

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 1 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



MEMÒRIA TÈCNICA DE LA MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DE L'AVINGUDA JOSEP IRLA

SITUACIÓ:

AV JOSEP IRLA

17.100 – LA BISBAL D'EMPORDÀ

GIRONA

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

DATA:

Abril de 2024

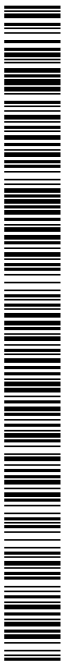


Ref.: P20240303C

Pere Solés Puig - Arquitecte Tècnic

Plaça Francesc Macià, 8, 1r.
17.100 - La Bisbal d'Empordà
Tel.: 616 667 746 / 972 641 904
pere@tecnicemporda.com
www.tecnicemporda.com

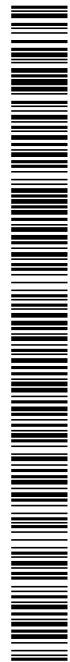
DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 2 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



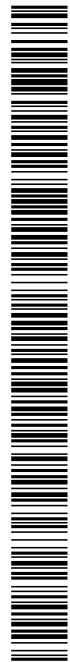
ÍNDEX

- 1- MEMÒRIA
- 2- ANNEXES A LA MEMÒRIA
 - Normativa aplicable
 - Estudi de Gestió de Residus
 - Planificació obra
- 3- PLEC DE CONDICIONS
- 4- ESTAT D'AMIDAMENTS
- 5- PRESSUPOST
 - Descompost de preus
 - Quadre de preus nº1
 - Quadre de preus nº2
 - Pressupost
 - Resum de pressupost
- 6- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 7- PLÀNOLS

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 3 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



1.- MEMÒRIA



PROMOTOR.-

El promotor de la memòria tècnica és l'Ajuntament de la població de LA BISBAL D'EMPORDÀ, amb CIF: P-1702.00-H i domicili fiscal a la Plaça del Castell, núm. 10, de la localitat de La Bisbal d'Empordà, cp, 17.100, província de Girona.

NATURALESIA DE L'ENCÀRREC.-

Missió completa, Memòria Tècnica dels treballs de millora de la pavimentació del tram de l'avinguda Josep Irla.

AUTOR DEL PROJECTE.-

El projecte el redacta l'Arquitecte Tècnic PERE SOLÉS PUIG, col·legiat núm. 799 pel Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Girona, amb NIF: 77.912.911-C i domicili professional a la plaça Francesc Macià, núm. 8, 1r, de la localitat de La Bisbal d'Empordà, província de Girona.

SITUACIÓ.-

La zona d'actuació objecte de la memòria tècnica, és el tram de vial situat en l'avinguda Josep Irla, entre el carrer del Carme i al límit amb el terme municipal de Vulpellac.

PROGRAMA DE NECESSITATS.-

La zona d'actuació objecte de la memòria tècnica, es un tram d'uns 268 metres de longitud, amb una amplada de 7.00 metres, i una superfície de reasfaltatge de 1.869,00 m² i dos trams no consecutius, un d'uns 135 metres de longitud, amb una amplada de 1,20 metres, i una superfície de 160,40 m² i l'altre d'uns 109 metres de longitud, amb una amplada de 1,20 metres, i una superfície de 130,10 m²

El primer tram comença en l'encreuament del carrer Nou, i va fins a uns 19 metres del carrer Pere de Torroella. Aquest tram només és farà el reasfaltatge de la part central del vial, i no les dues franges laterals d'aparcaments.

El segon tram comença al final de la Plaça de Pere Lloberes, i finalitza aproximadament en el número 15 de l'Avinguda Josep Irla. El tram a reparar està situat al costat dret amb direcció al carrer del Carme.

El tercer tram comença en el número 14 de l'avinguda Josep Irla i finalitza aproximadament a l'encreuament del carrer del Carme. El tram a reparar està situat al costat esquerre amb direcció al carrer del Carme.

Actualment, hi ha diferents zones de l'aglomerat enfonsades i amb despreniment de material.

En el llarg de tots els trams hi ha 15 tapes de diàmetre 600 cm, de les instal·lacions soterrades que s'hauran d'aixecar a l'alçada de la nova cota del vial.

Les obres consisteixen en el reforç del paviment del carrer, mitjançant mescles bituminoses en calent, prèvia reparació del ferm.
L'execució dels treballs consisteixen en:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 5 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	



Fresat la totalitat de la zona afectada i de mescla bituminosa en calent:

Consistent en la reconstrucció amb mescla asfàltica en calent tipus AC16 surf 50/70 D granítica de tota la capa de rodadura, amb un gruix de fins a 5 cm, previ fresatge de la totalitat de la zona afectada amb 5 cm de gruix

La metodologia de la reparació consistirà en realitzar un tall en l'aglomerat existent de 5 cm de fondària com a mínim, el fresat de tot el tram afectat, de 5 cm de gruix, la retirada del material fresat, neteja de la zona per a l'eliminació de les restes i pols que puguin perjudicar l'adherència de la reposició de la nova capa d'aglomerat, aplicació de reg d'imprimació de parets i fons i estesa mecànica amb posterior compactació mitjançant cilindre vibratori.

Anivellament de tapes i reixes:

Recol·locació de les tapes a cota en tot l'àmbit dels treballs.

Senyalització horitzontal:

S'inclou la reposició de la senyalització horitzontal, pintura viària, afectada per les actuacions de reposició del paviment.

Pintura alcidica per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura alcidica de color blanc/groc/blau/verd/vermell i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

Per al cas de pas de vianants es farà servir pintura de dos components, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.

El programa de necessitats s'ha resolt de comú acord amb el promotor.

DECLARACIÓ OBRA COMPLERTA.-

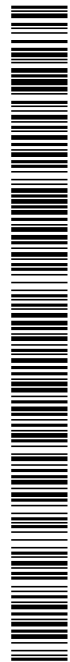
En compliment de l'article 127 del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial Decret Legislatiu 2/2000, es manifesta que el projecte comprèn una obra complerta, en el sentit exigit en l'article 125 del Reglament, ja que conté tots els elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL.-

La classificació com a empreses contractistes d'obres, en el grup, subgrup i categoria que s'indica a continuació, segons el sistema de classificació establert per l'article 25 del RGLCAP: Grup C, Subgrup 1, categoria 1

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, l'exigència de classificació per contractar amb les administracions públiques és requisit indispensable per l'execució de contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000 euros.

Per tant, per aquest tipus d'obra no és exigible la classificació del contractista.



SITUACIÓ URBANÍSTICA

Els carrers inclosos en aquest projecte estan regulats com a sistema viari segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, aprovat definitivament per acords de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona de 26 de gener de 2017 i 2 de març de 2017, publicat en el DOGC núm. 7.341, de 31 de març de 2017.

La memòria tècnica és exclusivament per la reparació dels trams del vial
Els treballs a executar no afecten a cap paràmetre urbanístic de la normativa municipal.

La memòria tècnica compleix amb la normativa urbanística municipal.

SUPERFÍCIES.-

La superfície total de vial on s'actua i segons la seva tipologia de patologia són 2.159,50 m²,

VIDA ÚTIL.-

L'esgotament de la vida útil del paviment causa el deteriorament del paviment de la ciutat que, per la seguretat del conductors, ha de ser rehabilitat de forma preventiva.

Com a norma general, i sempre depenent del tipus de via i la intensitat del trànsit pesat, i de com es troba la caixa de paviment, es considera una vida útil mínima de 5 anys.

En carrers de poca intensitat de trànsit pesat aquesta vida útil pot augmentar.

DESPESES DE MANTENIMENT.-

Pel que fa al manteniment necessari del paviment d'aglomerat asfàltic, a partir dels 5 anys de la seva aplicació, pot ser que s'hagin d'anar fent reparacions puntuals.

COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT.-

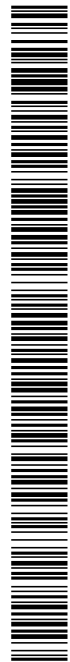
Aquest projecte compleix amb la normativa tècnica vigent, i a més de lo exposat en la memòria, es fa constar que el projecte es refereix a una obra completa, susceptible a ser lliurada a l'ús públic, d'acord amb l'article 13 i 14 del Reglament d'obres i activitats i serveis dels ens locals.

MEMÒRIA TÈCNICA.-

SISTEMA PAVIMENTACIÓ

Tall en l'aglomerat existent de 5 cm de fondària com a mínim, amb màquina talla junts amb disc de diamant, per a delimitar la zona d'actuació.

Fresatge mecànic de paviments asfàltics amb un gruix de 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.



Aplicació de reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, previ a la pavimentació.

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada.

Aixecar les tapes metàl·liques de diàmetre 600 cm de la xarxa de sanejament soterrada, situada a tot el tram afectat, amb la col·locació de maons ceràmics massissos rebut amb morter de ciment, fins a arribar a la cota de la nova pavimentació.

Reposició de la senyalització horitzontal, pintura viària, afectada per les actuacions de reposició del paviment.

PROGRAMA DESENVOLUPAMENTS DELS TREBALLS.-

El procediment a seguir per l'execució dels treballs de pavimentació són:

- Preparació de la zona a pavimentar, amb senyalització de les obres a realitzar i sol·licitar els permisos necessaris per poder tancar el carrer total o parcial durant el procés d'execució.
- Tall en conglomerat de 5 cm de fondària com a mínim.
- Fresatge mecànic de paviments asfàltics amb un gruix de 5 cm, i en encaixos aïllats, càrrega de runes sobre camió.
- Neteja de la zona pavimentar, amb escombradora mecànica per deixar la zona neta prèvia a l'aplicador del reg.
- Aplicació de reg d'imprimació amb emulsió bituminosa a tota la zona a pavimentar.
- Estesa de paviment de mescla bituminosa contínua en calent , estesa i compactada de 5 cm de gruix.
- Aixecament de totes les tapes dels pous de la xarxa de sanejament fins a la cota de la nova pavimentació.
- Pintura viària, afectada per les actuacions de reposició del paviment.

CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ.-

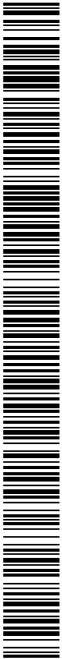
La memòria tècnica , per les seves característiques, queda exclòs del compliment del Codi Tècnic de l'Edificació, doncs és reparació de pavimentació de vials.

PERE SOLÉS PUIG

Arquitecte Tècnic
Col·legiat núm. 799

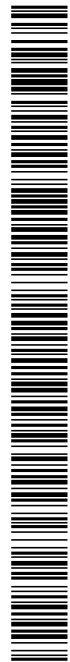
SOLES PUIG
PERE -
77912911C
Firmado digitalmente por SOLES PUIG PERE - 77912911C
Fecha: 2024.04.12 11:15:17 +02'00'

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 8 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



2.- ANNEXES A LA MEMÒRIA

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 9 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



NORMATIVA APLICABLE

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 10 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



Normativa tècnica general d'edificació

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE
[Ley 38/1999 de 5 de novembre. \(BOE nº266 6/11/1999\).](#)

Código Técnico de la Edificación, CTE
[RD 314/2006, de 17 de març \(BOE 28/03/2006\)](#) – I les seves modificacions posteriors.
 Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
 RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)
 RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.
 RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.
[Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153,27/06/2013](#) – I les seves modificacions posteriors.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
[Decret 21/2006 de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici
[Decret 67/2015](#), de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.
[Decret 462/1971](#) (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatorio.
[RD 1000/2010](#) de 5 de agost (BOE 6/08/2010)

Arquitectura
[Llei 12/2017](#), de 06 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
 RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Protecció i ordenació del litoral.
[Llei 8/2020](#), del 30 de juliol. Departament de la Presidència (AI DOGC núm.8192 de data 03/08/2020)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme
[Decret Legislatiu 1/2010](#) de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors:
 Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel DL 1/2010.
 Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

Reglament de la llei d'urbanisme
[Decret 305/2006](#), de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006) i les seves modificacions.

Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
[DECRET 64/2014](#), de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014) i les seves modificacions posteriors.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 11 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

Ordenances municipals

Orden por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados
[Orden VIV/561/2010](#), de 1 de febrero (BOE nº61, 11/03/2010)

Control de qualitat (edificació no pública):

Código Técnico de la Edificación, CTE
[RD 314/2006](#), de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
[RD 163/2019](#), de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019)

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
[RD 256/2016](#), de 10 de juny ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 153, 25/06/2016)

Control de qualitat de l'edificació.
[Decret 375/1988](#), de 01 de desembre (DOGC nº 1086, 28/12/1988)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.
[Ordre de 12 de juliol 1996](#) ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 2267, 11/10/1996)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.
[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
[RD 1627/1997](#), de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.
[RD 39/1997, de 17 de gener](#) ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
[RD 604/2006, de 19 de maig](#). (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.
[Resolución de 21 de septiembre de 2017](#) (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.
[RD 5/2000, de 4 de agosto](#) (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 12 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
[Ley 32/2006, de 18 d'octubre](#) ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.
RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre requisits i dades que han de reunir les comunicacions d’obertura o de represa d’activitats en el centre de treball.
[ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d’abril](#) (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
[Ordre, de 12/01/1998](#) ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social
[Resolució de 25 de novembre de 2008.](#) Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
[RD 486/1997 de 14 d’abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
[RD 485/1997 de 14 d’abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l’exposició a agents cancerígens durant el treball.
[RD 665/1997, de 12 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), I les seves modificacions posteriors.
RD 427/2021, de 15 de juny, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
[RD 773/1997 de 30 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997). Modificat pel RD 1076/2021 de 7 de desembre, Ministerio de Presidència (BOE núm. 293, 8/12/2021).

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
[RD 1215/1997 de 18 de juliol](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s’estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l’exposició a vibracions mecàniques.
[RD 1311/2005 de 4 de novembre](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l’exposició al soroll.
[RD 286/2006, de 10 de març](#) ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d’exposició a l’amiant.
[RD 386/2006, de 31 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d’aparells d’elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.
[RD 836/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d’aparells d’elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.
[RD 837/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 13 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
[RD 614/2001 de 26 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
[RD 1644/2008 de 10 d'octubre](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
[DECRET 102/2008, de 6 de maig.](#); Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.
[Ordre de 31 d'agost de 1997](#); Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
amiant

Gestió de residus i enderrocs:

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
[Orden MAM/304/2002, de 08 de febrer](#) ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
[D 21/2006, de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
[RD 105/2008, de 1 de febrero](#); Ministerio de Presidencia (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
[DL 1/2009, de 21 de juliol](#) ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009) I les seves modificacions posteriors.

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
[D 89/2010, de 29 de juny](#); Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Residuos y suelos contaminados.
[Ley 22/2011, de 28 de juliol](#); Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011). I les seves modificacions posteriors.

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
[D 197/2016, de 23 de febrer](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]
[D 152/2017 de 17 d'octubre](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
[RD 210/2018, de 6 d'abril](#); Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC Num. 7599, 16/04/2018. BOE nº92, 16/04/2018). Modificat per la Resolució TES/3137/2020, de 27 de novembre.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 14 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 15 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **MEMÒRIA TÈCNICA DE LA MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DE
L'AVINGUDA JOSEP IRLA**

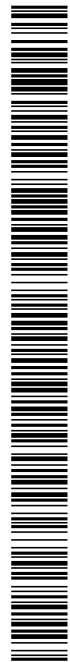
Situació: **AV JOSEP IRLA 17.100 LA BISBAL D'EMPORDÀ**

Promotor: **AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ**

Arquitecte Tècnic: **PERE SOLÉS PUIG**

Data: **Abril de 2024**

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 16 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

- MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA
 - ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS
RESUM
- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA
 - GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS
- PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)



1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	Si	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X	
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10 ... (Altres bones pràctiques)		X

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

m2 construïts: 480

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	120,000	0,3000	144,000	0,4200	201,600
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	72,000	0,2500	120,000	0,1950	93,600
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	0,048	0,0002	0,096	0,0005	0,240
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	0,048	0,0002	0,096	0,0005	0,240
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (³)	0,0008	0,384	0,0016	0,768	0,0040	1,920

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes
⁴ Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	144,000	201,600
NE-barreja (170904)	120,768	95,520
NE-metall (170407)	0,096	0,240
NE-Plàstic (170203)	0,096	0,240
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	264,960	297,600

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC VIALS

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT ⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			144,000	201,600	0,000	0,000
TOTAL Inerts		0,000	0,000	144,000	201,600	0,000	0,000
NE-barreja	170904	0,000	0,000	120,768	95,520		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	0,096	0,240		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,096	0,240		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		0,000	0,000	120,960	96,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials		0,000	0,000	264,960	297,600	0,000	0,000
Especial	150110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		0,000	0,000	264,960	297,600	0,000	0,000

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	144,000	201,600
TOTAL Inerts		144,000	201,600
NE-barreja	170904	120,768	95,520
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,096	0,240
NE-fusta	170201	0,000	0,000
NE-plàstic	170203	0,096	0,240
NE-cartró	150101	0,000	0,000
TOTAL No Especials		120,960	96,000
TOTAL Inerts + No Especials		264,960	297,600
Especials	150110	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000
Total Inerts + No Especials + Especials		264,960	297,600

Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705
Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06
Pàgina 21 de 105

SIGNATURES

1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17
7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1

Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.

Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	0,000	No
Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No
Metall	2,0	0,240	No
Fusta	1,0	0,000	No
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	0,240	No
Paper i cartró	0,5	0,000	No

Especials

☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:

- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites

Inerts

☐ contenidor per Inerts barrejats

☐ contenidor per Inerts Formigó

☐ contenidor per Inerts Ceràmica

☐ contenidor per altres inerts

☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

☐ contenidor per metall

☐ contenidor per fusta

☐ contenidor per plàstic

☐ contenidor per paper i cartró

☐ contenidor per

☐ contenidor per

☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats

☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials

☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2

Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.

Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	0.000	0.000	
Inert-ceràmica	0.000	0.000	
Inert-petris	0.000	0.000	

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,

	m3	T
Arid matxucat		

Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	179.641	0.000	
Grava i sorra solta	144.000		
Argiles	0.000		
Terra vegetal	0.000		
Terraple	0.000		
Pedraple	0.000		
TOTAL TERRES	323.641	0.000	0.000

3

Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No Especials barrejats



Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics
				

Especials



CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4

Destí dels residus segons tipologia

Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:

Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	m3	Tones	Codi	Nom	
☐ Reciclatge					
☐ Planta de transferència					
☐ Planta de selecció					
☒ Diposit	144,000	201,600	E-1229.11	PLANTA DE RECICLATGE DE FORALLAC	
Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	m3	Tones	Codi	Nom	
Reciclatge:					
☐ Reciclatge NE-metalls					
☐ Reciclatge NE-fusta					
☐ Reciclatge NE-plàstic					
☐ Reciclatge NE-cartó					
☐ Reciclatge NE-barreja					
☐ Reciclatge NE-guix					
☐ Planta de transferència					
☐ Planta de selecció					
☒ Dipòsit	120,960	96,000	E-1229.11	PLANTA DE RECICLATGE DE FORALLAC	
Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	m3	Tones	Codi	Nom	
☒ Instal·lació de gestió de residus especials	0,000		E-1229.11	PLANTA DE RECICLATGE DE FORALLAC	

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 23 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenedor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☒ Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes).....

3
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall
- ☐ Contenedor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials



6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.	ut	3,00		
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)	ut	1,00	60,00	60,00
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.	T	264,90	12,00	3.178,80
				3.238,80

CALCUL DEL DIPÒSIT
Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 297,600 T
Total dipòsit (*) = 3.273,60€

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

Abril de 2024

PERE SOLÉS PUIG
Arquitecte Tècnic

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 26 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



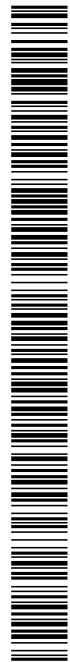
FOTOGRAFIES

Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705
Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06
Pàgina 27 de 105

SIGNATURES
1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17
7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51



DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 28 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



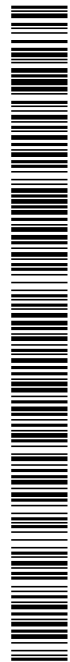
PLANIFICACIÓ D'OBRES

PLANIFICACIÓ

OBRA: MEMÒRIA TÈCNICA DE LA MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DE L'AVINGUDA JOSEP IRLA
SITUACIÓ: AV JOSEP IRLA 17100 LA BISBAL D'EMPORDÀ
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

		SETMANA 1							SETMANA 2							SETMANA 3							SETMANA 4						
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1	TREBALLS PREVIS																												
2	TALL PAVIMENT I FRESATGE																												
3	PAVIMENTACIÓ																												
4	AIXECAMENT TAPES																												
5	PINTURA SENYALITZACIÓ																												
6	NETEJA GENERAL																												
7	SEGURETAT I SALUT																												

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 30 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



3.- PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

OBJECTE DEL PLEC 3

PLEC DE CONDICIONS TEHNQUES I FACULTATIVES 3

Projecte 3

Delimitació general de funcions 3

Promotor 3

Projectista 3

Contractista o constructor 3

Director d'obra 4

Director d'execució de l'obra 5

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball en la fase d'elaboració 5

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra 5

Laboratoris de control de qualitat 5

Obligacions i drets generals del constructor o contractista 5

Verificació dels documents de projecte 5

Treballs necessaris per a l'execució..... 6

Interpretació, aclariments i modificacions dels documents de projecte 6

Prescripcions generals del treballs, materials i mitjans auxiliars 6

Camins i accessos 6

Replanteig 6

Inici d'obra..... 6

Ordre dels treballs..... 6

Facilitats per altres contractistes 6

Ampliació del projecte per causes imprevistes o forca major 6

Treballs defectuosos 6

Vicis ocults..... 7

Dels materials i aparells, procedència..... 7

Presentació de mostres..... 7

Transport i aplec dels materials de l'obra 7

Materials no utilitzables..... 7

Materials i aparells defectuosos 7

Despeses d'assajos i proves 7

Neteja de l'obra:..... 7

Obres sense prescripcions..... 7

Finalització de les obres 7

Recepció de l'obra 7

Documents de final d'obra..... 8

Documents de seguiment d'obra 8

Documents de control d'obra i proves de servei 8

Certificat final d'obres..... 9

Amidament definitiu 9

Termini de responsabilitat i de garantia..... 9

PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES..... 9

Preus unitaris..... 9

Preus contradictoris 9

Plec de condicions generals - 2

Augment de preus.....	9
Criteris d'amidament.....	9
Aplec de material	10
Obres per administració.....	10
Certificacions	10
Abonaments dels treballs a partida alçada	10
Pagament	10
Treballs executats durant el període de garantia	10
Millores, augments o reduccions d'obra.....	10
Assegurança de les obres	10
Pagaments de taxes i arbitris	11

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 33 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

Objecte del Plec

El present plec de condicions, com a part del projecte tècnic, té com a finalitat establir les condicions tècniques i facultatives, legals i econòmiques entre les parts intervinents a l'obra. S'hi inclouen les condicions tècniques particulars en què s'especifiquen les condicions dels treballs per executar i les condicions dels materials per emprar.

Plec de condicions tècniques i facultatives

Projecte

El projecte és el conjunt de documents mitjançant els quals es defineixen i determinen les exigències tècniques de les obres. Haurà de justificar tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per la normativa tècnica i han de contenir tota la documentació gràfica i escrita que permeti interpretar-ne correctament la definició, amb una referència especial als aspectes tecnològics, econòmics, qualitatius i legals. Els projectes han de contenir la documentació que prescriuen la legislació sectorial respectiva i, si escau, la legislació sobre seguretat i salut en el treball.

Delimitació general de funcions

Promotor

Serà considerat promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individualment o col·lectivament, decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si mateix o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Són obligacions del promotor:

- a) Exercir sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per a construir-hi.
- b) Facilitar la documentació i informació prèvies necessàries per a la redacció del projecte, així com autoritzar el director d'obra perquè el modifiqui posteriorment.
- c) Gestionar i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives, així com subscriure l'acta de recepció de l'obra en cas necessari.
- d) Subscriure les assegurances establertes a la legislació vigent.
- e) Designar la coordinació de seguretat i salut de projecte i d'execució de l'obra.
- f) Obligar a formalitzar i actualitzar el llibre de l'edifici, en què es continguin, entre d'altres, les instruccions d'ús i manteniment, en el cas dels edificis d'habitatges existents o procedents de rehabilitació.

Projectista

El projectista és l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte. Altres tècnics podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que el complementin, de forma coordinada amb l'autor.

Són obligacions del projectista:

- a) Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant segons LOE.
- b) Redactar el projecte amb subjecció a la normativa vigent i al que s'hagi establert en el contracte i entregar-lo, amb els visats que si escau fossin preceptius.
- c) Acordar, si s'escau, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.



DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 34 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

Contractista o constructor

El contractista és l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part d'aquestes subjectes al projecte i al contracte.

Són obligacions del contractista o constructor:

- a) Tenir la capacitat professional i complir els requisits legalment exigibles per actuar com a contractista.
- b) Facilitar al director d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.
- c) Executar l'obra subjecta al projecte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte.
- d) Designar un cap o encarregat d'obra que estarà present durant tota la jornada laboral i que acompanyarà a la direcció facultativa i al promotor (o al seu representant) a les visites d'obra. El cap d'obra assumirà la representació tècnica del contractista en l'obra i tindrà la capacitat tècnica necessària en funció del que requereixi la complexitat de l'obra.
- e) Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts a la legalitat vigent.
- f) Signar l'acta de replanteig o de començament i l'acta de recepció de l'obra. Subscriure les garanties previstes en l'article 19.1.a) de la LOE.
- g) Subscriure l'assegurança d'accidents de treball i danys a tercers durant l'obra. El contractista principal ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut d'acord amb l'estudi o estudi bàsic de seguretat contingut al present projecte. El contractista principal cal que estigui inscrit al REA. Prèviament a l'inici de les obres cal que faci l'obertura del centre de treball. Cal que disposi, a l'obra, del llibre de subcontractació que estigui degudament habilitat i que designi un recurs preventiu.
- h) Facilitar a la direcció d'execució material tota la documentació necessària per al control de qualitat de recepció de materials, control d'execució i control d'obra acabada.
- i) Habilitar una oficina o espai d'obra on es custodiaran, mentre duri l'obra, la còpia del projecte complet, la llicència d'obres, el pla de seguretat i salut i, en general, tots els documents que exigeix la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.
- j) Elaborar les certificacions d'obra parcials i la proposta de liquidació final.
- k) Requerir al director d'obra o director d'execució les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.
- l) Aportar a l'obra tot el material, maquinària i mitjans auxiliars per a la correcta execució de les partides d'obra, d'acord amb la legislació vigent pel que fa a materials, execució, seguretat i salut. El contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que formen el projecte. Per tant, estarà obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot allò mal executat, sense que serveixi d'excusa que el director d'obra o director d'execució material hagi examinat i reconegut la construcció durant les obres, ni que les liquidacions parcials s'hagin abonat.
- m) Dur a terme les actuacions de senyalització i de comunicació de les obres.
- n) Complir totes les obligacions que es deriven de la legislació laboral o dels convenis col·lectius i, especialment, les relatives a les normes de prevenció i seguretat i salut en el treball. L'empresa contractista ha de complir les mesures de seguretat i salut en el treball, d'acord amb les instruccions del coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra.

Director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar-ne l'adequació per a la fi proposada.

Són obligacions del director d'obra:

- a) Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional que l'habilita i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional que l'habilita.



DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 35 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	

- b) Verificar el replanteig i l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geogèniques del terreny.
- c) Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el *Llibre d'Ordres i Assistències* les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
- d) Elaborar, a requeriment de promotor o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra, sempre que s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.
- e) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades, amb els visats que fossin preceptius.
- f) Elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada per lliurar-la a promotor, amb els visats que fossin preceptius.

Director d'execució de l'obra

El director de l'execució de l'obra és l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat.

Són obligacions del director de l'execució de l'obra:

- a) Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional que l'habilita i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional que l'habilita.
- b) Verificar que s'han rebut, a l'obra, els productes de construcció, i ordenar els assajos i proves necessaris.
- c) Dirigir l'execució material de l'obra comprovant els replantejos, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, d'acord amb el projecte i amb les instruccions del director d'obra.
- d) Comprovar que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- e) Consignar al *Llibre d'Ordres* les instruccions precises.
- f) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades
- g) Col·laborar, amb la resta d'agents, en l'elaboració de la documentació d'obra executada, aportant els resultats de control realitzats. Durant la construcció de les obres, el director de l'execució de l'obra executarà, segons les seves competències, els controls següents segons indicacions del CTE: control de recepció dels productes a l'obra, equips i sistemes que se subministren a les obres, control d'execució de l'obra i control de l'obra acabada.

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball en la fase d'elaboració

És la persona degudament qualificada i amb la titulació acadèmica i professional idònia que determina les condicions de seguretat i salut que ha de complir el projecte, d'acord amb les funcions que estableix la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, i que és designada d'acord amb el que estableix aquesta mateixa normativa.

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra

És la persona degudament qualificada i amb la titulació acadèmica i professional idònia que exerceix, en la fase d'execució de l'obra, les funcions que estableix la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, i que és designada d'acord amb el que estableix aquesta mateixa normativa.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 36 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

Laboratoris de control de qualitat

Son els centres qualificats que presten assistència tècnica en l'execució de l'obra, mitjançant els assajos pertinents de materials, de sistemes i d'instal·lacions.

Són obligacions de les entitats i dels laboratoris de control de qualitat:

- a) Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al responsable tècnic de la recepció i acceptació dels resultats de l'assistència, ja sigui el director de l'execució de les obres o l'agent que correspongui en les fases de projecte, l'execució de les obres i la vida útil de l'edifici.
- b) Justificar que tenen implantat un sistema de gestió de la qualitat que defineix els procediments i mètodes d'assaig o inspecció que utilitza en la seva activitat i que compten amb capacitat, personal, mitjans i equips adequats.

Obligacions i drets generals del constructor o contractista

Verificació dels documents de projecte

Abans de començar les obres, el contractista confirmarà que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Treballs necessaris per a l'execució

És obligació del contractista o constructor executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció: aspecte, obres i recepció dels treballs definits al projecte, encara que no es trobi expressament determinat en els documents i sempre que s'acordi amb el director d'execució material dins dels límits d'execució de cada unitat d'obra.

Interpretació, aclariments i modificacions dels documents de projecte

El contractista podrà requerir del director d'obra o director d'execució, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Prescripcions generals dels treballs, materials i mitjans auxiliars

Camins i accessos

El contractista disposarà, pel seu compte, dels accessos a l'obra, així com del tancament i senyalització. El director d'execució o el coordinador de seguretat i salut d'obra podrà exigir-ne la modificació o millora.

Replanteig

El contractista iniciarà les obres replantejant i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejos parcials. Aquests treballs es consideren a càrrec del contractista i inclosos en la seva oferta. El contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació del director d'obra i, una vegada aquest últim en doni la conformitat, prepararà l'acta corresponent. L'omissió del replanteig serà responsabilitat del contractista.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 37 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	

Inici d'obra

El contractista iniciarà les obres en els terminis acordats amb el promotor i obligatòriament comunicarà a la direcció facultativa el començament dels treballs amb un mínim de tres dies d'antelació. El contractista haurà de comunicar l'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral abans de l'inici dels treballs i haurà de disposar de l'acta d'aprovació del pla de seguretat i salut.

Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del contractista, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la direcció facultativa estimi convenient variar.

Facilitats per a altres contractistes

El contractista principal haurà de donar totes les facilitats per a la realització dels treballs que siguin encomanats a altres contractistes que intervinguin en l'obra, sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilitzar mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan per algun motiu imprevist o accident calgui fer treballs d'urgència o ampliar el projecte, el contractista estarà obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la direcció facultativa de les obres ordeni amb caràcter urgent. L'import d'aquests treballs li serà consignat en un pressupost addicional que abonarà directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Condicions generals de l'execució dels treballs

Les obres de construcció es duren a terme subjectes al projecte i les modificacions autoritzades pel director d'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la documentació del control de qualitat aplicat al llarg de l'obra.

Treballs defectuosos

Quan el director d'execució detecti, per raons de pes o sospites, vici o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions establertes, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs o un cop finalitzats i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, la qual cosa anirà a càrrec del contractista.

Vicis ocults

Si la direcció facultativa té raons de pes per creure que existeixen vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assajos, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses ocasionades seran a compte del contractista, sempre que els vicis existeixin i li siguin imputables.



DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 38 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

Dels materials i aparells, procedència

El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts de subministrament que ell cregui convenient, excepte en els casos que el *Plec de Condicions Tècniques Particulars* especifiqui una procedència determinada. Obligatòriament, i abans de la posada en obra, ha de presentar a la direcció facultativa una llista completa en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats i procedència i característiques de cadascun.

Presentació de mostres

A petició del promotor o la direcció facultativa, el contractista presentarà mostres dels materials amb anticipació a la seva col·locació a l'obra.

Transport i aplec dels materials de l'obra

Els materials per a l'execució de les obres els haurà de transportar i aplegar el contractista d'acord amb les especificacions, normes, reglamentacions tècniques o instruccions que siguin aplicables a cadascun dels materials, o, en tot cas, segons la pràctica de la bona construcció.
El contractista ha d'instal·lar a l'obra els magatzems necessaris per assegurar la conservació dels materials, per evitar-ne la destrucció o deteriorament i seguint, si s'escau, les instruccions que a aquest efecte rebí de la direcció.

Materials no utilitzables

El contractista es farà càrrec de transportar i col·locar els materials precedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzats en l'obra, tot agrupant-los ordenadament en un lloc adequat.

Materials i aparells defectuosos

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no siguin de la qualitat prescrita al *Plec de Condicions Tècniques Particulars*, o no tinguin la preparació que s'exigeix o es reconegui o es demostrí que no són adequats per al seu objecte, la direcció facultativa donarà ordre al contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu establert.

Despeses d'assajos i proves

Totes les despeses originades per proves i assajos de materials o elements que intervinguin en l'execució d'obres, aniran a compte del contractista o del promotor, i quedaran valorats dins el pressupost d'obra.

Neteja de l'obra

És obligació del contractista mantenir les obres i els seus voltants nets, tant de runa com de materials sobrants. També haurà de desmuntar i treure les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

Obres sense prescripcions

En l'execució de treballs que entrin en la construcció de les obres i per a les quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del projecte, el contractista s'atendrà, en



DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 39 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	

primer lloc, a les instruccions que dicti la direcció facultativa de les obres i a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Finalització de les obres

Recepció de l'obra

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el constructor, una vegada acabada, la lliura al promotor. Podrà efectuar-se amb reserves o sense i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades, quan així les parts ho acordin.

La recepció haurà de consignar-se en una acta signada, almenys, pel promotor i el constructor, en la qual es farà constar:

- a) Les parts que intervenen.
- b) La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la corresponent fase completada i acabada.
- c) El cost final de l'execució material de l'obra.
- d) La declaració de la recepció de l'obra amb reserves, o sense, especificant-les, si s'escau, de manera objectiva, i el termini en què hauran de quedar esmenats els defectes que s'hagin detectat. Una vegada s'hagin esmenat, es farà constar en una acta a part, subscripta pels signants de la recepció.
- e) Les garanties que, si és procedent, s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats. Així mateix, s'adjuntarà el certificat final d'obra subscript pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals. En tot cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per a efectuar-ne la recepció.

Excepte pacte exprés en contra, la recepció de l'obra tindrà lloc dins dels trenta dies següents a la data en què es completi, acreditada en el certificat final d'obra. Aquest termini es comptarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada el promotor no ha posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia establerts en aquesta Llei s'iniciarà a partir de la data en què se subscrigui l'acta de recepció, o quan s'entengui que ha estat tàcitament produïda, segons el que es preveu en l'apartat anterior.

Documents de final d'obra

Una vegada finalitzada l'obra, el projecte, amb la incorporació, si n'hi ha, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui aplicable.

Tota la documentació a què fan referència els apartats anteriors, que constituirà el *Llibre de l'Edifici*, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 40 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	

Documents de seguiment d'obra

Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació exigible reglamentàriament. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la documentació del control de qualitat aplicat al llarg de l'obra.

Les obres d'edificació disposaran d'una documentació de seguiment que es compondrà, almenys, de:

- a) el Llibre d'Incidències en matèria de seguretat i salut, segons el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre;
- b) el projecte, els seus annexos i modificacions degudament autoritzats pel director d'obra;
- c) la llicència d'obres, l'obertura del centre de treball i, si és procedent, altres autoritzacions administratives; i
- d) el certificat final de l'obra d'acord amb el Decret 462/1971, d'11 de març, del Ministeri de l'Habitatge.

En el *Llibre d'Ordres i Assistències* el director d'obra i el director de l'execució de l'obra consignaran les instruccions pròpies de les seves respectives funcions i obligacions.

El *Llibre d'Incidències* es desenvoluparà conforme a la legislació específica de seguretat i salut. Hi tindran accés els agents que aquesta legislació determina.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment serà dipositada pel director de l'obra en el col·legi professional corresponent o, en cas necessari, a l'administració pública competent, que n'asseguraran la conservació durant el termini legal corresponent i es comprometran a emetre certificacions del contingut als qui acreditin un interès legítim.

Documents de control d'obra i proves de servei

En l'obra acabada, bé sigui parcialment o totalment, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

El control de qualitat de les obres inclourà els controls de recepció de productes, de l'execució i de l'obra acabada. Per a això:

- a) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control aplicat, verificant que és conforme amb el que s'estableix en el projecte, els annexos i les modificacions;
- b) el contractista o promotor recaptarà, dels subministradors de productes que hagi adquirit i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra, la documentació dels productes anteriorment assenyalada així com les corresponents instruccions d'ús i manteniment, i les garanties quan escaigui; i
- c) la documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'administració pública competent, que n'asseguraran la tutela i es comprometran a emetre certificacions del contingut als qui acreditin un interès legítim.

Certificat final d'obres

En el certificat final d'obra, el director de l'execució de l'obra certificarà haver dirigit l'execució material de les obres i haver controlat quantitativament i qualitativament la construcció i la qualitat de l'edificat d'acord amb el projecte, la documentació tècnica que el desenvolupa i les normes de la bona construcció.

El director de l'obra certificarà que l'edificació ha estat realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte objecte de llicència i la documentació tècnica que el complementa, disposada per al seu ús conforme a les instruccions d'ús i manteniment. Al certificat final d'obra s'afegiran, com a annexos, els documents següents:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 41 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

- a) descripció de les modificacions que, amb la conformitat del promotor, s'haguessin introduït durant l'obra, fent-ne constar la compatibilitat amb les condicions de la llicència; i
- b) relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els corresponents resultats.

Amidament definitiu

Un cop finalitzades les obres, prèvia liquidació, el director d'execució material amb l'assistència del constructor, procediran a fer la comprovació definitiva dels amidaments de l'obra executada.

Termini de responsabilitat i de garantia

Sense perjudici de les responsabilitats contractuals entre les parts, les persones físiques o jurídiques que intervenen al procés d'edificació, han de complir les responsabilitats i garanties establertes als articles 17, 18 i 19 de la LOE.

Plec de condicions econòmiques

Preus unitaris

El preu del contracte es pot formular tant en termes de preus unitaris referits als diferents components o a les seves unitats que es lliurin o executin, com en termes de preus aplicables a un tant alçat, tant absolut com relatiu, a la totalitat o a una part de les prestacions del contracte.

El preu de contracte és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus contradictoris

Es produiran preus contradictoris només quan la propietat, mitjançant la direcció d'obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista. El contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el director de l'obra i el contractista abans de començar l'execució dels treballs.

Augment de preus

Si el contractista, abans de la signatura del contracte, no ha fet cap reclamació o observació oportunes, no podrà sota cap pretext d'error o omisió reclamar un augment dels preus fixats al pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

Criteris d'amidament

Els criteris d'amidament quedaran establerts al plec de condicions particular o bé als amidaments del projecte.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 42 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

Aplec de material

El contractista està obligat a fer l'aplec de materials o aparells d'obra que la propietat ordeni per escrit. Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel propietari són de la seva propietat; de la seva cura i conservació, en serà responsable el contractista.

Obres per administració

S'entén que una obra per administració és la que convenen el promotor i el contractista perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin. El promotor té l'obligació d'abonar directament o per mitjà del contractista totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts (hores laborals i materials), el promotor es reserva la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant el director d'execució material (com a representant), l'ordre i la marxa dels treballs i l'elecció dels materials i aparells que s'hagin d'emprar.

Certificacions

Als efectes del pagament, el constructor ha d'expedir mensualment certificacions que compreguin l'obra executada d'acord amb el projecte durant el període de temps esmentat. Aquests abonaments tenen el concepte de *pagaments a compte* subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en el mesurament final i sense suposar, de cap manera, aprovació i recepció de les obres que comprenen.

Abonaments dels treballs a partida alçada

Quan la naturalesa de l'obra ho permeti, es pot establir el sistema de retribució a un tant alçat, sense existència de preus unitaris. El sistema de retribució a un tant alçat es pot configurar, si s'escau, com de preu tancat, amb l'efecte que el preu ofert per l'adjudicatari s'ha de mantenir invariable i no són abonables les modificacions del contracte que siguin necessàries per corregir errors o omissions patits en la redacció del projecte.

Pagament

Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Treballs executats durant el període de garantia

Un cop que s'hagi acabat l'obra, si durant el termini de garantia cal executar treballs, s'abonaran així:

- a) Si els treballs que es realitzen estan especificats al projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel contractista en el seu moment, i el director de l'obra exigís la realització durant el termini de garantia, seran valorats segons els preus que figurin al pressupost i abonats segons un acord entre les parts.
- b) Si s'han d'executar treballs precisos per la reparació dels desperfectes provocats per l'ús de l'edifici, per haver estat utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i aquests treballs aniran a compte i càrrec del promotor.
- c) Si s'han executat treballs per la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, aniran a compte i càrrec del contractista.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 43 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

Millores, augments o reduccions d'obra

Només s'admetran millores d'obra, en el cas que el director d'obra, d'acord amb el promotor, hagi manat l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte. No s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del projecte, si no és que el director d'obra ordeni, d'acord amb el promotor, l'ampliació de les unitats contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de l'execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants que s'utilitzaran i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades. Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan el director d'obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Assegurança de les obres

Sense perjudici de les seves responsabilitats contractuals, les persones físiques o jurídiques que intervenen en el procés de l'edificació respondran davant dels propietaris i els tercers adquirents dels edificis o part d'aquests, en el cas que siguin objecte de divisió, dels següents danys materials ocasionats en l'edifici dins dels terminis indicats, comptats des de la data de recepció de l'obra, sense reserves, o des de la corresponent esmena:

- a) Durant deu anys, dels danys materials causats en l'edifici per vicis o defectes que afectin la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.
- b) Durant tres anys, dels danys materials causats en l'edifici per vicis o defectes dels elements constructius o de les instal·lacions que ocasionin l'incompliment dels requisits d'habitabilitat de l'apartat 1, lletra c), de l'article 3.

El constructor també respondrà dels danys materials per vicis o defectes d'execució que afectin elements de terminació o acabat de les obres dins del termini d'un any.

Pagaments de taxes i arbitris

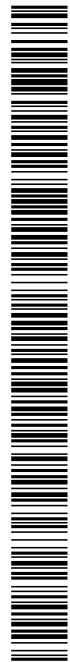
Correspon al promotor el pagament de taxes i tributs necessaris per a l'execució de les obres. Al plec de condicions particulars i estat d'amidaments s'especifica de manera concreta les taxes que el constructor inclou dins el preu de les partides, per compte de la propietat.

PERE SOLÉS PUIG

Arquitecte Tècnic
Col·legiat 799

SOLES
PUIG PERE -
77912911C
Firmado digitalmente por SOLES PUIG PERE - 77912911C
Fecha: 2024.04.12 11:15:41 +02'00'

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 44 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



4.- ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 001 PAVIMENTACIÓ							
F219FFC0	m1 Tall amb serra de disc paviment aglomerat fondaria 10 cm Tall amb serra de disc en paviment i fondària >= 10 cm						
	tram 1	2	268,00			536,00	
		2	7,00			14,00	
	tram 2	2	135,00			270,00	
		2	1,20			2,40	
	tram 3	2	109,00			218,00	
		2	1,20			2,40	
							1.042,80
F219UF63	m2 Fresatge asfalt,(0-5cm),encaixos aïll.						
	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix , amb un gruix de 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada						
	tram 1	1	1.869,000			1.869,000	
	tram 2	1	160,400			160,400	
	tram 3	1	130,100			130,100	
							2.159,50
F11D2EE2	m2 Escombrar vial amb mitjans mecànics						
	Escombrar vial amb mitjans mecànics, amb minicarregadora amb accessori escombra. i càrrega mecànica de runa sobre camió						
	tram 1	1	1.869,00			1.869,00	
	tram 2	1	160,40			160,40	
	tram 3	1	130,10			130,10	
							2.159,50
F9J13K40	m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica+polimers C60BP3/BP2 ADH, 1kg/m2						
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.						
	tram 1	1	1.869,000			1.869,000	
	tram 2	1	160,400			160,400	
	tram 3	1	130,100			130,100	
							2.159,50
F9H112E2	t Paviment mesc.bit.AC 16 surf BC 50/70D, gruix de 5 cm						
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cauxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada. gruix de 5 cm						
	tram 1	1	1.869,000			308,385	
	tram 2	1	160,400			26,466	
	tram 3	1	130,100			21,467	
							356,32
FD7JJ135	u Aixecament Tapes pous d600 existents						
	Aixecament de tapa de fosa dúctil de diàmetre 600 dels pous existents de la xarxa de sanejament soterrada, amb el desmuntatge de la tapa , aixecar fins a cota de paviment acabat , amb col·locació de maons massissos ceràmics amb morter de ciment, industrial, M-5 i remats perimetral de la tapa una vegada col·locada.						
	AV JOSEP IRLA	1	15,000			15,000	
							15,00

AMIDAMENTS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
F2R54237	m3 Transport residus,instal·lació gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador fresatge12.159,5000,050107,975 paletaeria12,0002,000 esponjament 30%0,3110,00033,000						142,98
F2RA72F1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la de Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs. fresatge12.159,5000,050107,975 paletaeria12,0002,000 esponjament 30%0,3110,00033,000						142,98
FBA29517	m Marca vial transv.discontinua P-RR, 50cm, 0,5/0,5, plàstic en fr Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual pas vianats95,000450,000 9 passos de vianants de 10 línies i 5 ml longitud altres zones219,0002,00076,000 Prohibit pàrquing217,0002,000294,000 front pas vianants185,00090,000						910,00
FBA1E514	m Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.alcídica, polvoritzaci Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització marca discontinua senyalitzacio vial3270,000810,000 3250,000750,000						1.560,00
FBA27511	u Marca vial pintura senyals Pintat sobre paviment de marca vial stops, i altres per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual senyals horitzontals exces velocitat1010,00						10,00



AMIDAMENTS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 002 CONTROL DE QUALITAT							
J9H1520K	u Extracció+tall+gruix+densitat,1testimoni mescla bituminosa						
	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6						
	Determinació densitat de compatació d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 168						
	previsió	10				10,00	
							10,00



AMIDAMENTS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

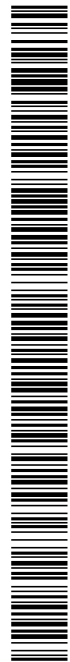
CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 003 SEGURETAT I SALUT							
03.01	u Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra						
	Partida per la Seguretat i Salut a l'obra. i aplicació en obra de les mesures indicades en el pla i estudi bàsic de seguretat i salut. i tota l'implantació necessà						
		1	1,000			1,000	
							1,00
03.02	u Redacció de pla de seguretat i salut,						
	Redacció de pla de seguretat i salut,						
		1				1,00	
							1,00

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 49 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



5.- PRESSUPOST

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 50 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



DESCOMPOST DE PREUS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 001 PAVIMENTACIÓ						
F219FFC0	mI		Tall amb serra de disc paviment aglomerat fondaria 10 cm Tall amb serra de disc en paviment i fondària >= 10 cm			
A0150000	0,050	h	Manobre especialista	22,47	1,12	
C170H000	0,050	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	9,09	0,45	
%NAAA	1,500	%	Despeses auxiliars	1,60	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						1,59

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

F219UF63	m2		Fresatge asfalt,(0-5cm),encaixos aïll. Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix , amb un gruix de 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
A0140000	0,016	h	Manobre	21,28	0,34	
A012N000	0,008	h	Oficial 1a d'obra pública	26,85	0,21	
%NAAA	1,500	%	Despeses auxiliars	0,60	0,01	
C170E000	0,006	h	Escombradora autopropulsada	48,36	0,29	
C110F900	0,006	h	Fresadora pav im.,càrr.aut.	114,18	0,69	
C1101200	0,006	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						1,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

F11D2EE2	m2		Escombrar vial amb mitjans mecànics Escombrar vial amb mitjans mecànics, amb minicarregadora amb accessori escombra. i càrrega mecànica de runa sobre camió			
A0150000	0,008	h	Manobre especialista	22,47	0,18	
C1313330	0,008	h	minicarregadora amb accessori amb escombra neteja de paviment ex	50,00	0,40	
A%AUX00100150	1,500	%	Medis auxiliars	0,20	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						0,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

F9J13K40	m2		Reg adher.,emul.bitum.catiónica+polímers C60BP3/BP2 ADH, 1kg/m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.			
A0150000	0,003	h	Manobre especialista	22,47	0,07	
%NAAA	1,500	%	Despeses auxiliars	0,10	0,00	
B055B100	1,000	kg	Emul.bitum.catiónica+polímers p/reg adh.C60BP3/BP2 ADH	0,38	0,38	
C170E000	0,001	h	Escombradora autopropulsada	48,36	0,05	
C1702D00	0,003	h	Camió cisterna p/reg asf.	34,02	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						0,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

F9H112E2	t		Paviment mesc.bit.AC 16 surf BC 50/70D, gruix de 5 cm Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada. gruix de 5 cm			
A0140000	0,086	h	Manobre	21,28	1,83	
A012N000	0,019	h	Oficial 1a d'obra pública	26,85	0,51	
%NAAA	1,500	%	Despeses auxiliars	2,30	0,03	
B9H112E2	1,000	t	Mesc.bit.AC 16 surf BC 50/70D.granul.calcari	92,01	92,01	
C13350C0	0,012	h	Corró vibratori autopulsat,12-14t	86,05	1,03	
C1709B00	0,010	h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	62,60	0,63	
C170D0A0	0,012	h	Corró vibratori autopulsat pneumàtic	75,17	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						96,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SIS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD7J3135		u	Aixecament Tapes pous d600 existents			
			Aixecament de tapa de fosa dúctil de diàmetre 600 dels pous existents de la xarxa de sanejament soterrada, amb el desmuntatge de la tapa , aixecar fins a cota de paviment acabat , amb col·locació de maons massissos ceràmics amb morter de ciment, industrial, M-5 i remats perimetral de la tapa una vegada col·locada.			
A0122000	4,500	h	Oficial 1a paleta	18,77	84,47	
A0140000	7,000	h	Manobre	21,28	148,96	
B0312020	0,300	t	Sorra pedra granit.p/morters	18,88	5,66	
C1705600	0,700	h	Formigonera 165l	1,73	1,21	
B0111000	0,200	m3	Aigua	1,63	0,33	
B0512401	0,050	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM I/B-L 32,5R,sacs	103,30	5,17	
B9E1S0	0,600	m2	mao massis ceramic	11,26	6,76	

TOTAL PARTIDA.....252,56

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

F2R54237	m3	Transport residus,instal·lació gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re				
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km.				
		Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador				
C1501700	0,182	h	Camió transp.7 t	46,89	8,53	

TOTAL PARTIDA.....8,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

F2RA72F1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de				
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs.				
B2RA72F1	0,800	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs(LLEI 8/2008	14,81	11,85	

TOTAL PARTIDA.....11,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

FBA29517	m	Marca vial transv.discontinua P-RR, 50cm, 0,5/0,5, plàstic en fr				
		Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual				
A0121000	0,019	h	Oficial 1a	26,85	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre	21,28	0,21	
%NAAA	1,500	%	Despeses auxiliars	0,70	0,01	
BBA1M200	0,128	kg	Microesferes vidre p/retrorref.sec+humit+pluja	2,04	0,26	
BBA17100	0,255	kg	Plàstic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	3,53	0,90	
C1B02B00	0,010	h	Màquina p/pintar banda vial,accionament manual	30,29	0,30	

TOTAL PARTIDA.....2,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DINOU CÈNTIMS

FBA1E514	m	Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.alcídica, polvoritzaci				
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització				
		marca discontinua				
A0121000	0,007	h	Oficial 1a	26,85	0,19	
A0140000	0,004	h	Manobre	21,28	0,09	
%NAAA	1,500	%	Despeses auxiliars	0,30	0,00	
BBA1M200	0,051	kg	Microesferes vidre p/retrorref.sec+humit+pluja	2,04	0,10	
BBA14100	0,082	kg	Pintura alcídica color blanc, p/marques vials	2,94	0,24	
C1B02A00	0,004	h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada	40,47	0,16	

TOTAL PARTIDA.....0,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FBA27511		u	Marca vial pintura senyals Pintat sobre paviment de marca vial stops, i altres per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual			
A0121000	1,000	h	Oficial 1a	26,85	26,85	
A0140000	1,000	h	Manobre	21,28	21,28	
%NAAA	1,500	%	Despeses auxiliars	48,10	0,72	
BBA1M200	1,000	kg	Microesferes vidre p/retrorref.sec+humit.+pluja	2,04	2,04	
BBA17100	2,000	kg	Plàstic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	3,53	7,06	
C1B02B00	0,100	h	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	30,29	3,03	
TOTAL PARTIDA						60,98

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 002 CONTROL DE QUALITAT						
J9H1520K		u	Extracció+tall+gruix+densitat,1testimoni mescla bituminosa			
			Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6			
			Determinació densitat de compatació d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 168			
BV2M520K	1,000	u	Extracció+tall+gruix+densitat,1testimoni mescla bituminosa	72,26	72,26	
TOTAL PARTIDA						72,26

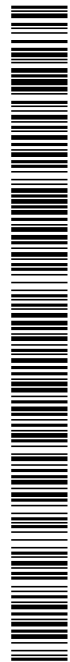
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 003 SEGURETAT I SALUT						
03.01	u		Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra Partida per la Seguretat i Salut a l'obra. i aplicació en obra de les mesures indicades en el pla i estudi bàsic de se- guretat i salut. i tota l'implantació necessà			
Sense descomposició						
TOTAL PARTIDA.....						1.500,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS EUROS						
03.02	u		Redacció de pla de seguretat i salut, Redacció de pla de seguretat i salut,			
Sense descomposició						
TOTAL PARTIDA.....						350,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS CINQUANTA EUROS						

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 56 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



QUADRE DE PREUS Nº1



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idoma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS 1

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 001 PAVIMENTACIÓ			
F219FFC0	m1	Tall amb serra de disc paviment aglomerat fondària 10 cm Tall amb serra de disc en paviment i fondària >= 10 cm	1,59
UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
F219UF63	m2	Fresatge asfalt,(0-5cm),encaixos aïll. Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix , amb un gruix de 5 cm i en en- caixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb com- presor, carrega de runes sobre camió i escombrat i netja de la superfície fresada	1,64
UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS			
F11D2EE2	m2	Escombrar vial amb mitjans mecànics Escombrar vial amb mitjans mecànics, amb minicarregadora amb accessori escombra. i càrrega mecànica de runa sobre camió	0,58
ZERO EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
F9J13K40	m2	Reg adher.,emul.bitum.catiónica+polimers C60BP3/BP2 ADH, 1kg/m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica modificada amb polimers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.	0,60
ZERO EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
F9H112E2	t	Paviment mesc.bit.AC 16 surf BC 50/70D, gruix de 5 cm Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum mi- llorat amb cauxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i com- pactada. gruix de 5 cm	96,94
NORANTA-SIS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS			
FD7JJ135	u	Aixecament Tapes pous d600 existents Aixecament de tapa de fosa dúctil de diàmetre 600 dels pous existents de la xarxa de saneja- ment soterrada, amb el desmuntatge de la tapa , aixecar fins a cota de paviment acabat , amb col·locació de maons massissos ceràmics amb morter de ciment, industrial, M-5 i remats peri- metral de la tapa una vegada col·locada.	252,56
DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
F2R54237	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècni- ques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador	8,53
VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			
F2RA72F1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs.	11,85
ONZE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
FBA29517	m	Marca vial transv.discontínua P-RR, 50cm, 0,5/0,5, plàstic en fr Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,19
DOS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS			
FBA1E514	m	Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.alcídica, polvoritzaci Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització marca discontínua	0,78
ZERO EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS			



QUADRE DE PREUS 1

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
FBA27511	u	Marca vial pintura senyals Pintat sobre paviment de marca vial stops, i altres per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplica-da amb màquina d'accionament manual	60,98

SEIXANTA EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

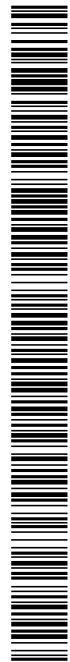


QUADRE DE PREUS 1

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 002 CONTROL DE QUALITAT			
J9H1520K	u	Extracció+tal·l+gruix+densitat,1testimoni mescla bituminosa	72,26
		Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bitumino-	
		sa, segons la norma UNE-EN 12697-6	
		Determinació densitat de compactació d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma	
		NLT 168	

SETANTA-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

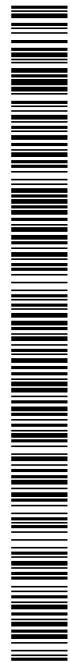


QUADRE DE PREUS 1

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 003 SEGURETAT I SALUT			
03.01	u	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra	1.500,00
		Partida per la Seguretat i Salut a l'obra. i aplicació en obra de les mesures indicades en el pla i estudi bàsic de seguretat i salut. i tota l'implantació necessà	
		MIL CINC-CENTS EUROS	
03.02	u	Redacció de pla de seguretat i salut,	350,00
		Redacció de pla de seguretat i salut,	
		TRES-CENTS CINQUANTA EUROS	

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 61 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



QUADRE DE PREUS N°2

QUADRE DE PREUS 2

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------

CAPITOL 001 PAVIMENTACIÓ

F219FFC0	m1	Tall amb serra de disc paviment aglomerat fondària 10 cm Tall amb serra de disc en paviment i fondària >= 10 cm	Ma d'obra..... Maquinaria..... Materials..... TOTAL PARTIDA.....	1,12 0,45 0,02 1,59
F219UF63	m2	Fresatge asphalt,(0-5cm),encaixos aïll. Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, carrega de runes sobre camió i escombrat i netja de la superfície fresada	Ma d'obra..... Maquinaria..... Materials..... TOTAL PARTIDA.....	0,55 1,08 0,01 1,64
F11D2EE2	m2	Escombrar vial amb mitjans mecànics Escombrar vial amb mitjans mecànics, amb minicarregadora amb accessori escombra. i càrrega mecànica de runa sobre camió	Ma d'obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA.....	0,18 0,40 0,58
F9J13K40	m2	Reg adher.,emul.bitum.catiónica+polímers C60BP3/BP2 ADH, 1kg/m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.	Ma d'obra..... Maquinaria..... Materials..... TOTAL PARTIDA.....	0,07 0,15 0,38 0,60
F9H112E2	t	Paviment mesc.bit.AC 16 surf BC 50/70D, gruix de 5 cm Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum mllorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada. gruix de 5 cm	Ma d'obra..... Maquinaria..... Materials..... TOTAL PARTIDA.....	2,34 2,56 92,04 96,94
FD7JJ135	u	Aixecament Tapes pous d600 existents Aixecament de tapa de fosa dúctil de diàmetre 600 dels pous existents de la xarxa de sanejament soterrada, amb el desmuntatge de la tapa, aixecar fins a cota de paviment acabat, amb col·locació de maons massissos ceràmics amb morter de ciment, industrial, M-5 i remats perimetral de la tapa una vegada col·locada.	Ma d'obra..... Maquinaria..... Materials..... TOTAL PARTIDA.....	233,43 1,21 17,92 252,56
F2R54237	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador	Maquinaria..... TOTAL PARTIDA.....	8,53 8,53

QUADRE DE PREUS 2

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
F2RA72F1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs.	
		Materials.....	11,85
		TOTAL PARTIDA.....	11,85
FBA29517	m	Marca vial transv.discontinua P-RR, 50cm, 0,5/0,5, plàstic en fr Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	
		Ma d'obra.....	0,72
		Maquinaria.....	0,30
		Materials.....	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,19
FBA1E514	m	Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.alcídica, polvoritzaci Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització marca discontinua	
		Ma d'obra.....	0,28
		Maquinaria.....	0,16
		Materials.....	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	0,78
FBA27511	u	Marca vial pintura senyals Pintat sobre paviment de marca vial stops, i altres per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplica-da amb màquina d'accionament manual	
		Ma d'obra.....	48,13
		Maquinaria.....	3,03
		Materials.....	9,82
		TOTAL PARTIDA.....	60,98



QUADRE DE PREUS 2

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------

CAPITOL 002 CONTROL DE QUALITAT

J9H1520K	u	Extracció+tal·l+gruix+densitat,1testimoni mescla bituminosa	
		Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bitumino-	
		sa, segons la norma UNE-EN 12697-6	
		Determinació densitat de compactació d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma	
		NLT 168	
		Materials.....	72,26
		TOTAL PARTIDA.....	72,26



QUADRE DE PREUS 2

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 003 SEGURETAT I SALUT			
03.01	u	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra Partida per la Seguretat i Salut a l'obra. i aplicació en obra de les mesures indicades en el pla i estudi bàsic de seguretat i salut. i tota l'implantació necessà	
		TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
03.02	u	Redacció de pla de seguretat i salut, Redacció de pla de seguretat i salut,	
		TOTAL PARTIDA.....	350,00

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 66 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



PRESSUPOST



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 001 PAVIMENTACIÓ									
F219FFC0	m1 Tall amb serra de disc paviment aglomerat fondaria 10 cm								
	Tall amb serra de disc en paviment i fondària >= 10 cm								
	tram 1	2	268,00			536,00			
		2	7,00			14,00			
	tram 2	2	135,00			270,00			
		2	1,20			2,40			
	tram 3	2	109,00			218,00			
		2	1,20			2,40			
							1.042,80	1,59	1.658,05
F219UF63	m2 Fresatge asphalt,(0-5cm),encaixos aïll.								
	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix , amb un gruix de 5 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada								
	tram 1	1	1.869,000			1.869,000			
	tram 2	1	160,400			160,400			
	tram 3	1	130,100			130,100			
							2.159,50	1,64	3.541,58
F11D2EE2	m2 Escombrar vial amb mitjans mecànics								
	Escombrar vial amb mitjans mecànics, amb minicarregadora amb accessori escombra. i càrrega mecànica de runa sobre camió								
	tram 1	1	1.869,00			1.869,00			
	tram 2	1	160,40			160,40			
	tram 3	1	130,10			130,10			
							2.159,50	0,58	1.252,51
F9J13K40	m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica+polimers C60BP3/BP2 ADH, 1kg/m2								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.								
	tram 1	1	1.869,000			1.869,000			
	tram 2	1	160,400			160,400			
							2.159,50	0,60	1.295,70
F9H112E2	t Paviment mesc.bit.AC 16 surf BC 50/70D, gruix de 5 cm								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cauxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada. gruix de 5 cm								
	tram 1	1	1.869,000			308,385			
	tram 2	1	160,400			26,466			
							356,32	96,94	34.541,66
FD7JJ135	u Aixecament Tapes pous d600 existents								
	Aixecament de tapa de fosa dúctil de diàmetre 600 dels pous existents de la xarxa de sanejament soterrada, amb el desmuntatge de la tapa , aixecar fins a cota de paviment acabat , amb col·locació de maons massissos ceràmics amb morter de ciment, industrial, M-5 i remats perimetral de la tapa una vegada col·locada.								
	AV JOSEP IRLA	1	15,000			15,000			
							15,00	252,56	3.788,40

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

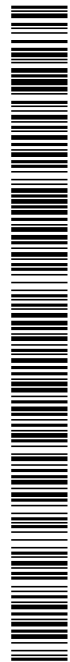
PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F2R54237	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador fresatge12.159,5000,050107,975 paletaeria12,0002,000 esponjament 30%0,3110,00033,000 142,988,531.219,62								
F2RA72F1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la de Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs. fresatge12.159,5000,050107,975 paletaeria12,0002,000 esponjament 30%0,3110,00033,000 142,9811,851.694,31								
FBA29517	m Marca vial transv.discontinua P-RR, 50cm, 0,5/0,5, plàstic en fr Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual pas vianats95,000450,000 9 passos de vianants de 10 línies i 5 ml longitud altres zones219,0002,00076,000 Prohibit pàrquing217,0002,000294,000 front pas vianants185,00090,000 910,002,191.992,90								
FBA1E514	m Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.alcídica, polvoritzaci Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització marca discontinua senyalitzacio vial3270,000810,000 3250,000750,000 1.560,000,781.216,80								
FBA27511	u Marca vial pintura senyals Pintat sobre paviment de marca vial stops, i altres per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual seny als horitx ontals ex ces velocitat1010,00 10,0060,98609,80 TOTAL CAPITOL 001 PAVIMENTACIÓ.....52.811,33								

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 002 CONTROL DE QUALITAT									
J9H1520K	u Extracció+tall+gruix+densitat,1testimoni mescla bituminosa								
	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6								
	Determinació densitat de compatació d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 168								
	previsió	10				10,00			
							10,00	72,26	722,60
	TOTAL CAPITOL 002 CONTROL DE QUALITAT.....								722,60

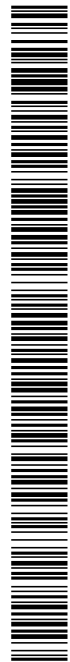


PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 003 SEGURETAT I SALUT									
03.01	u Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra								
	Partida per la Seguretat i Salut a l'obra. i aplicació en obra de les mesures indicades en el pla i estudi bàsic de seguretat i salut. i tota l'implantació necessà								
		1	1,000			1,000			
							1,00	1.500,00	1.500,00
03.02	u Redacció de pla de seguretat i salut,								
	Redacció de pla de seguretat i salut,								
		1				1,00			
							1,00	350,00	350,00
TOTAL CAPITOL 003 SEGURETAT I SALUT.....									1.850,00
TOTAL.....									55.383,93

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 71 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

PAVIMENTACIÓ AV JOSEP IRLA

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
001	PAVIMENTACIÓ.....	52.811,33	98,01
002	CONTROL DE QUALITAT	722,60	1,34
003	SEGURETAT I SALUT.....	1.850,00	3,43
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		55.383,93	
13,00% Despeses Generals.....		7.199,91	
6,00% Benefici industrial.....		3.323,04	
SUMA DE G.G. y B.I.		10.522,95	
21,00% I.V.A.....		13.840,44	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		79.747,32	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		79.747,32	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SETANTA-NOU MIL SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

, a 10 d'abril de 2024.

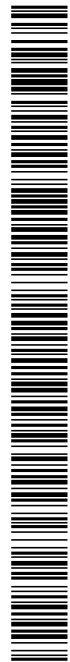
El promotor

Pere Solés Puig

SOLES PUIG
PERE -
77912911C

Firmado digitalmente
por SOLES PUIG PERE -
77912911C
Fecha: 2024.04.12
11:15:59 +02'00'

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 73 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:	MEMÒRIA TÈCNICA DE LA MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DE L'AVINGUDA JOSEP IRLA
Emplaçament:	AV JOSEP IRLA 17.100 – LA BISBAL D'EMPORDÀ GIRONA
Superfície construïda:	LA SUPERFÍCIE PAVIMENTACIÓ TOTAL ÉS DE 2.159,50 m².
Promotor:	AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Arquitecte/s Tècnic/s autor/s del Projecte d'execució:	PERE SOLÉS PUIG COL·LEGIAT 799
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	PERE SOLÉS PUIG COL·LEGIAT 799

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:	LES OBRES MODIFIQUEN EN 7 CM LA TOPOGRAFIA DEL VIAL
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)	NO ES CONSIDERA LA TIPOLOGIA DE TERRENY
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	NO ES PREVEUEN AFECTACIONS A ALTRES FINQUES.
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)	NO ES MODIFICA CAP MENA D'INSTAL·LACIONS NOMÉS AIXECAMENT DE TAPES DELS POUS DE LA XARXA DE SANEJAMENT I TELEFÒNICA
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)	AV JOSEP IRLA , AMB AMPLADA DE 10 METRES .LA INTENSITAT DE TRÀNSIT ES CONSIDERA MITJA

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

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de seguretat i salut. Al llibre hi tenen accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics del òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents. Tots aquests podran fer anotacions relacionades amb els fins a que està destinat. Un cop efectuada una anotació en el Llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o la direcció facultativa ho ha de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors, si escau. En cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències o observacions prèviament anotades en el Llibre, així com en el cas d'incompliment de les mesures de seguretat i salut, o bé quans s'ordini la paralització de l'obra o s'informi d'un accident laboral s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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 una declaració responsable del constructor on indica que disposa del corresponent Pla de Seguretat i Salut per l'obra i aquest ha estat aprovat pel coordinador de seguretat. La comunicació s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 76 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

1 Treballs de Topografia i replanteig

Descripció:

Comprèn totes les tasques que un equip de topografia especialitzat, format per topògrafs i peons, realitzades per deixar dades físiques i mesures referenciades en el terreny, definint per mitjà dels replantejos, totes les dades geomètriques per a poder realitzar les activitats i elements constructius que componen l'obra.

Identificació dels riscos:

- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Atropellaments per tercers vehicles.
- Atropellaments per maquinària pesada d'obra.
- Danys provocats per excés de soroll.
- Contactes elèctrics directes, amb la mira en zones d'instal·lacions urbanes.
- Caiguda d'objectes d'alçada.
- Cops en braços i cames al clavar estakes i materialitzar pels punts de referència.
- Projecció de partícules d'acer en clavaments.
- Cops contra objectes.
- Projeccions de partícules a ulls.
- Ambients amb pols excessiu.
- Danys derivats de picades d'insectes.
- Danys derivats dels treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses (baixa temperatura, pluja, forts vents, etc.)

Mesures Preventives i normes de seguretat:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 78 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Evitar pujades o situacions en zones amb fortes pendents si no s'està degudament lligat amb un arnés i una corda a un punt fix a la part superior de la zona. En cas de ser un arbre que estigui viu, el diàmetre mínim del tronc serà de 10 cm., i en cas que estigui mort, tindrà un diàmetre mínim de 20 cm.
- Utilitzar calçat de seguretat antilliscant per a evitar caigudes per les pendents o al mateix nivell.
- Utilitzar escales reglamentàries o accessos adequats, com bastides metàl·liques tubulars, per a les comprovacions o per a materialitzar dades en zones d'enclotament o en alçades d'estructures i obres de fàbrica.
- No es podrà realitzar una tasca de replanteig en les estructures fins que estiguin tots els forats degudament protegits.
- Evitar la permanència durant els replantejos en zones on puguin caure objectes, amb el que s'avisarà als equips de treball per a què evitin accions amb eines fins que s'hagi abandonat la zona.
- Clavar les estacues amb l'ajut dels punters llargs. Utilitzar guants. Els punters hauran de tenir protector per a cops a les mans.
- Evitar l'ús de punters amb deformacions en la zona de cops per presentar risc de projeccions de partícules. Utilitzar ulleres de protecció en aquestes operacions.
- En zones on la maquinària d'obra estigui en moviment, evitar la permanència dels equips de replanteig respectant una distància de seguretat acordada amb la Direcció Facultativa i el Cap d'Obra.
- En els talls que per necessitat s'hagi de realitzar alguna comprovació amb la maquinària en moviment, es treballarà sempre mirant cap a les màquines i mai donant-los l'esquena.
- Es comprovarà, abans de començar els treballs, l'existència de cables elèctrics i demés serveis afectats per a evitar contactes directes o indirectes amb els mateixos.
- Utilitzar mires dielèctriques.
- En les furgonetes dels equips hi haurà sempre la farmaciola obligatòria.

Mesures de protecció col·lectives:

- Els replantejos en zones amb trànsit rodat es realitzaran amb armilles d'alta visibilitat, i en cas necessari es realitzaran amb desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

Equips de protecció Individual:

- Roba de treball.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de seguretat de polietilè, amb adhesius reflectants.
- Botes de seguretat antilliscants.
- Botes de seguretat impermeables.
- Roba de treball impermeable.
- Careta de protecció antipols.
- Pantalla facial anti-impactes.
- Arnés de seguretat.
- Guants de protecció.

2 Treballs previs. Implantació de les instal·lacions d'obra

Descripció:

Comprèn el tancament de l'àmbit de l'obra amb la col·locació de tanques, i en cas necessari, la col·locació de les casetes prefabricades d'oficines i demés instal·lacions d'obra.

Identificació dels riscos:

- Caigudes al mateix nivell.
- Atropellaments i col·lisions degut a maquinària pesada d'obra o tercers vehicles.
- Bolcades de maquinària.
- Enganxades d'extremitats.
- Caiguda de la càrrega de la grua.
- Caiguda d'eines o material d'alçada.
- Cops i talls per l'ús d'eines.
- Projeccions de partícules als ulls.
- Riscos d'explosió, incendi, electrocució i/o cremades amb interferències amb serveis afectats.
- Dolors musculoesquelètics i articulars.
- Danys derivats de picades d'insectes.
- Danys derivats dels treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses (baixa temperatura, pluja, forts vents, etc.)

Mesures Preventives i normes de seguretat:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 79 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- En els treballs que requereixin la col·locació de senyals definitius d'entrades i sortides, mentre no es col·loquen, hi haurà un operari senyalista que reguli la circulació o indiqui les maniobres i impedeixi l'entrada de persones alienes dins l'obra.
- Es farà ús de tots els mitjans de protecció personal i en especial de roba de treball, calçat de seguretat, guants, casc i si fos necessari armlles d'alta visibilitat i paletes de senyalització TL-5 / TL-6.
- L'encarregat d'executar les instal·lacions disposarà d'extintor d'incendis i farmaciola de primers auxilis.
- Se senyalitzaran les zones d'actuació.
- No es circularà per sota de les casetes d'obra quan penguin de la grua i estiguin en fase d'ubicació.
- Es senyalitzarà la zona a col·locar barracons per a evitar la presència d'obstacles o persones en el lloc d'ubicació dels mateixos.
- Es vigilarà especialment l'estat dels equips de treball necessaris per al muntatge de les instal·lacions de les casetes (Aire condicionat, instal·lació elèctrica, fontaneria, ...)
- Tots els endolls seran de seguretat i mai hi haurà cables pelats o empalmats sense regletes.
- Els grups generadors emprats tindran la presa a terra degudament clavada.
- Els grups i/o compressors no sobrepassaran els 80dB en el seu normal funcionament.
- En els treballs de preparació i compactació del terreny es respectaran les mesures de seguretat pel que fa a la maquinària a emprar.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

Equips de protecció Individual:

- Roba de treball.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de seguretat de polietilè, amb adhesius reflectants.
- Botes de seguretat antilliscants.
- Careta de protecció antipols.
- Ulleres de protecció.
- Guants de protecció.
- Equip de soldador.

3 Demolicions

Descripció:

Riscos i mesures preventives durant les demolicions de paviments horitzontals: voreres, aglomerats, paviments de formigó, rigoles, ...

Identificació dels riscos:

- Talls i cops a les persones per projecció de fragments de partícules.
- Esclafament per despreniment de terres, pedres, o roques properes a la zona de treball, per l'ús de la maquinària, per sobrecàrregues, per vibracions, ...
- Talls i cops per l'ús d'eines.
- Projeccions de partícules a ulls.
- Accidents i col·lisions a causa de la maquinària.
- Riscos d'explosions, intoxicacions per gasos, inundacions per trencament de canonades, per interferències amb serveis afectats.
- Riscos d'electrocució i / o cremades per interferències amb serveis elèctrics.
- Caigudes al mateix nivell.
- Dolors musculars-esquelètics i articulars.
- Vibracions a les persones per l'ús de martells i maquinaria pesada en moviment.
- Danys a tercers.
- Danys derivats d'exposicions excessives al soroll.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques adverses.
- Danys derivats de la inhalació excessiva de pols o gasos tòxics.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Abans d'iniciar els treballs s'ha d'inspeccionar visualment la zona per a detectar possibles problemes a l'estabilitat del terreny.
- En les demolicions amb maquinària mòbil, hi haurà sempre un encarregat que dirigeixi les operacions, i no podrà haver-hi treballadors a menys de 2 metres de la màquina.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 80 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	



- Les demolicions manuals amb martells pneumàtics es faran per operaris especialitzats. Faran descansos aproximadament cada 2 hores, treballant un màxim de 4 hores al dia amb el martell.
 - Utilitzar els EPI's obligatoris sempre. Si fan demolició amb presència de maquinària mòbil, utilitzaran també armilla d'alta visibilitat.
 - En cas de treballs en vials amb circulació de vehicles, sempre hi haurà, com a mínim barrera New Jersey (de plàstic o formigó) entre la zona de treballs i el pas de vehicles.
 - Si es tracta de grans zones a demoldre, es preveurà un sistema de rec per a evitar la formació de pols.
 - Anul·lar les escomeses d'instal·lacions existents a les zones que s'han d'enderrocar (cables d'electricitat, canonades d'aigua, de gas, col·lectors, ...) per a evitar riscos de electrocucions, intoxicacions, explosions, ... i es tindrà certesa de que no hi ha serveis soterrats amb risc de trencar-se. Si existeixen serveis, un cop detectada la cinta senyalitzadora, es continuarà picant a mà (amb escarpa) o sota la supervisió constant de l'encarregat.
 - S'ha de respectar sempre una distància de seguretat de 2 metres amb altres operaris o terceres persones. Si no fos possible, s'haurà de col·locar una tela mosquitera o similar per evitar que hi hagi projeccions de partícules o petits fragments.
 - Netejar contínuament la zona ja enderrocada per evitar caigudes i ensopegades.
 - Retirada de runa amb pales o similars. No s'eliminarà runa directament amb les mans, només grans peces, que si cal, es farà entre més d'un operari.
 - En cas de pluja intensa, aturar els treballs manuals. Les màquines podran continuar treballant a criteri de l'encarregat o del Cap d'Obra.
 - En cas de treballar de nit, il·luminació mínima necessària.
 - El grup compressor estarà allunyat tant com es pugui de tots els llocs de treball d'operaris.
 - Un cop acabada la demolició, es farà una revisió general de tota la zona i edificacions per a garantir l'estabilitat.
 - Prohibit sobrecarregar camions amb més runa o terres del que li permet la seva càrrega màxima admissible.
- Mesures de protecció col·lectives:
- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
 - Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.
- Equips de protecció Individual:
- Roba de treball.
 - Armilla d'alta visibilitat.
 - Casc de seguretat de polietilè, amb adhesius reflectants.
 - Botes de seguretat.
 - Botes de seguretat impermeables.
 - Protectors auditius.
 - Roba de treball impermeable.
 - Careta de protecció facial.
 - Ulleres anti-impactes.
 - Màscara de protecció respiratòria.
 - Cinturó anti-vibratori.
 - Guants de protecció.

4 Càrrega i transport de runa

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de càrrega i transport de runa.

Identificació dels riscos:

- Atrapaments i cops amb pedres.
- Atropellaments per vehicles en moviment.
- Esclafaments per esfondraments de pedres.
- Bolcades de camions, maquinària pesada i vehicles.
- Caigudes d'alçada (des de camió).
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Generació de pols.
- Partícules als ulls.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Mantenir-se fora de l'abast de la zona de càrrega i moviment de la pala carregadora.
- Respectar en tot moment els límits de velocitat.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 81 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- No sobrecarregar el vehicle.
- Fer servir roba d'alta visibilitat.
- Senyalitzar les zones de treball i dins de les zones de càrrega i de transport.
- A les rampes o zones elevades, il·luminar convenientment i senyalitzar per evitar caigudes de vehicles per les vessants o bolcades.
- Disposar de plataformes a on els vehicles puguin maniobrar i fer canvis de direcció, degudament senyalitzades i il·luminades.
- Tota la maquinària haurà de disposar de senyal acústic de marxa enrere i senyal lluminosa giratòria taronja.
- S'han de separar les vies de pas per a vianants i vehicles.
- Si es necessari, instal·lar semàfors per a controlar la circulació.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè, amb adhesius reflectants.
- Guants de polietilè.
- Botes de seguretat amb puntera i plantilla d'acer.
- Proteccions auditives homologades CE.
- Armilla o roba de treball d'alta visibilitat.
- Faixes dorso-lumbars.

5 Pavimentació amb aglomerat. Estesa d'aglomerat.

Descripció:

Treballs consistents en aglomerar carrers, carreteres, autovies o similars, una vegada ja ha estat preparat el terreny per a abocar-hi l'aglomerat.

Identificació dels riscos:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell, des de la màquina.
- Atropellament per maquinària pesada.
- Cops amb maquinària pesada.
- Interferències entre vehicles per mala senyalització de les maniobres.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental o de la maquinària.
- Els derivats del treballs realitzats a altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Cremades.
- Esforços excessius

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Senyalitzar degudament la zona de treball de la màquina estenedora d'asfalt.
- En cas de realitzar talls parcials de carril, i en conseqüència procedir a desviaments provisionals, els senyalistes hauran de fer ús dels EPI's corresponents (banderola amb senyals "Stop" i "Direcció a seguir" de material reflectant, netes i en bon estat de conservació, casc amb adhesius reflectants i armilla d'alta visibilitat) i respectar les mesures de seguretat a adoptar en aquest tipus de treballs.
- Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase tindran senyal acústic de marxa enrere.
- Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase hauran passat els controls i les revisions corresponents.
- No es treballarà a menys de 3 m. de la zona on està treballant la màquina.
- No es permetrà el pas de vehicles o terceres persones a qualsevol zona aglomerada abans que hagi passat un temps prudencial per a què l'aglomerat estigui preparat per a la circulació.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 82 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	



- Casc de polietilè amb adhesius d'alta visibilitat.
- Botes de seguretat altes, impermeables.
- Roba de treball.
- Guants impermeables.
- Ulleres de protecció.
- Màscara de protecció respiratòria.
- Armilla d'alta visibilitat.

6 Compactació de fermes asfàltics

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació compactació de fermes asfàltics.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments o accidents de maquinària mòbil.
- Màquina en marxa fora de control.
- Bolcada de vehicles o maquinària pesada.
- Col·lisions amb altres vehicles.
- Incendis i explosions.
- Cremades.
- Caiguda de persones per pendents.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Exposició al soroll.
- Exposició a vibracions.
- Els derivats de treballs continus i monòtons.
- Els derivats de treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses.
- Altres.
- Esclafament de persones.
- Esclafament d'extremitats.
- Esclafaments d'extremitats en parts mòbils de la màquina.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Per evitar el risc de bolcada i atrapament del conductor del corró autopropulsat, l'Encarregat controlarà que estigui dotat d'un pòrtic de seguretat contra les bolcades. Prohibir el treball a aquells que no estiguin dotats d'aquesta protecció.
- Per evitar els riscos d'enganxades i cremades, està prohibit realitzar operacions de manteniment amb la màquina en marxa.
- Per evitar riscos per distensions musculars, el seient del conductor del corró autopropulsat estarà dotat d'absorció de vibracions de la màquina. S'impedirà el treball a les màquines que no el posseeixin o estigui seriosament deteriorat aquest sistema.
- Per a evitar el risc d'atropellament de treballadors per falta de camp visual del conductor, cap treballador romandrà en un entorn inferior als 5m al voltant del corró autopropulsat. A més, la compactadora estarà dotada de senyals acústiques intermitents de marxa enrere.
- Per evitar el risc de màquina circulant fora de control, els corrons que es faran servir en aquesta obra han d'estar dotats de doble servofrè de seguretat i el seient portarà un dispositiu de parada en quant detecti que no hi ha ningú assegut (sensor de pes).
- Als conductors dels corrons se'ls lliurarà la següent normativa:
 - 1- Condueix vostè una màquina perillosa. Extremitat la precaució per a evitar accidents.
 - 2- Per pujar o baixar a la cabina, fer servir els esglaons i agafadors disposats per a tal funció, a fi d'evitar caigudes i lesions.
 - 3- No accedir a la màquina trepant pels corrons.
 - 4- No saltar directament al terra si no és per perill imminent per a la seva persona. En qualsevol cas, considerar que pot ésser atrapat pels corrons una vegada estigui al terra.
 - 5- No intentar realitzar "ajustos" amb la màquina en moviment o amb el motor en marxa.
 - 6- No permetre l'accés a la cabina del corró a persones alienes i mai els hi permetre la conducció a tercers.
 - 7- No treballar amb el corró en situació d'avaría o de semiavaría. Reparar-lo primer i després reprendre el treball.
- No córrer riscos innecessaris.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 83 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	



- 8- Per evitar les lesions durant les operacions de manteniment, posar en servei el fre de mà, bloquejar la màquina, parar el motor extraient la clau de contacte, a continuació, realitzar les operacions de servei que es requereixin, i avisar al mecànic especialista.
- 9- No guardar combustible ni draps amb greix sobre la màquina, poden produir-se incendis espontanis per exposició a altes temperatures.
- 10- No aixecar la tapa del radiador en calent. Els gasos que es desprenen poden causar-li cremades greus.
- 11- Protegir-se amb guants si per alguna raó s'han de manipular líquids. Utilitzar ulleres contra les projeccions i esquitxades.
- 12- Canviar l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred.
- 13- Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables. Si s'han de manipular, no fumar ni apropar-hi foc.
- 14- Si s'ha de manipular el sistema elèctric, parar el motor i desconnectar-lo traient la clau del contacte.
- 15- No alliberar els frens de la màquina en posició de parada si abans no s'han instal·lat els tacs d'immobilització dels corrons.
- 16- Abans d'iniciar cada torn de treball, comprovar mitjançant maniobres lentes, que tots els comandaments responen perfectament. Si no obeeixen, parar la màquina immediatament i comunicar-ho per a que sigui reparada.
- 17- Ajustar el seient a les seves necessitats per a arribar als controls sense dificultat. Així es cansarà menys.
- 18- Faci servir els equips de protecció individual que l'indiqui l'encarregat. Els suggeriments que li faci sempre seran per a evitar que vostè sofreixi accidents o els provoqui als demés treballadors.
- 19- Comprovar abans de pujar a la cabina, que no hi ha ningú en la zona d'ombra projectada per la màquina

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Protectors auditius.
- Ulleres de seguretat anti-projeccions i anti-pols.
- Roba de treball.
- Sabates de seguretat per a la conducció de vehicles.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Polaines de cuir, d'obertura ràpida.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Careta de protecció per a les vies respiratòries.
- Vestits per a temps plujós.

7 Senyalització horitzontal

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de pintat de marques viàries amb maquinària.

Identificació dels riscos:

- Accidents de trànsit
- Caiguda de personal al mateix nivell.
- Caiguda de personal a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Trepitjades sobre objectes
- Punxades o talls amb objectes tallants o punxants.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals.
- Tomb de màquines
- Atrapament por o entre objectes
- Projeccions
- Electrocutió.
- Lumbàlgies i sobre-esforços.
- Els derivats dels treballs en ambients meteorològics adversos.
- Soroll
- Vibracions
- Altres.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 84 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Revisar l'estat del tram de carretera a pintar abans de començar la feina per concloure si s'han d'incrementar les mesures de seguretat previstes inicialment.
- Depenent del lloc i les marques què s'hagin de pintar s'haurà d'escollir el tipus de tall de carril adient.
- El personal que dugui a terme aquesta feina serà personal especialitzat amb formació específica.
- S'haurà de prestar una especial atenció als ramals d'incorporació de vehicles, pel què se situaran senyalistes en punts estratègics què avisin als conductors de la necessitat de moderar la velocitat.
- Quan les feines de pintura es facin en hores nocturnes, instal·lar llums de balisa suficients per a la correcta visibilitat per als vehicles.
- Les sortides i entrades del vehicle de transport del material i els equips de treball al carril tallat s'hauran de realitzar amb l'ajuda dels senyalistes que estiguin donant el pas alternatiu.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Llanternes avisadores
- Ulleres de seguretat anti-pols.
- Mascareta contra la pols i els vapors emanats per la pintura.
- Guants de cuir per la conducció.
- Guants de cuir per al manteniment.
- Roba de treball.
- Roba per temps plujosos.
- Calçat de seguretat.
- Protectors auditius.
- Botes de goma o de PVC
- Calçat per la conducció de vehicles.
- Canelleres elàstiques anti-vibratòries.

8 Senyalització de l'obra.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de senyalització de l'entorn de l'obra i mesures de prevenció col·lectives.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de personal al mateix nivell.
- Caigudes de personal a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Danys a tercers.
- Talls per l'ús d'eines manuals o peces tallants.
- Danys i cops en extremitats.
- Esforços excessius per postures obligades.
- Danys en ulls per partícules estranyes.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients humits, amb basses i tancats.
- Infeccions per treballs propers al clavegueram en servei.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Es prohibeix transportar càrregues pesades sense la utilització dels equips de protecció o mitjans auxiliars adequats.
- En cas de realitzar-se talls de carril, és obligatori l'ús de roba d'alta visibilitat. Existirà també un o dos senyalistes-banderes, en comunicació, si fos necessari, per a donar pas alternatiu als vehicles. El personal encarregat d'aquesta tasca serà especialista en el seu treball.
- Si s'ha de tallar totalment un carril, es col·locaran, com a mínim tots els senyals obligatoris i es protegiran als treballadors amb barrera de protecció tipus "New Jersey" de plàstic o formigó. Si la densitat del tràfic ho permet, es col·locarà tanca electrosoldada tipus "Rivisa". S'utilitzaran en aquest cas balises lluminoses per la nit per a mantenir visibles les proteccions del tall de carril.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 85 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Si per a la senyalització en carreteres s'utilitzen vehicles automòbils aquests disposaran les llums senyalitzadores obligatòries quan sigui necessari.
- Tota la senyalització a l'obra complirà amb allò establert en la norma 8.3 I.C.
- Per evitar caigudes al mateix nivell serà obligatori el designar zones d'acopi per a tot tipus de material, ja siguin senyals, eines, maquinaria auxiliar, ...
- Si existeix perill de caigudes a diferent nivell es protegiran els forats verticals o horitzontals amb proteccions col·lectives (baranes, xarxes o allò més apropiat segons el cas).
- Per a evitar talls o al·lèrgies de contacte amb materials s'utilitzaran guants de protecció (de seguretat o de làtex).
- Els senyals que per la seva mida, pes o qualsevol altra característica no puguin manipular- se manualment, seran hissades del ganxo d'una grua mitjançant l'ajut de balancins.
- El senyal en suspensió del balancí es guiarà amb cordes subjectes als laterals de les peces, mitjançant un equip format per almenys tres homes.
- Un cop presentada en el lloc de instal·lació la senyal, es procedirà, sense descarregar-la del ganxo de la grua i sense descuidar la guia mitjançant els caps, al muntatge definitiu. No es deixaran anar ni els caps guia ni el balancí fins acabar la instal·lació definitiva del senyal.
- Es prohibeix treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses, en prevenció del risc de caiguda de la càrrega.
- Per a evitar enganxades dels peus s'utilitzarà sempre calçat de seguretat, amb punta reforçada d'acer i plantilla anti perforació.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.

Equips de protecció Individual:

- Armilla d'alta visibilitat
- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Guants de protecció.
- Arnès de seguretat.
- Roba impermeables i d'alta visibilitat per ambients plujosos.

9 Treballs en presència de línies elèctriques en servei

Descripció:

Les presents normes són d'aplicació per la realització de treballs en presència de línies elèctriques en servei, podent-se prendre una o varies de les que a continuació es detallen.

Hi ha tres opcions de treball diferents: (a) si és possible anul·lar la línia, si no fos possible, (b) desviar la mateixa o (c) finalment treballar amb la línia en funcionament, seguint les mesures preventives indicades més endavant.

Identificació dels riscos:

- Contacte elèctric directe o indirecte.
- Cremades.
- Incendi.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

En cas de poder anul·lar la línia, es procedirà a sol·licitar a la companyia propietària de la línia elèctrica el tall de fluid i posta a terra dels cables, abans de realitzar els treballs.

- No es realitzarà cap tasca en la proximitat a la línia elèctrica, on s'hagi sol·licitat el tall, fins haver comprovat que les preses a terra dels cables estiguin acabades i l'operari de la companyia propietària de la línia així ho comuniqui.
- Si s'ha de desviar la línia, s'actuarà segons indicacions de l'empresa propietària de la mateixa.
- Si s'ha de treballar amb la línia en funcionament, s'abalisaran els límits de les zones de seguretat i per les grues, pantalladores, pilotadores, etc. es limitaran els recorreguts.
- Abans de començar els treballs, s'instal·laran pòrtics limitadors de gàlib en funció de les distàncies de seguretat necessàries, mai a menys de 7 metres de la línia en projecció horitzontal.
- Es complirà amb tot allò establert en el Reglament Tècnic de Línies elèctriques Aèries d'Alta Tensió.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 86 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	



Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè aïllant per a risc elèctric
- Calçat de seguretat.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Arnès de seguretat.
- Guants de protecció elèctrica.
- Roba impermeables i d'alta visibilitat per ambients plujosos.

10 Maquinària en general.

Descripció:

Atesa la varietat de màquines que pot haver-hi en el transcurs d'una obra, sense perjudici de totes les que hi ha especificades a continuació, en general, per a tenir en compte riscos i mesures preventives, es seguirà allò indicat al Manual d'Instruccions de cada màquina utilitzada en la obra.

Identificació dels riscos:

- Bolcades i accidents.
- Enfonsaments.
- Xocs.
- Cops, talls i enganxades.
- Formació d'atmosferes agressives o molestes.
- Exposició a soroll.
- Exposició a vibracions.
- Exposició a pols.
- Explosions i incendis.
- Atropellaments.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Els inherents al propi lloc d'ubicació.
- Els inherents al propi treball a executar.
- Talls.
- Cops i projeccions.
- Els derivats de les condicions de manteniment.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Es prohibeix la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense haver-la desconnectat de la xarxa.
- Les parts mòbils d'accionament mecànic elèctric tindran carcassa protectora antiatrapament.
- Els cargols accionats mecànica o elèctricament tindran carcasses protectores antiatrapament.
- Les màquines de funcionament irregular o avariades es retiraran immediatament per la seva reparació.
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells d'avís amb el rètol de "MÀQUINA AVARIADA, NO CONNECTAR".
- Es prohibeix la manipulació i operacions d'ajust o manteniment de màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació.
- Només és permès d'utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit.
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat a la trajectòria de la càrrega.
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la carrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes.
- es prohibeix romandre sota la trajectòria de les càrregues suspeses.
- Els aparells d'hissar a emprar a aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos.
- Es prohibeix el transport de persones al interior de gàbies, cubilots, etc.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 87 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Casc de seguretat de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir, de goma, o de PVC.
- Guants aïllants de l'electricitat.
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Ulleres de seguretat anti-impactes.
- Faixa elàstica.
- Faixa anti-vibratòria.
- Protectors auditius.

11 Camió de transport

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús del camió de transport durant les obres.

Identificació dels riscos:

- Atropellament de persones.
- Topades amb altres vehicles.
- Bolcada del camió.
- Bolcada per desplaçament de la carrega.
- Caigudes al pujar i baixar de la caixa.
- Atrapaments.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Tots el camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació. Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- Les càrregues s'instal·laran repartides de la manera més uniformement possible.
- El ganxo de la grua auxiliar estarà dotat de pestell de seguretat.
- Els treballadors encarregats de la càrrega i descàrrega dels camions, hauran de respectar la següent normativa de seguretat:
- Utilitzar guants de seguretat de cuir.
- No preparar a la caixa del camions, utilitzar escales.
- Abans de realitzar un esforç, col·locar els peus en una bona posició per tal d'evitar esforços excessius.
- Seguir sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Utilitzar sogues lligades als extrems, per a guiar les càrregues suspeses. No fer servir les mans directament.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu.

Equips de protecció Individual:

- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de seguretat de polietilè.
- Arnés de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.

12 Escombradora de vials

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació neteja vial amb màquina escombradora.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Enfonsaments de terres.
- Exposició a vibracions elevades.
- Exposició a soroll elevat.
- Exposició a ambients amb pols.
- Bolcades i accidents.
- Explosions i incendis.
- Caigudes al mateix nivell.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 88 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Caigudes a diferent nivell.
- Talls.
- Enganxades.
- Cops i projeccions.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Els derivats de les operacions de manteniment.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Els engranatges de qualsevol tipus, d'accionament mecànic, elèctric o manual, estaran coberts amb carcasses protectores anti-enganxades.
- Els bis sens fi accionats mecànicament o elèctrica, estaran previstos de carcasses protectores anti-atrapament.
- Les màquines de funcionament irregular o avariades seran retirades immediatament per a la seva reparació. Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells: "MÀQUINA AVARIADA, NO USAR".
- Es prohibeix la manipulació i operacions d'ajust i reparació a personal no especialitzat específicament en la màquina objecte de la reparació. Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- Només el personal autoritzat amb documentació escrita específica serà encarregat de la utilització de una determinada màquina. Aquest personal acreditarà haver rebut la formació específica de les mesures de seguretat a adoptar en aquesta màquina.
- Utilitzar aigua per a reduir la pols en les escombres i aspiradora.
- Al vessar al contenidor el vehicle ha d'estar sobre terreny pla i estable. Està prohibit el moviment del vehicle amb el contenidor bolcat.
- Al bolcar el contenidor, en conductor ha de controlar pels miralls la zona de perill, per a evitar lesions a tercers.
- Periòdicament s'ha de controlar la pressió del pneumàtics.
- Encendre sempre el motor des del seient del conductor, i mai des del terra.
- Abans d'abandonar el vehicle, ajustar el fre de mà i d'estacionament.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de seguretat de polietilè amb adhesius reflectants.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Botes de seguretat amb puntera i plantilla d'acer anti-lliscants impermeables.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o de PVC.
- Mascareta i anti-partícules.
- Ulleres de seguretat anti-impactes.
- Cinturó anti-vibratori.
- Protectors auditius.

13 Vehicle per al pintat de marques viàries.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de pintat de marques viàries.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Intoxicació per emanació de gasos tòxics de les pintures.
- Els derivats de l'emanació de gasos tòxics per escapament del motor.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes des del camió.
- Esforços excessius.
- Partícules en ulls.
- Explosions.
- Cremades.
- Cops i talls per maquinària o eines.
- Atrapaments.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 89 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



Mesures Preventives i normes de seguretat:

- Per a evitar caigudes des del vehicle, no es col·locaran mai els treballadors en posicions perilloses i/o desprotegides.
- Senyalitzar zona d'acord norma 8.3.IC.
- La velocitat dels vehicles de treball serà reduïda.
- Està prohibit fumar en la zona on es pinta.
- Assegurar-se que tots els llums de senyalització del vehicle funcionen.
- El manteniment i reparació de la maquinària l'ha de fer persones especialitzades.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Roba de treball.
- Casc de polietilè, d'alta visibilitat, amb adhesius reflectants.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Guants de làtex, goma o de PVC.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de aigua de mitja canya.
- Ulleres de protecció.
- Màscara de respiració amb filtre.
- Faixes dorso-lumbars.
- Protectors auditius.

14 Compactadores manuals.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús de compactadora manual.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Màquina fora de control.
- Explosió del combustible.
- Esforços excessius.
- Xocs contra altres vehicles.
- Projecció d'objectes.
- Soroll.
- Vibracions.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Els derivats de treballs continuats i monòtons.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- El manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- No es treballarà en les rodalies de personal que pugui provocar trepitjades o desprendiments de terres per vibracions.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Armilla d'alta visibilitat.
- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Protectors auditius.
- Guants de cuir.
- Màscara anti-pols.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 90 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Ulleres de seguretat anti-projeccions.

15 Rodet vibrant autopropulsat

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús del rodet vibrant autopropulsat.

Identificació dels riscos:

- Atropellaments.
- Màquina fora de control.
- Bolcada de la màquina.
- Caiguda per forts pendents.
- Xocs contra altres vehicles.
- Incendis.
- Cremades.
- Soroll.
- Vibracions.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Els derivats de treballs continuats i monòtons.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- El personal encarregat de la manipulació de la màquina serà especialista en el seu ús.
- S'exigirà sempre el marcatge CE a totes les màquines d'aquest tipus de l'obra.
- Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- No es treballarà en les rodalies de personal que pugui provocar trepitjades o desprendiments de terres per vibracions.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Protectors auditius.
- Roba de treball.
- Orelles de seguretat anti-projeccions i pols.
- Botes per a conduir vehicles.
- Guants de cuir.
- Polaines de cuir.

16. Camió Cuba.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús del camió cuba durant l'obra.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Els derivats dels treballs realitzats a altes temperatures.
- Sobreesforços.
- Atropellament de maquinaria/vehicles de l'obra o de tercers.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- El conductor ha de tenir la categoria d'oficial disposar del carnet de conduir necessari segons estableix el reglament general de conductors. S'ha d'haver superat una revisió mèdica amb la qualificació d' APTE per a manipular la maquinària automotora.
- El conductor no ha d'iniciar la maniobra sense visibilitat completa.
- Fer ús del cinturó de seguretat, sempre que el vehicle en disposi.
- Els vehicles han d'estar assegurats y certificat ITV de la part tractora i de revisions mecàniques la resta del vehicle.
- No és permès transportar persones fora de la cabina del camió.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 91 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Respectar les vies senyalitzades per a les obres. En cap cas, quan la via no segregui vianants de vehicles es podrà superar els 5 km/h.
- Fer ús dels EPIS adequats durant el manteniment. Controlar els nivells d'oli, la pressió dels pneumàtics, estat dels frens i fer inspeccions oculars periòdicament. En cas de dubte avisar a operari especialitzat. En cas de repostar combustible, fer-ho amb el motor apagat.
- Mantenir el vehicle en bon estat de conservació, net de greix o altres materials, especialment les escaletes d'accés.
- Pujar i baixar del vehicle per les escaletes habilitades.
- Netejar regularment en funció de la visibilitat i la pols els parabrises i retrovisors del camió. Ajustar-lo a les necessitats.
- No es permès fer ús del camió per tasques no assignades a l'obra.
- S'ha de disposar de senyal acústic marxa enrere, llum taronja giratori en lloc visible y plaques de matrícula per a la circulació a la via pública.
- No abandonar el camió amb el motor encès.
- Aturar en terrenys plans i ferms.
- Fer ús del fre de mà.
- Treure la clau del contacte y deixar la marxa oposada al pendent existent.
- No és permès fer maniobres perilloses com per exemple properes a excavacions, barrancs, terraplens, edificacions amb poca visibilitat, etc. Sense ajuda d'un operari que guïi la maniobra.
- No utilitzar el vehicle en pendents superiors al 20%. En cas de circular per pendents accentuats, fer-ho amb marxés curtes. Si s'ha d'aturar el vehicle utilitzar topalls a les rodes a més del fre de servei. Cedir sempre el pas a la maquinària carregada.
- No hi ha d'haver persones properes al vehicle al realitzar la càrrega. Seguir les instruccions dels operaris d'ajuda.
- No circular marxa enrere sense total visibilitat o amb la guia d'un operari.
- En posar en marxa el vehicle comprovar que tots els mecanismes del camió funcionen correctament.
- Les operacions de reposició de combustible o les de manteniment cal fer-ho amb el motor parat. És prohibit fumar o realitzar operacions que puguin originar explosions com ara soldar, tallar amb mola,...En cas de vessament de combustible, no posar en marxa el motor fins a netejar el combustible vessat. Totes les operacions de manteniment s'han de fer amb el motor fred.
- Inspeccionar el terreny per descartar serveis aeris o soterrats. En cas de detectar serveis, aturar els treballs i posar-ho en coneixement del encarregat o cap d'obra.
- A la cabina del vehicle hi ha d'haver: extintor actualitzat, aigua, armilla d'alta visibilitat.
- No baixar del vehicle sense portar posada l'armilla d'alta visibilitat.
- Queda prohibit treballar havent consumit begudes alcohòliques, estupefaents o medicaments que puguin produir somnolència.
- Si per carregar aigua cal pujar a una alçada superior a 2 metres, cal muntar les baranes de la cuba. En cas de no poder complir aquestes disposicions, contactar amb l'encarregat per a què indiqui com fer la tasca de forma segura.
- En cas de detectar anomalies a la màquina, aturar el vehicle, revisar la possible anomalia i comunicar-ho a l'encarregat.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Guants de protecció.
- Sabates de seguretat i adequades per a la conducció de vehicles.
- Armilla d'alta visibilitat.

17 Camió cisterna de reg asfàltic

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb el reg asfàltic.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Els derivats dels treballs realitzats sota altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 92 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Sobresforços.
 - Atropellament de maquinària/vehicles de l’obra o de tercers.
 - Cremades.
 - Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.
- Mesures Preventives i normes de seguretat:**
- El conductor ha de tenir la categoria d’oficial disposar del carnet de conduir necessari segons estableix el reglament general de conductors. S’ha d’haver superat una revisió mèdica amb la qualificació d’ APTE per a manipular la maquinària automotora.
 - El conductor no ha d’iniciar la maniobra sense visibilitat completa.
 - No fer ús del telèfon durant els treballs.
 - Fer ús del cinturó de seguretat, sempre que el vehicle en disposi.
 - Els vehicles han d’estar assegurats y certificat ITV de la part tractora i de revisions mecàniques la resta del vehicle.
 - No és permès transportar persones fora de la cabina del camió.
 - Respectar les vies senyalitzades per a les obres. En cap cas, quan la via no segueixi vianants de vehicles es podrà superar els 5 km/h.
 - Fer ús dels EPIS adequats durant el manteniment. Controlar els nivells d’oli, la pressió dels pneumàtics, estat dels frens i fer inspeccions oculars periòdicament. En cas de dubte avisar a operari especialitzat. En cas de repostar combustible, fer-ho amb el motor apagat.
 - Mantenir el vehicle en bon estat de conservació, net de greix o altres materials, especialment les escaletes d’accés.
 - Pujar i baixar del vehicle per les escaletes habilitades.
 - Netejar regularment en funció de la visibilitat i la pols els parabrises i retrovisors del camió. Ajustar-lo a les necessitats.
 - No es permès fer ús del camió per tasques no assignades a l’obra.
 - S’ha de disposar de senyal acústic marxa enrere, llum taronja giratori en lloc visible y plaques de matrícula per a la circulació a la via pública.
 - No abandonar el camió amb el motor encès.
 - Aturar en terrenys plans i fermes.
 - Fer ús del fre de mà.
 - Treure la clau del contacte y deixar la marxa oposada al pendent existent.
 - No és permès fer maniobres perilloses com per exemple properes a excavacions, barrancs, terraplens, edificacions amb poca visibilitat, etc. Sense ajuda d’un operari que guiï la maniobra.
 - No utilitzar el vehicle en pendents superiors al 20%. En cas de circular per pendents accentuats, fer-ho amb marxas curtes. Si s’ha d’aturar el vehicle utilitzar topalls a les rodes a més del fre de servei. Cedir sempre el pas a la maquinària carregada.
 - No hi ha d’haver persones properes al vehicle al realitzar la càrrega. Seguir les instruccions dels operaris d’ajuda.
 - No circular marxa enrere sense total visibilitat o amb la guia d’un operari.
 - En posar en marxa el vehicle comprovar que tots els mecanismes del camió funcionen correctament.
 - Les operacions de reposició de combustible o les de manteniment cal fer-ho amb el motor parat. És prohibit fumar o realitzar operacions que puguin originar explosions com ara soldar, tallar amb mola,...En cas de vessament de combustible, no posar en marxa el motor fins a netejar el combustible vessat. Totes les operacions de manteniment s’han de fer amb el motor fred.
 - Inspeccionar el terreny per descartar serveis aeris o soterrats. En cas de detectar serveis, aturar els treballs i posar-ho en coneixement del encarregat o cap d’obra.
 - A la cabina del vehicle hi ha d’haver: extintor actualitzat, aigua, armilla d’alta visibilitat.
 - No baixar del vehicle sense portar posada l’armilla d’alta visibilitat.
 - Queda prohibit treballar havent consumit begudes alcohòliques, estupefaents o medicaments que puguin produir somnolència.
 - Si per carregar aigua cal pujar a una alçada superior a 2 metres, cal muntar les baranes de la cuba. En cas de no poder complir aquestes disposicions, contactar amb l’encarregat per a què indiqui com fer la tasca de forma segura.
 - En cas de detectar anomalies a la màquina, aturar el vehicle, revisar la possible anomalia i comunicar-ho a l’encarregat.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s’estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 93 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Casc de polietilè.
- Protectors auditius.
- Mascareta anti-pols i anti-partícules.
- Ulleres de seguretat anti projeccions y anti pols.
- Vestit impermeable.
- Guants de protecció.
- Sabates per a la conducció de vehicles.
- Sabates de seguretat.
- Armilla d'alta visibilitat

18 Fresadora de paviments

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació de fresat de paviments.

Identificació dels riscos:

- Caiguda de persones des de la màquina.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Enganxades per bolcades de vehicles.
- Atropellaments o cops amb vehicles o maquinaria pesada.
- Excés de soroll.
- Exposició a vibracions.
- Explosions i incendis.
- Projeccions de partícules.
- Riscos a terceres persones.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- No es permet la permanència sobre la fresadora en marxa a altres persones que no siguin el conductor.
- Totes les superfícies de la fresadora estaran netes de greix, obstacles o productes lliscants.
- Es prohibeixen els treballs amb condicions meteorològiques adverses o amb mala visibilitat.
- Al treballar en zones d'altres pendents es reclamarà la presència de terceres persones, a una distància de seguretat, per a marcar les maniobres i indicar les zones de treball, aproximacions perilloses als extrems de la calçada, ...
- La il·luminació a la màquina i zona de treball serà al menys de 300 lux, i si és necessari s'instal·laran focus d'il·luminació.
- És obligatori l'ús de senyal acústic de marxa enrere i llum giratòria taronja si les condicions ho aconsellen. També ha de realitzar-se un manteniment periòdic d'aquests equips auxiliars.
- És obligatori l'ús de roba d'alta visibilitat.
- Hi haurà pantalles esmorteïdores del soroll en les zones de la màquina més sorolloses.
- Queda totalment prohibit fumar durant les operacions d'omplert del dipòsit de la màquina.
- Es revisarà periòdicament l'estat de la instal·lació elèctrica de la màquina.
- S'exigirà sempre el marcatge CE a totes les màquines d'aquest tipus de l'obra.
- Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- Hi haurà sempre una distància de seguretat des dels treballadors auxiliars a la màquina per a evitar projeccions de pedres o altres objectes.
- No es realitzaran maniobres brusques amb la màquina.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
 - Protectors auditius.
- 35
- Màscara anti-pols i anti-partícules.
 - Ulleres de seguretat anti-projeccions i anti-pols.
 - Roba de treball impermeable.
 - Guants de protecció.
 - Sabates per a la conducció de vehicles.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 94 de 105	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51	



- Botes de seguretat.
- Armilla d'alta visibilitat.

19 Estenedora de productes bituminosos

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb la operació d'estesa de mescla bituminosa.

Identificació dels riscos:

- Caigudes de persones des de la màquina.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Cremades.
- Dolors musculars-esquelètics i articulars.
- Els derivats dels treballs a altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Atropellament durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedora.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

- No es permet la permanència sobre la màquina en marxa d'altres persones que no sigui el conductor.
- Les maniobres d'aproximació, vessada de producte a la tolva o qualsevol altra maniobra perillosa estaran dirigides per un especialista.
- Tots els operaris d'auxili estaran en posició a la cuneta per davant de la màquina durant la operació d'omplir la tolva, en prevenció de riscos per enganxades i atropellament durant les maniobres.
- Els laterals de la màquina estaran senyalitzats a bandes grogues i negres en prevenció d'enganxades.
- Totes les plataformes d'estança o per a seguiment i ajuda a la màquina estaran rodejades de baranes reglamentàries.
- Es prohibeix l'accés d'operaris a la regla vibrant durant l'operació d'abocada del paviment.
- Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Botes de mitja canya, impermeables.
- Màscara de protecció respiratòria.
- Guants impermeables.
- Mandil i polaines impermeables.

20. Màquina eina en general.

Descripció:

Riscos i mesures preventives relacionades amb l'ús de màquines eina.

Identificació dels riscos:

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de partícules.
- Caigudes d'objectes.
- Enganxades d'extremitats.
- Contactes elèctrics.
- Vibracions.
- Exposició a un excés de soroll.
- Incendis i explosions.

Mesures Preventives i normes de seguretat:

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 95 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Els motors elèctrics de les màquines-eina es protegiran amb la carcassa i resguards propis de cada aparell, per tal d'evitar els riscos d'enganxades o de contacte amb l'energia elèctrica.
- Les transmissions motrius per corretges es protegiran sempre mitjançant vestigi que suporti una malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'enganxada dels operaris o dels objectes.
- És prohibit de realitzar reparacions o manipulacions a la maquinària accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions, ajustats, etc., es realitzaran a motor aturat, per tal d'evitar accidents. Tot el manteniment i reparacions de la màquina ha de fer-se per personal especialitzat i experimentat. L'empresa propietària de la màquina serà l'encarregada de disposar aquest personal.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa anti-projeccions.
- Les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament tindran les carcasses de protecció de motors elèctrics connectades a la xarxa de terres, en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Si és possible les màquines-eina amb producció de pols, s'utilitzaran a favor del vent.
- Es prohibeix la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles líquids a llocs tancats o amb una ventilació insuficient.
- Es prohibeix l'ús de màquines-eina al personal no autoritzat.
- És prohibit de deixar les eines elèctriques tallants abandonades a terra.

Mesures de protecció col·lectives:

- En zones amb trànsit rodat, es realitzaran desviaments de trànsit mitjançant senyalització, cons o operaris senyalistes.
- Senyalitzar les zones on s'estigui actuant per evitar la presència de terceres persones en llocs perillosos.

Equips de protecció Individual:

- Casc de seguretat de polietilè.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Roba de treball.
- Guants de seguretat de goma.
- Botes de seguretat de goma.
- Davantals i polaines de cuir per a treballs de soldadura.
- Davantals i polaines impermeables.
- Ulleres de seguretat anti-impactes.
- Protectors auditius.
- Careta amb filtre.

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 96 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs i Moviments de Terres

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

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

(Annex II del RD 1627/1997))

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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 97 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		

- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

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

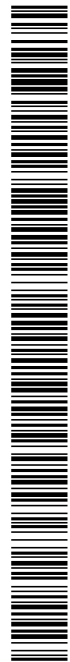
Mesures de protecció individual

- Utilització de 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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema





- de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
 - Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
 - Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
 - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA APLICABLE

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

Veure Annex

PERE SOLÉS PUIG

Arquitecte Tècnic
Col·legiat núm. 799

SOLES
PUIG PERE

-
77912911C

Firmado digitalmente por
SOLES PUIG PERE
- 77912911C
Fecha: 2024.04.12 11:16:17 +02'00'

NORMATIVA DE SEGURETAT 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	RD 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	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO 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)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

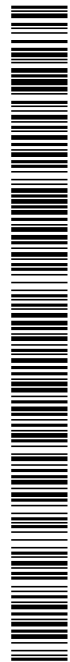


DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 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))
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 METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(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	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(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 AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 102 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



7.- PLÀNOLS

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/3084
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705 Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06 Pàgina 103 de 105		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15 4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16 6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17 7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51		



ÍNDIX DELS PLÀNOLS

- 01- SITUACIÓ
- 02- TRAM CARRER

SIGNATURES

1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17
7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51

MEMÒRIA TÈCNICA
VALORADA TRAM
CARRER DE
JOSEP IRLA

SITUACIÓ:
CARRER DE JOSEP IRLA
17.100. LA BISBAL D'EMPORDÀ
GIRONA

PLÀNOL:
SITUACIÓ I
EMPLAÇAMENT

PLÀNOL N°: 01

ESCALA: 1/20000-1/2000

Tècnic Empordà
ARQUITECTURA TÈCNICA ENGINYERIA

ARQUITECTE TÈCNIC:
PERE SOLES PUIG
col·legiat nº 799
SOLÉS PUIG PERE 17791 2911 C
7791 2911 C

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

DATA:
MARÇ DE 2024

REF.: P20240303

EMPLAÇAMENT. E. 1/5.000

SITUACIÓ E. 1/20.000

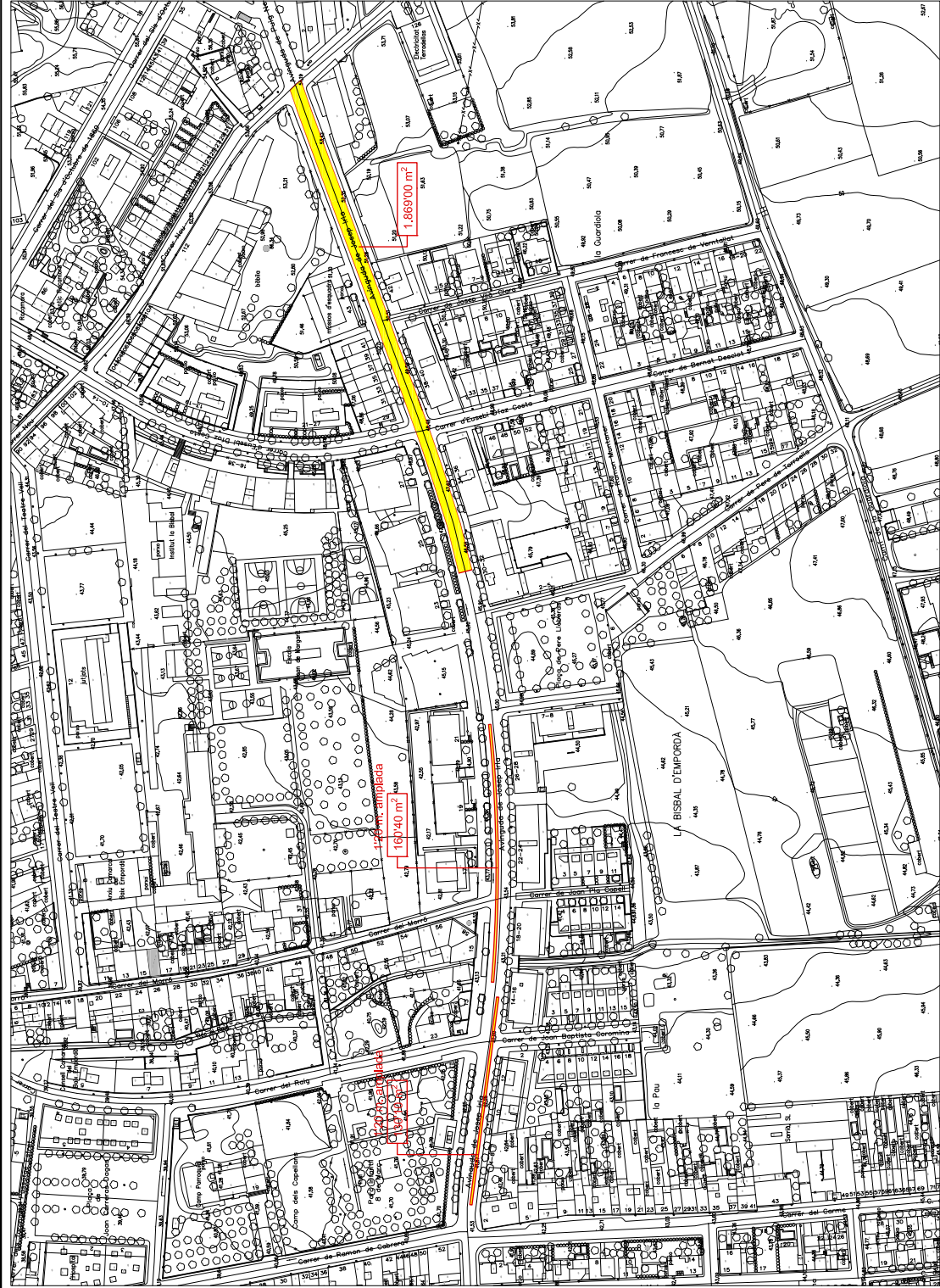
Codi Segur de Verificació: 088b3ede-04d8-4824-9ed3-875d623a5245
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2025_24558705
Data d'impressió: 09/07/2025 13:37:06
Pàgina 105 de 105

SIGNATURES
1.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
2.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
3.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:15
4.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
5.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:16
6.- SOLES PUIG PERE, 12/04/2024 11:17
7.- Ignacio López Salvador (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que la Memòria Valorada ha estat aprovada per la JGL en la sessió ordinària amb data 17 de juny de 2025.), 19/06/2025 12:51



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA TRAM CARRER DE JOSEP IRLA	SITUACIÓ: CARRER DE JOSEP IRLA 17.100. LA BISBAL D'EMPORDÀ GIRONA	PLÀNOL: TRAM CARRER	PLÀNOL N.º: 02	ESCALA: 1/2000	 Tècnic Empordà ARQUITECTURA TÈCNICA I ENGINYERIA ARQUITECTE TÈCNIC: PERE SOLES PUIG N.º 799 Firmada digitalment per SOLES PUIG PERE - 77912911C 17100. La Bisbal d'Empordà, Girona tel.: 972 641 904 info@tecnicemporda.com www.tecnicemporda.com PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ DATA: MARÇ DE 2024 REF.: P20240303
---	--	------------------------	-------------------	-------------------	--



Vísat