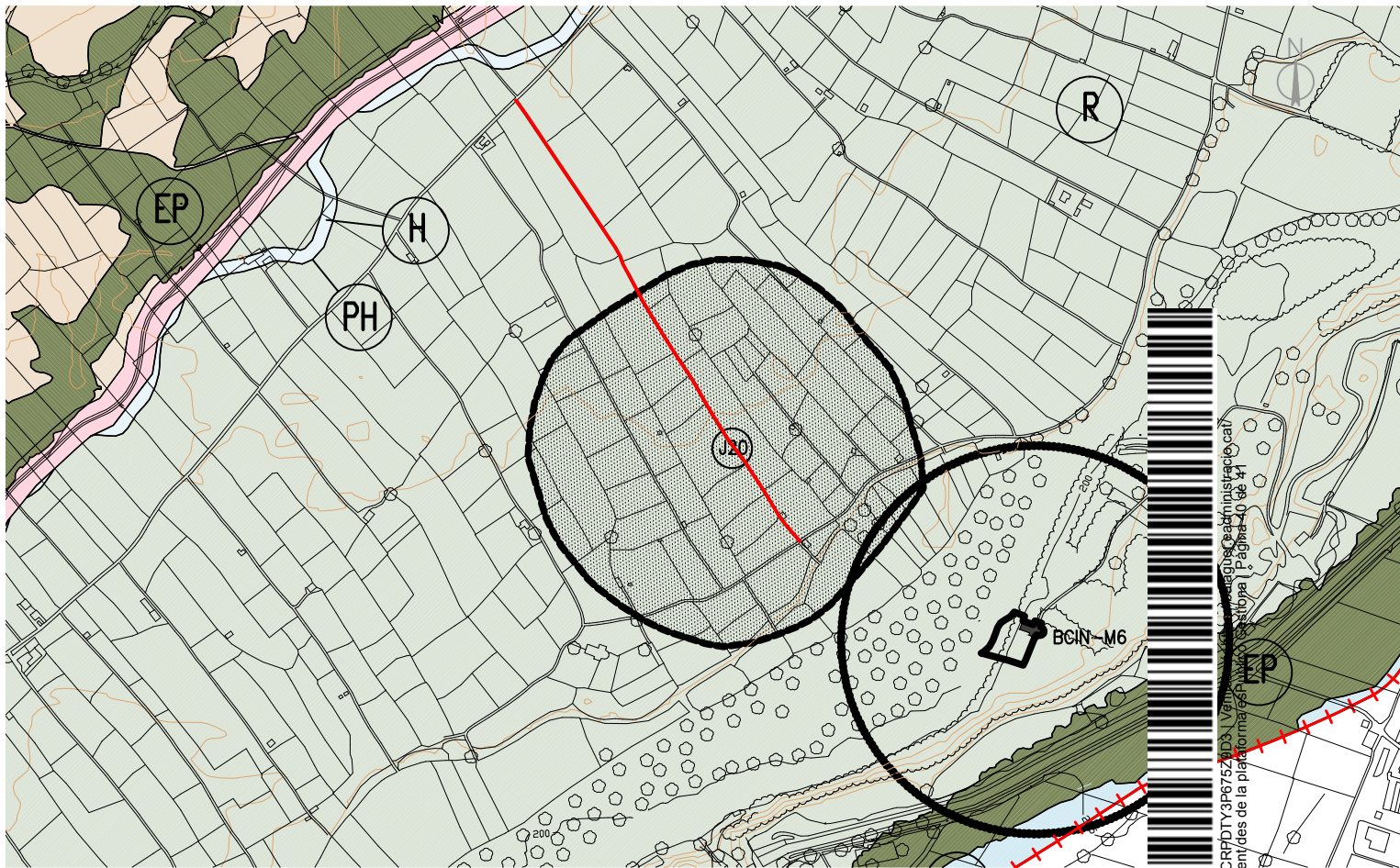




Ortofoto Balaguer
Escala: 1/5000



Situació camí de la Traversera V de l'horta d'Avall
Escala: 1/25000

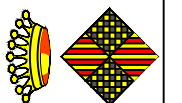


Plànol d'Ordenació del Nucli
Escala: 1/5000

Barcode
Codi Validació: 7D7CRPXZ9YCRPDTY3P675Z0D3N Vmnoeagubscsadministracio.cat
Document signat electrònicament des de la plataforma es.adistoba | pàgina 40 de 41

Normes Subsidiàries de Planejament
Text Refós
BALAGUER

- Límit terme municipal
 - - - Límit Sòl Urbà
 - Límit Sòl Urbanitzable
 - Límit Àmbit d'actuació
- Proteccions**
- PV Viària
 - PF Ferroviària
 - PH Hidrogràfic
- Sòl No Urbanitzable**
- S Secà
 - R Regadiu
 - EP Especial protecció
 - RP Restauració paisatgística
- Sòl Urbanitzable**
- Residencial
 - Industrial
- Sistemes**
- E Equipaments
 - H Hidrogràfic
 - T Serveis Tècnics

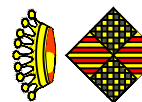


Autor:
Montserrat Giné i Macià
Arquitecta Municipal

Plànol:
Secció tipus

DE LA TRAVESSERA VI DE L'HORTA D'AVALL

Ajuntament:
Balaguer ++++



Secció Tipus

