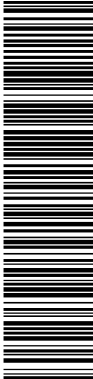


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>1 de 163</b>		<b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## MEMÒRIA VALORADA

# MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

Camí deL Portet. Capolat

## AJUNTAMENT DE CAPOLAT

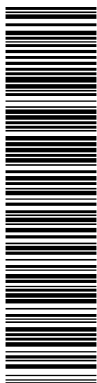
GENER DE 2026

Ref.C64MEM

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 2 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F780DEA85626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## ÍNDEX

### I. MEMÒRIA

**MN. Normativa aplicable**

**MA. Pla de treball**

### II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

### III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

### IV. AMIDAMENTS

### V. PRESSUPOST

PRESSUPOST

RESUM PRESSUPOST

ANNEXOS DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Quadre de preus nº1

Quadre de preus nº2

Quadre de materials.

Quadre de mà d'obra

Quadre de maquinària.

Quadre de justificació de preus

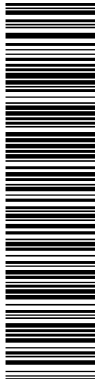
### VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

EBS Estudi basic de seguretat i salut

PCC Control de qualitat

EGR Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 3 de 163		<b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## I.MEMÒRIA

# MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

Camí deL Portet. Capolat

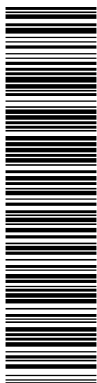
## AJUNTAMENT DE CAPOLAT

GENER DE 2026

Ref.C64MEM

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656-9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### I GENERALITATS

#### 1 OBJECTE DE LA DOCUMENTACIÓ

**ΒΑΜΟΝ (ΕΙΒΜΑ) ΒΑΜΟΝ (ΕΙΒΜΑ)**  
**23012026**  
 El camí en pujada i fort per deficient patèx. Peresió continuada pel pas de vehicles i l'aigua. Dificultant la tracció, seguretat i pas dels vehicles.

En el procés de replanteig i inici dels treballs s'justaran els punts d'inici, final i sobreambles a les corbes, si es creu necessari, adaptant la pavimentació del camí a la realitat física de cada punt i l'estat del camí en el moment d'intervenció, introduint les modificacions que la D.F.cregui necessàries, per tal de garantir un bon anivellat, transitabilitat i resolució de punts singular.s

#### 2 EMPLAÇAMENT

Municipi de Capolat

TRAMS A PAVIMENTAR	Coordenada d'inici	Cordenada final	Longitud
TRAM 1	X: 400274,01 Y: 4662008,27	X: 400282,26 Y: 4661967,33	285 ml

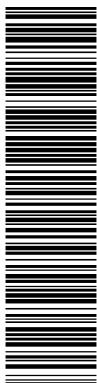
#### 3 PROMOTOR

<b>Promotor</b>	
Nom: Ajuntament de Capolat	CIF: P0804400J
Adreça: Casa Consistorial s/n, Codi postal : 08617, Capolat, Berguedà Tf. 938 21 50 40	

#### 4 PROMOTOR

<b>Autor projecte</b>	
Nom: Ramon Subirana i Jové	Núm. col.: 28068/2
L'arquitecte del Serveis Tècnics Municipals	
Signatura	
Lloc i data: Capolat	.Gener de 2026

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 5 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

## II DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

### 1 ESTAT ACTUAL

El camí en pujada i fort pendent pateix l'erosió continuada pel pas de vehicles i l'aigua. Dificultant la tracció, seguretat i pas dels vehicles.

En el procés de replanteig i inici dels treballs s'ajustaran els punts d'inici, final i sobreamples a les corbes, si es creu necessari, adaptant la pavimentació del camí a la realitat física de cada punt i l'estat del camí en el moment d'intervenció, introduint les modificacions que la D.F. cregui necessàries, per tal de garantir un bon anivellat, transitabilitat i resolució de punts singulars.

### 2 DESCRIPCIÓ

Els treballs consisteixen la pavimentació d'una part del camí del Portet que presenta trams en molta pendent que dificulten la seva transitabilitat. Per a la realització dels treballs caldrà realitzar un perfilat, anivellats i compactat previ amb aportació de base granular amb tot-u artificial calcari a les zones on hi hagi afloraments rocosos a efectes de garantir un bon anivellat del paviment de formigó en aquest punts. A les zones on hi ha guals, passos canadencs, als punts d'encontre amb altres trams pavimentats i altres punts singulars que ho requereixin es realitzarà rebaix amb excavació per a obertura i eixample amb objecte de realitzar les entregues, drenatges i passos amb el paviment de formigó. Un cop realitzats els treballs d'anivellat i perfilat es procedirà a la pavimentació del camí en una ampladada de 3,5m a base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcals (AR) de 3 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a paviment paviment.

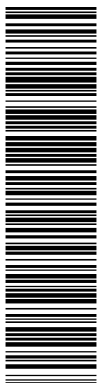
### 3 PRESSUPOST

1 Transport de maquinària i implantació .	1.027,84
2 Perfilats, anivellats i compactats de camins. .	2.452,48
3 Paviments .	24.128,10
4 Seguretat i salut .	250,24
<b>Pressupost d'execució de material (PEM)</b>	<b>27.858,66</b>
13% de despeses generals	3.621,63
6% de benefici industrial	1.671,52
<b>Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>33.151,81</b>
21% IVA	6.961,88
<b>Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)</b>	<b>40.113,69</b>

**Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA MIL CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS.**

Capolat, Gener 2026  
Arquitecte  
Ramon Subirana i Jové

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 6 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## 1 TREBALLS OBJECTE DEL PROJECTE

### 1.1 CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

El projecte s'ha realitzat mitjançant el topogràfic del POUM de Capolat de la zona i mitjançant la inspecció in situ al llarg de tot aquest per comprovar el seu estat i definir la naturalesa de les actuacions.

El projecte s'ha realitzat mitjançant plànols topogràfics a escala 1:5000 de l'institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya ICGC i els plànols d'ordenació del POUM a escala 1:5000 i 1:10000

La direcció Facultativa podrà exigir al constructor, en qualsevol moment de l'execució de l'obra, l'aixecament de topogràfics parcials o totals per tal de procedir al replanteig, comprovació dels perfils modificats, tenir un estat actual d'instal·lacions no localitzades o procedir a la realització de certificacions. En cas de que el constructor presenti una certificació amb un amidament superior al de projecte serà obligatòria la presentació d'un topogràfic amb seccions transversals d'estat final contrastat amb el projecte, acompanyat de memòria justificativa, quadre de contrast d'amidament i fotografies de l'element a certificar. En cas contrari no s'admetrà l'increment o variació.

### 1.2 TREBALLS PREVIS

Treballs previs i replanteig general:

- Construccions o instal·lacions temporals necessaris per a la implantació i seguretat i salut.
- Transport de la maquinaria
- Localització de les instal·lacions vistes i soterrades.
- Replanteig general

### 1.3 MOVIMENTS DE TERRES

Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclosa la repercussió del transport de la maquinaria fins al lloc.

A les zones on hi ha guals, pasos canadencs, als punts d'encontre amb altres trams pavimentats i altres punts singulars que ho requereixin es realitzarà rebaix amb excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Als punts amb aflorament de sòl amb roca es realitzarà aportació a la zona de base granular amb tot-u artificial calçari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny i per a garantir l'anivellat i les rasants del paviment de formigó.

D'acord amb l'article 147.2 de la Llei 5/2020, de 29 d'abril, obliga a que; els projectes de construcció d'obra pública i d'obra privada han de determinar l'ús d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i la demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total d'àrids previstos. Els requisits i usos es regulen a la corresponent Ordre.

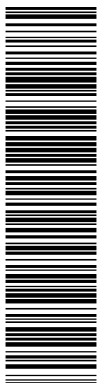
La utilització d'àrids reciclats per donar compliment a la Llei 5/2020, de 29 d'abril no suposarà una variació del preu previst al projecte.

### 1.4 PAVIMENTS

Es pavimentarà el camí enllaçant-lo amb altres trams ja pavimentats amb base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 3 kg/m<sup>3</sup>, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 7 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.

L'acabat del formigó es realitzarà mitjançant reglejat i raspatllat homogeni per tal de garantir l'adherència de les rodes dels vehicles. Es formaran juntes de retracció cada 5m.

### 1.5 SEGURETAT I SALUT

El contractista redactarà el Pla de seguretat d'acord amb l'estudi de seguretat i salut del projecte i adoptarà totes les mesures necessàries i suficients per garantir la seguretat dels treballs.

### 1.6 GESTIÓ DE RESIDUS

Amb l'objectiu d'avançar en la traçabilitat de gestió dels residus i dotar als ens locals d'un marc legal clar, s'afegeix una nova lletra, la d, a l' article 11 del *Decret 89/2010, de 29 de juny –modificat a través l'article 104 de la Llei 2/2021, del 29 de desembre, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic*, on es diu que:

*11d) En el cas que el promotor sigui un ens públic i no calgui la llicència d'obres, cal igualment acreditar la gestió correcta mitjançant el certificat de gestió de residus de la construcció corresponent emès per un gestor autoritzat.*

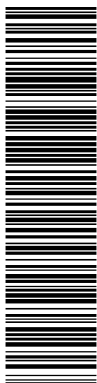
En aquest sentit, l'ens local no pot certificar la partida corresponent a la gestió de residus sense el certificat esmentat, per tant, l'ens local no la podrà pagar al contractista/es fins que aquest/s presenti/n el Certificat de gestió de residus de la construcció, emès per un gestor de residus autoritzat.

D'acord *ministerial APM/1007/2007, de 10 d'octubre*, únicament està permesa la gestió (trasllat) directa de terres i pedres entre varies obres, si es realitza a través del que indica aquesta norma (no inclou el trasllat directa entre obres d'altres residus de la construcció, com puguin ser runes).

D'acord amb el projecte:

Pel tipus d'obra no es preveu generació de residus. Totes les terres s'escamparan, perfilaran i quedaran al lloc i tot el formigó sobrer serà abocat en forma de paviment.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>8 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## MN. Normativa aplicable

### normativa tècnica d'urbanització general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación**  
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

**Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

**Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

**Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

### vialitat

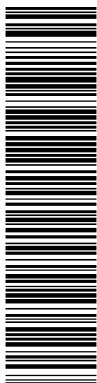
**Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)

**Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)

**Orden 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE 2/02/2000)

**Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 23/05/1990)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>9</b> de <b>163</b>	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E780DEA8626AC3151309) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**UNE-EN-124 1995.** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

**Ordre 2/07/1976,** "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

**ORDEN FOM/475/2002,** de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE

**Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002) Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

### genèric d'instal·lacions urbanes

**Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

**Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP 22/05/1991)

**Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

**Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

### xarxes de proveïment d'aigua potable

**Reial Decret 606/2003,** de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)

**Decret Legislatiu 3/2003,** de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003)

**Real Decreto 140/2003,** de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)

**Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

**Llei 6/1999,** de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)

**Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

**Norma Tecnològica NTE-IFA/1976,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

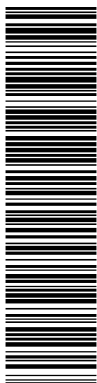
**Norma Tecnològica NTE-IFR/1974,** "Instalaciones de fontanería: Riego"

**Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità** Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>10</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377F780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## Hidrants d'incendi

**Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

## xarxes de sanejament

**Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC 29/05/2003)

**Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)

**Ordre 15/09/1986**, "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

### Àmbit municipal o supramunicipal:

**Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**  
(Àrea metropolitana de Barcelona)  
(BOPB 14/06/2004)

**Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona  
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials  
(BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

## xarxes de distribució de gas canalitzat

**Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":  
(BOE 4/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

**Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".  
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

**Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"  
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

## xarxes de distribució d'energia elèctrica

### General

**Llei 54/1997**, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico  
(BOE 28/11/1997)

**Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.  
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

### Alta Tensió

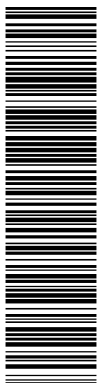
**Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"

(BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>11 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).

- NTP - LAMT                   Línies aèries de mitjana tensió
- NTP - LSMT                  Línies subterrànies de mitjana tensió

**Baixa Tensió**

**Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)  
En particular:

- ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
- ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
- ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
- ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
- ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

- NTP - LABT                   Línies aèries de baixa tensió
- NTP - LSBT                  Línies subterrànies de baixa tensió

**Centres de Transformació**

**Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 18/01/83)

**Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)

**Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC 22/2/2007)

- NTP – CT                   Centres de transformació en edificis
- NTP – CTR                  Centres de transformació l'entorn rural

**Enllumenat públic**

**Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)

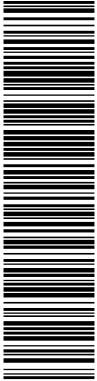
**Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)

**Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)

**Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

**xarxes de telecomunicacions**

Especificacions tècniques de les Companyies

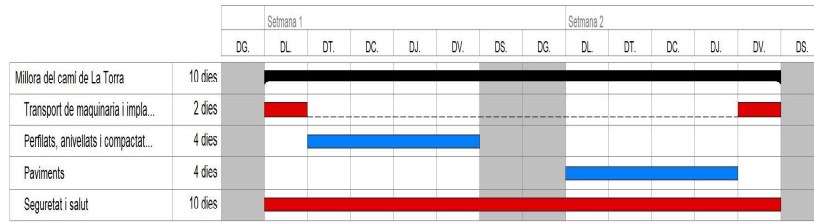


## MA. Pla de treball

C64

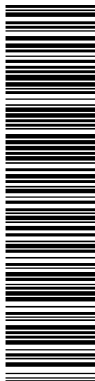
Millora del camí de La Torra 10 dies

14 dies



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 13 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

# MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

Camí deL Portet. Capolat

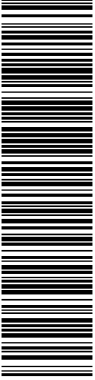
## AJUNTAMENT DE CAPOLAT

GENER DE 2026

Ref.C64MEM

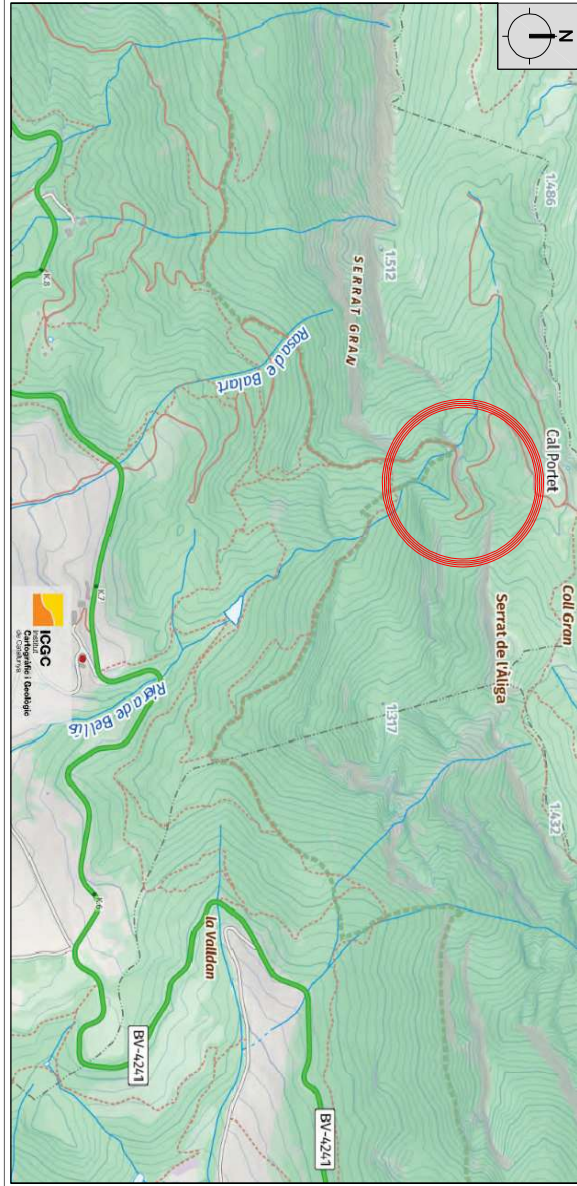
AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

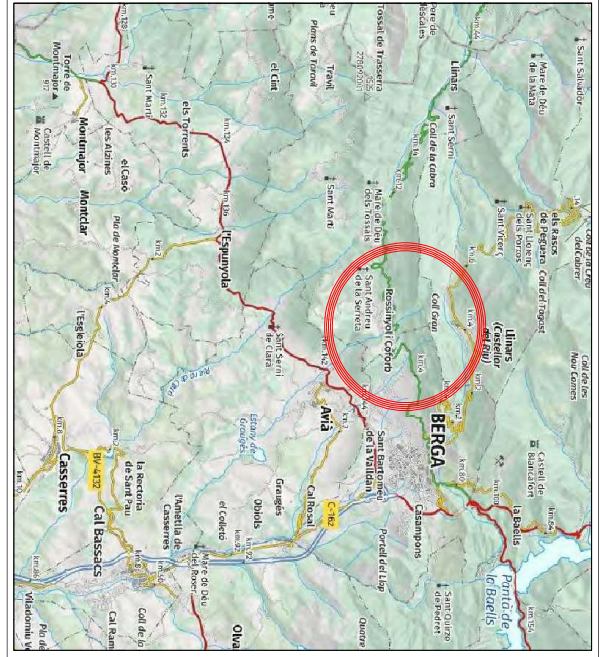


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852565 90TDP-DS2V4-RUXUC\_E38687C9D6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

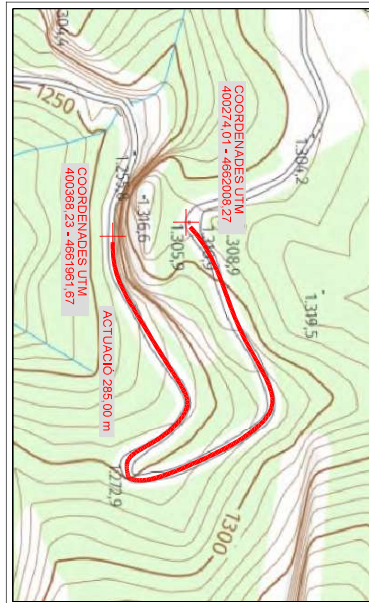
SITUACIÓ ESCALA DIN-A3 1:10.000



LOCALITZACIÓ



ORTOFOTOPLANOL ESCALA DIN-A3 1:10.000



EMPLAÇAMENT ESCALA DIN-A3 1:2.000

TITULAR: GSA

ENCOMANDETA: 08617 CAPOLAT (BARCELONA)

MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

ACQUISIT: RAMON SUBIRANA I JOVE

PLANO:

LOCALITZACIÓ, ORTOFOTOPLANOL, SITUACIÓ, ENPLAÇAMENT

DC01-EM

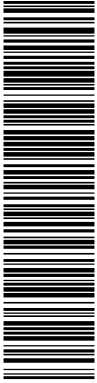
PROPONENT: AJUNTAMENT DE CAPOLAT

ESCALA DIN-A3

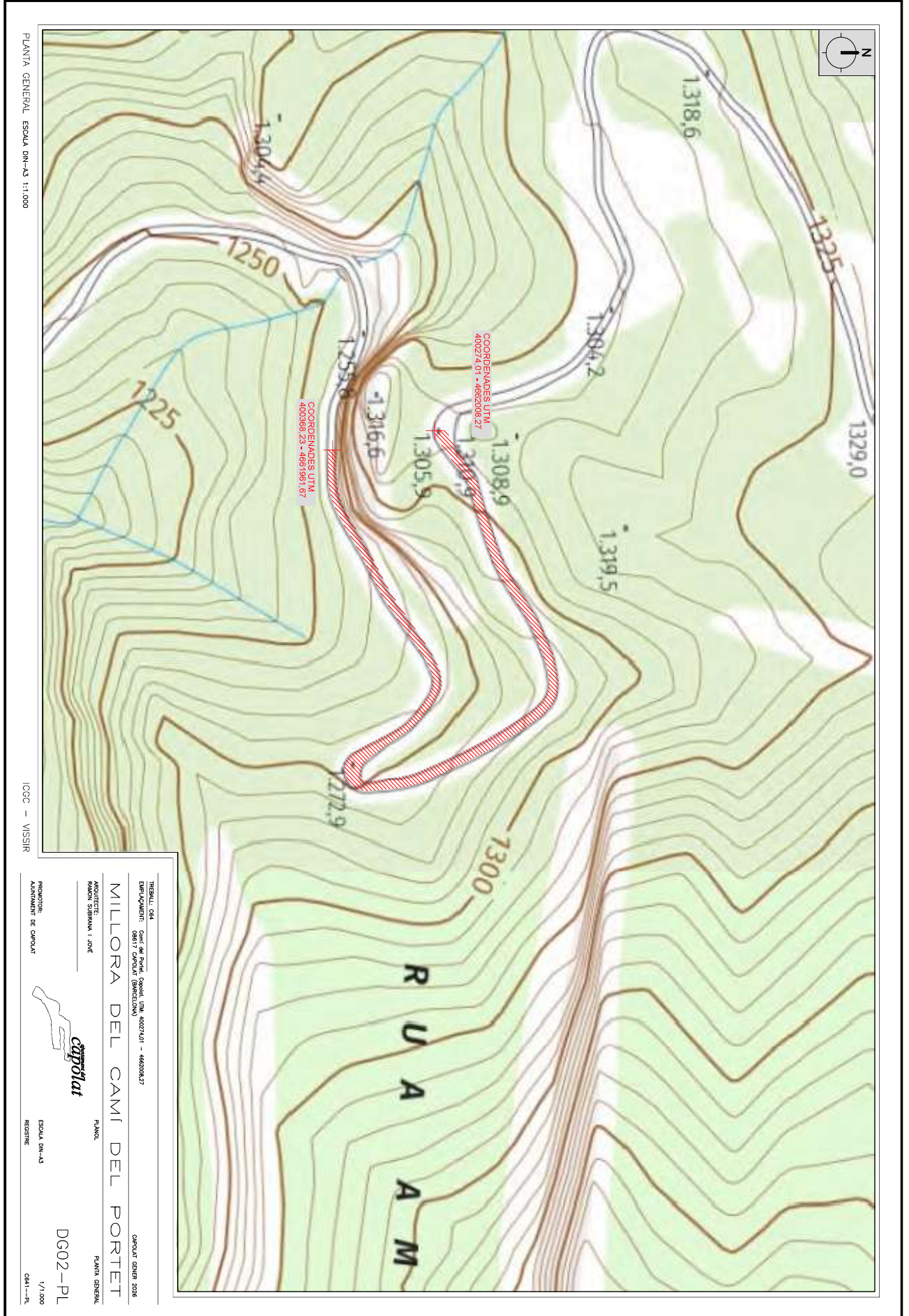
1/10.000 1/2.000

AUTOR: MESTRE

0411-EM



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38565256 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687C9C6F89777E788DEA8B626AC3161909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capdelt](https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capdelt)

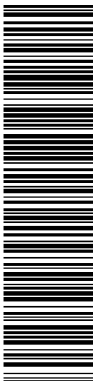


PLANTA GENERAL ESCALA DN-A3 1:1.000

ICCC - VISSIR

TITULAR: CSA - Centre del Portet, Casals, UTM, 40027401 - 466200827  
ENCOMANDETA: 08617 CIRCUIT (BARCELONA)  
MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET  
ARQUITECTE: RAMON SUBIRANA I JORDÉ  
PLANO: ESCALA DN-A3  
PROPOSTA D'AJUSTAMENT DE CIRCUIT  
CIRCUIT GENIUS 2026  
PLANTA GENERAL  
DC02-PL  
C441-PL 1/1.000

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 16 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



### III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

# MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

Camí deL Portet. Capolat

AJUNTAMENT DE CAPOLAT

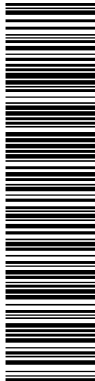
GENER DE 2026

Ref.C64MEM  
AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

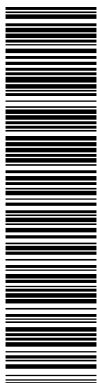
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 17 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## Plec de condicions

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>18 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

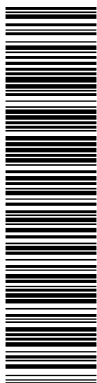
**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

---

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 19 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



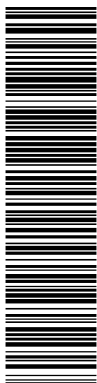
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat  
**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

### ÍNDEX

<b>1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES</b>	4
<b>1.1. Disposicions Generals</b>	4
<b>1.2. Disposicions Facultatives</b>	4
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació	4
1.2.1.1. <i>El promotor</i>	4
1.2.1.2. <i>El projectista</i>	4
1.2.1.3. <i>El constructor o contractista</i>	4
1.2.1.4. <i>El director d'obra</i>	5
1.2.1.5. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	5
1.2.1.6. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	5
1.2.1.7. <i>Els subministradors de productes</i>	5
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra	5
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut	5
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus	5
1.2.5. La direcció facultativa	5
1.2.6. Visites facultatives	6
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents	6
1.2.7.1. <i>El promotor</i>	6
1.2.7.2. <i>El projectista</i>	7
1.2.7.3. <i>El constructor o contractista</i>	7
1.2.7.4. <i>La direcció facultativa</i>	9
1.2.7.5. <i>El director d'obra</i>	10
1.2.7.6. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	11
1.2.7.7. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	12
1.2.7.8. <i>Els subministradors de productes</i>	13
1.2.7.9. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	13
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici	13
1.2.8.1. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	13
<b>1.3. Disposicions Econòmiques</b>	14
<b>2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS</b>	15
<b>2.1. Prescripcions sobre els materials</b>	15
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)	15
2.1.2. Formigons	16
2.1.2.1. <i>Formigó estructural</i>	16
2.1.3. Varis	18
2.1.3.1. <i>Equips de protecció individual</i>	18
<b>2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra</b>	19
2.2.1. Condicionament del terreny	22
2.2.2. Ferms i paviments urbans	24
2.2.3. Seguretat i salut	26
<b>2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat</b>	31
<b>2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició</b>	31

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>20</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de clàusules administratives**

## 1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

### 1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

### 1.2. Disposicions Facultatives

#### 1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

##### 1.2.1.1. El promotor

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

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

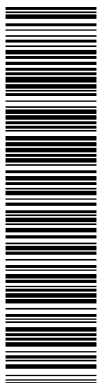
##### 1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>21 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de clàusules administratives**

### 1.2.1.3. El constructor o 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 de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFECTUAR ESPECIAL MENCIO QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓN D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

### 1.2.1.4. El 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 la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

### 1.2.1.5. 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 qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

### 1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

### 1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

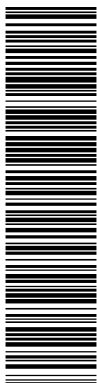
## 1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

## 1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 22 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38585266 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet

**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de clàusules administratives**

#### 1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

#### 1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

#### 1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

#### 1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

##### 1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

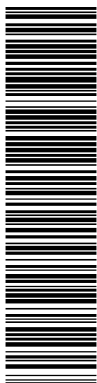
Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 23 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38887C096CF897377E780DEA86626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de clàusules administratives**

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resoltos els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

#### 1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

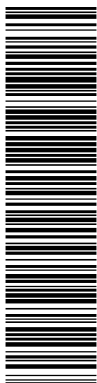
Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

#### 1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>24 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA89626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de clàusules administratives**

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

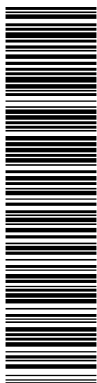
Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 25 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C0906F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de clàusules administratives**

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment a una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

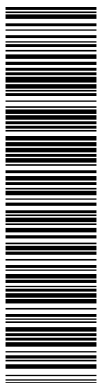
Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

#### **1.2.7.4. La direcció facultativa**

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>26 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377E780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de clàusules administratives**

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

**1.2.7.5. El director d'obra**

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

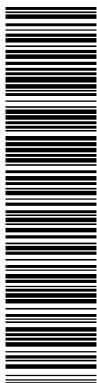
Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 27 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656.9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377E788DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de clàusules administratives**

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### **1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra**

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

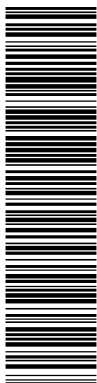
Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>28 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8E926AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de clàusules administratives**

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escames, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

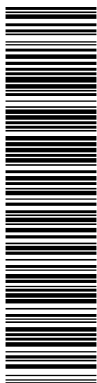
Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 29 de 163	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656-9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de clàusules administratives**

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### **1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació**

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

#### **1.2.7.8. Els subministradors de productes**

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

#### **1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris**

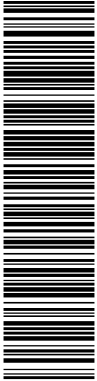
Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris seguir o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

#### **1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici**

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 30 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de clàusules administratives**

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 d'aplicació.

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

#### **1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris**

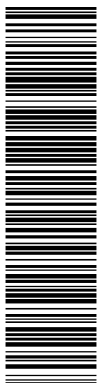
Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

#### **1.3. Disposicions Econòmiques**

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>31</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377E780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de condicions tècniques particulars**

## 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

### 2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials emprats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

#### 2.1.1. Garanties de qualitat (Marc CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

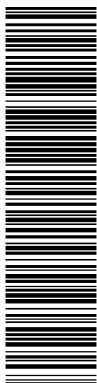
- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 32 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377E780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

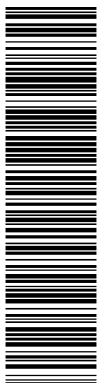
## 2.1.2. Formigons

### 2.1.2.1. Formigó estructural

#### 2.1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseeixen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgast en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.
- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 33 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

### 2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
    - Durant el subministrament:
      - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
        - Nom de la central de fabricació de formigó.
        - Nombre de sèrie del full de subministrament.
        - Data d'entrega.
        - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
      - Especificació del formigó.
        - En cas que el formigó es disegni per propietats:
          - Designació.
          - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m<sup>3</sup>) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
          - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
        - En cas que el formigó es disegni per dosificació:
          - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
          - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
          - Tipus d'ambient.
        - Tipus, classe i marca del ciment.
        - Consistència.
        - Grandària màxima de l'àrid.
        - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
        - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
        - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
        - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
        - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
        - Hora límit d'ús per al formigó.
      - Després del subministrament:
        - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

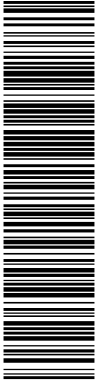
### 2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

### 2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 34 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet

**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de condicions tècniques particulars**

temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.

■ **Formigonat en temps fred:**

- La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
- Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
- En general, se suspèn timerà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambiental per sota de zero graus centígrads.
- En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

■ **Formigonat en temps calorós:**

- Si la temperatura ambiental és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspèn timerà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

**2.1.3. Varis**

**2.1.3.1. Equips de protecció individual**

**2.1.3.1.1. Condicions de subministre**

- L'empresari subministrarà els equips gratuïtament, de manera que el cost mai podrà repercutir sobre els treballadors.

**2.1.3.1.2. Recepció i control**

■ **Documentació dels subministraments:**

- Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

■ **Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:**

■ **Assajos:**

- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

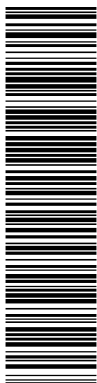
**2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació**

- La utilització, l'emmagatzematge, el manteniment, la neteja, la desinfecció i la reparació dels equips quan s'escaigui, s'han d'efectuar d'acord amb les instruccions del fabricant.

**2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra**

- Excepte en casos excepcionals, els equips de protecció individual només s'han d'utilitzar per als usos previstos.
- Els equips de protecció individual estan destinats, en principi, a un ús personal. Si les circumstàncies exigissin la utilització d'un equip per diverses persones, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè això no origini cap problema de salut o d'higiene als diferents usuaris.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 35 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656-9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C0906F897377E780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet

**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de condicions tècniques particulars**

■ Les condicions en què un equip de protecció hagi de ser utilitzat, en particular, pel que fa al temps durant el qual s'hagi de portar, es determinaran en funció de:

- La gravetat del risc.
- El temps o freqüència d'exposició al risc.
- Les prestacions del propi equip.
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'equip que no s'hagin pogut evitar.

## 2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

### DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

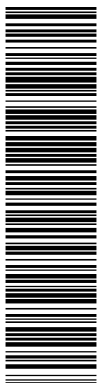
### AMBIENTALS

En determinades condicions dimàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

### DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>36 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet

**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Plec de condicions**

**Plec de condicions tècniques particulars**

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

**FASES D'EXECUCIÓ**

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

**PROVES DE SERVEI**

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

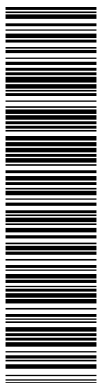
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 37 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

**TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.**

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

**ACONDICIONAMENT DEL TERRENY**

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

**FONAMENTACIONS**

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

**ESTRUCTURES**

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

**ESTRUCTURES METÀL·LIQUES**

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

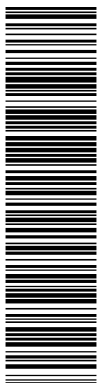
**ESTRUCTURES (FORJATS)**

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m<sup>2</sup>.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>38 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

#### ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

#### FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m<sup>2</sup>, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m<sup>2</sup> es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m<sup>2</sup>, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

#### INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

#### REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>, l'excés sobre els X m<sup>2</sup>. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m<sup>2</sup>. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

### 2.2.1. Condicionament del terreny

**Unitat d'obra ACE020: Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, quals i/o altres elements.**

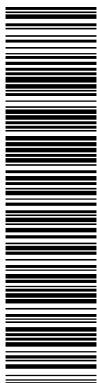
#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, quals i/o altres elements.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Unitat de qual o pou canadenc.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>39</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377E788DEA8526AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compactat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

##### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

##### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

##### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

unitat de qual o pou canadenc

##### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats que es deixaran perfilats a la vora.

**Unitat d'obra ACP040: Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclosa la repercussió del transport de la maquinària fins al lloc.**

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Estesa i perfilat de terres amb mitjans mecànics i repassada amb mitjans mecànics.

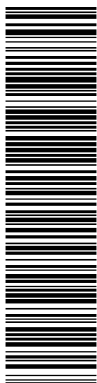
##### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

##### FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'estesa, del perfilat i de la repassada.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 40 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377E780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

**2.2.2. Ferms i paviments urbans**

**Unitat d'obra MBG010b: Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

**AMBIENTALS**

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

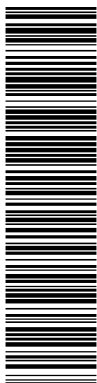
**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 41 de 163	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_emissor=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_emissor=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**Unitat d'obra MBH010: Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcals (AR) de 3 kg/m<sup>3</sup>, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.**

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcals (AR) de 3 kg/m<sup>3</sup>, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIQUES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistent tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

##### AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

##### DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

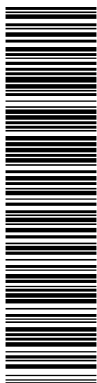
##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 42 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377F780DEA8B526AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**  
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**  
El preu no inclou la capa base.

**2.2.3. Seguretat i salut**

**Unitat d'obra YCU010: Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 5 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**  
Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 5 usos.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**  
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**  
Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**  
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YIC010: Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**  
Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**  
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

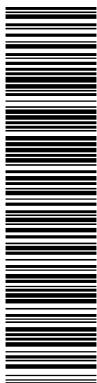
**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**  
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**  
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YIJ010: Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**  
Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 10 usos.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 43 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YIM010: Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 10 usos.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YIO020: Joc de taps reutilitzables, amb cordó, per evitar que es perdin i millorar la comoditat, de silicona antial·lèrgica, amb atenuació acústica de 31 dB, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Joc de taps reutilitzables, amb cordó, per evitar que es perdin i millorar la comoditat, de silicona antial·lèrgica, amb atenuació acústica de 31 dB, amortitzable en 10 usos.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

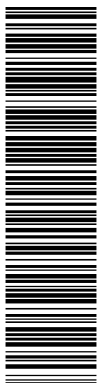
**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>44 de 163</b>	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**Unitat d'obra YIP010: Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 10 usos.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YIU030: Granota d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color taronja, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Granota d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color taronja, amortitzable en 10 usos.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YIU050: Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 10 usos.

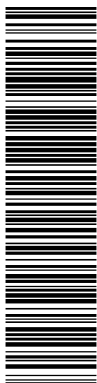
**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 45 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YMM010: Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSB060: Con d'abalisament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 20 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Con d'abalisament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 20 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

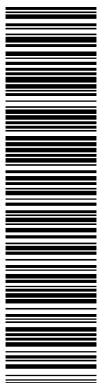
**FASES D'EXECUCIÓ**

Col·locació i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 46 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**Unitat d'obra YSV010: Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 10 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL CONTRACTISTA**

Si la senyalització provisional s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSV010b: Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 10 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL CONTRACTISTA**

Si la senyalització provisional s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

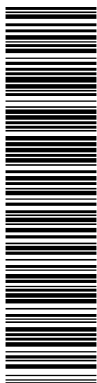
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSN020: Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 10 usos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 10 usos.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 47 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656-9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 5 usos, fixat amb brides.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques**

Subministrant, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 5 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat**

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

**2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició**

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

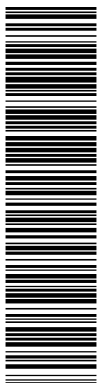
El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Es contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>48 de 163</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové **Plec de condicions**  
**Plec de condicions tècniques particulars**

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

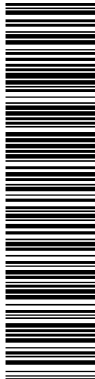
El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>49 de 163</b>		<b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## IV. AMIDAMENTS

# MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

Camí deL Portet. Capolat

AJUNTAMENT DE CAPOLAT

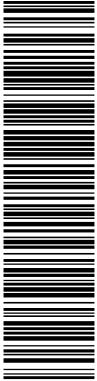
GENER DE 2026

Ref.C64MEM

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>50</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

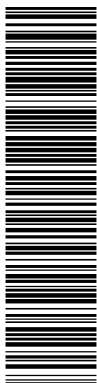


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## IV Amidaments

Millora del camí del Portet

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 51 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

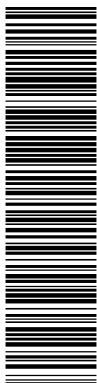
**IV Amidaments**

**1 Transport de maquinaria i implantació**

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1.1	H	Transport i retirada de maquinaria i equip necessària per arranjament de camí						
		<i>Transport i retirada</i>	1				1,000	
							1,000	1,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 52 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD96CF897377E788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

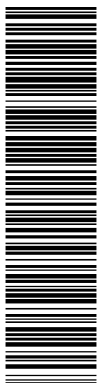
Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

#### IV Amidaments

### 2 Perfilats, anivellats i compactats de camins.

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<b>2.1</b>	<b>M²</b>	Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclou la repercussió del transport de la maquinària fins al lloc.						
		<i>Perfilat de camí</i>		285,000	3,000		855,000	
							855,000	855,000
<b>2.2</b>	<b>M³</b>	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.						
		<i>Aportació de tot-u zones aflorament roca.Estimat</i>		8,000			8,000	
							8,000	8,000
<b>2.3</b>	<b>U</b>	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, guals i/o altres elements.						
		<i>Passos,guals..</i>		8			8,000	
							8,000	8,000

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 53 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

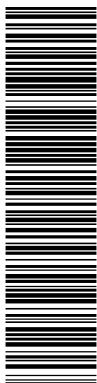
**IV Amidaments**

**3 Paviments**

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	M <sup>2</sup>	Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 3 kg/m <sup>3</sup> , estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.	Uts.	llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS ZONA A			285,000	3,000		855,000		
						855,000	855,000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>54</b> de <b>163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

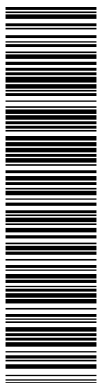
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

#### IV Amidaments

### 4 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<b>4.1</b>	<b>U</b>	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.						
		Casc	2				2,000	
							2,000	2,000
<b>4.2</b>	<b>U</b>	Granota d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color taronja, amortitzable en 10 usos.						
		GRanota	2				2,000	
							2,000	2,000
<b>4.3</b>	<b>U</b>	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 10 usos.						
		Faixa	2				2,000	
							2,000	2,000
<b>4.4</b>	<b>U</b>	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 10 usos.						
		Sabates	2				2,000	
							2,000	2,000
<b>4.5</b>	<b>U</b>	Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 10 usos.						
		Ulleres	2				2,000	
							2,000	2,000
<b>4.6</b>	<b>U</b>	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 10 usos.						
		gunats	2				2,000	
							2,000	2,000
<b>4.7</b>	<b>U</b>	Joc de taps reutilitzables, amb cordó, per evitar que es perdin i millorar la comoditat, de silicona antial·lèrgica, amb atenuació acústica de 31 dB, amortitzable en 10 usos.						
		TaPS	2				2,000	
							2,000	2,000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF89777E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.de.iba.cat/verificador.jsp?codiga\\_entitat=capolat](https://accce.de.iba.cat/verificador.jsp?codiga_entitat=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

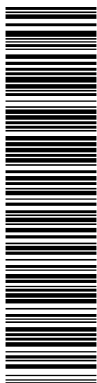
Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

## IV Amidaments

### 4 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4.8	U	Farmacíola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíac d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i facs.						
		<i>Farmacíola</i>	1				1,000	
							1,000	1,000
4.9	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 5 usos.						
		<i>Extintor</i>	1				1,000	
							1,000	1,000
4.10	U	Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detecció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 10 usos.						
		<i>Paleta às alternatiu</i>	2				2,000	
							2,000	2,000
4.11	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 5 usos, fixat amb brides.						
		<i>Cartell de riscos</i>	1				1,000	
							1,000	1,000
4.12	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.						
		<i>Senyalització</i>	2				2,000	
							2,000	2,000
4.13	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.						
		<i>Senyalització transit obra</i>	2				2,000	
							2,000	2,000
4.14	U	Con d'abaliment reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 20 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.						

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 56 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

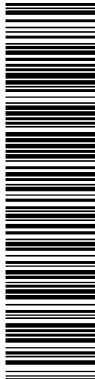
**IV Amidaments**

**4 Seguretat i salut**

Nº	U	Descripció	Amidament	
	Cons		4,000	
			4,000	4,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 57 de 163	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377E788DEA85626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## V. PRESSUPOST

PRESSUPOST  
RESUM PRESSUPOST  
ANNEXOS DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS  
Quadre de preus nº1  
Quadre de preus nº2  
Quadre de materials.  
Quadre de mà d'obra  
Quadre de maquinària  
Quadre de justificació de preus

# MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

Camí deL Portet. Capolat

## AJUNTAMENT DE CAPOLAT

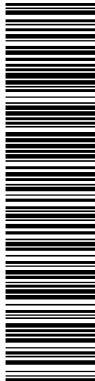
GENER DE 2026

Ref.C64MEM

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte nº28068/2

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>58 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

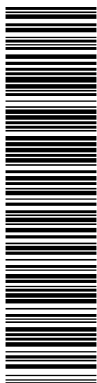


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## V - Pressupost

Millora del camí del Portet

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 59 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

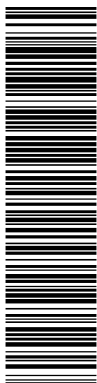
**V Pressupost**

Capítol N° 1 Transport de maquinaria i implantació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	H	Transport i retirada de maquinaria i equip necessària per arranjament de camí			
Total h :			1,000	1.027,84	<b>1.027,84</b>
<b>Parcial N° 1 Transport de maquinaria i implantació :</b>					<b>1.027,84</b>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151700) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 60 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

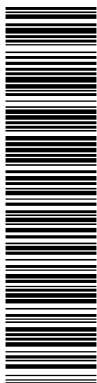
**V Pressupost**

Capítol N° 2 Perfilats, anivellats i compactats de camins.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	M²	Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclou la repercussió del transport de la maquinària fins al lloc.			
			Total m² :	855,000	0,48
					<b>410,40</b>
2.2	M³	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.			
			Total m³ :	8,000	57,00
					<b>456,00</b>
2.3	U	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, guals i/o altres elements.			
			Total U :	8,000	198,26
					<b>1.586,08</b>
<b>Parcial N° 2 Perfilats, anivellats i compactats de camins. :</b>					<b>2.452,48</b>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>61</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

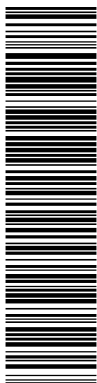
**V Pressupost**

Capítol N° 3 Paviments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	M <sup>2</sup>	Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 3 kg/m <sup>3</sup> , estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.			
			Total m <sup>2</sup> :	855,000	28,22
			<b>Parcial N° 3 Paviments :</b>		<b>24.128,10</b>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 62 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

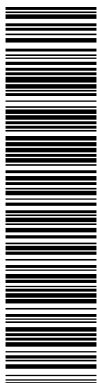
Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost**

**Capítol Nº 4 Seguretat i salut**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
4.1	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	0,39	<b>0,78</b>
4.2	U	Granota d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color taronja, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	6,76	<b>13,52</b>
4.3	U	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	3,16	<b>6,32</b>
4.4	U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	6,24	<b>12,48</b>
4.5	U	Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	2,92	<b>5,84</b>
4.6	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	2,22	<b>4,44</b>
4.7	U	Joc de taps reutilitzables, amb cordó, per evitar que es perdin i millorar la comoditat, de silicona antiàl·lèrgica, amb atenuació acústica de 31 dB, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	0,15	<b>0,30</b>
4.8	U	Farmacioda d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	Total U :	1,000	112,51	<b>112,51</b>
4.9	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 5 usos.	Total U :	1,000	16,52	<b>16,52</b>
4.10	U	Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 10 usos.	Total U :	2,000	8,00	<b>16,00</b>
4.11	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 5 usos, fixat amb brides.	Total U :	1,000	10,91	<b>10,91</b>
4.12	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.	Total U :	2,000	10,80	<b>21,60</b>
4.13	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.				

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 63 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

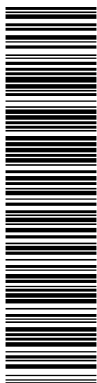
**V Pressupost**

**Capítol N° 4 Seguretat i salut**

N°	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
			Total U :	2,000	10,99	<b>21,98</b>
<b>4.14</b>	<b>U</b>	Con d'abalissament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 20 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.	Total U :	4,000	1,76	<b>7,04</b>
<b>Parcial N° 4 Seguretat i salut :</b>						<b>250,24</b>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>64</b> de <b>163</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

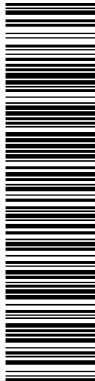
**V Pressupost**

<b>1 Transport de maquinària i implantació .</b>	<b>1.027,84</b>
<b>2 Perfilats, anivellats i compactats de camins. .</b>	<b>2.452,48</b>
<b>3 Paviments .</b>	<b>24.128,10</b>
<b>4 Seguretat i salut .</b>	<b>250,24</b>
<hr/>	
<b>Pressupost d'execució de material (PEM)</b>	<b>27.858,66</b>
13% de despeses generals	3.621,63
6% de benefici industrial	1.671,52
<b>Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>33.151,81</b>
21% IVA	6.961,88
<b>Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)</b>	<b>40.113,69</b>

**Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA MIL CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS.**

Capolat, Gener 2026  
 Arquitecte  
 Ramon Subirana i Jové

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>65 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

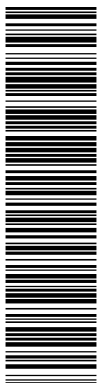


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Millora del camí del Portet

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>66</b> de <b>163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38887C096CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codiga\\_entitades=capolat](https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codiga_entitades=capolat)

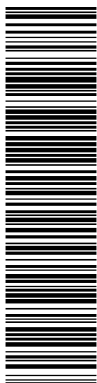
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<b>1 Transport de maquinària i implantació</b>		
1.1	h Transport i retirada de maquinària i equip necessària per arranjament de camí	<b>1.027,84 €</b>	MIL VINTI-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
	<b>2 Perfilats, anivellats i compactats de camins.</b>		
2.1	m² Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclòsa la repercussió del transport de la maquinària fins al lloc.	<b>0,48 €</b>	QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2	m³ Base granular amb tot-u artificial calcarí, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.	<b>57,00 €</b>	CINQUANTA-SET EUROS
2.3	U Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, guals i/o altres elements.	<b>198,26 €</b>	CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VINTI-SIS CÈNTIMS
2.4	m³ Estesa i perfilat de camí mitjançant motonivelladora i pala carregadora sobre pneumàtics amb aportació i estesa de tot-u artificial calcarí a les zones danyada, reg amb camió cisterna i compactació no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat amb compactadora tàndem autopropulsat, realitzat segons UNE 103501. Inclòsa aportació de 24m³/km de Tot-u artificial calcarí. Càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material.	<b>60,89 €</b>	SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
	<b>3 Paviments</b>		
3.1	m² Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 3 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.	<b>28,22 €</b>	VINTI-VUIT EUROS AMB VINTI-DOS CÈNTIMS
	<b>4 Seguretat i salut</b>		
4.1	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	<b>0,39 €</b>	TRENTA-NOU CÈNTIMS
4.2	U Granota d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color taronja, amortitzable en 10 usos.	<b>6,76 €</b>	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>67</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38585265 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C096F897377F788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

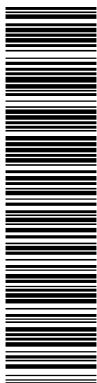
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3	U Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 10 usos.	<b>3,16 €</b>	TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
4.4	U Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 10 usos.	<b>6,24 €</b>	SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
4.5	U Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 10 usos.	<b>2,92 €</b>	DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
4.6	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 10 usos.	<b>2,22 €</b>	DOS EUROS AMB VINT-IDOS CÈNTIMS
4.7	U Joc de taps reutilitzables, amb cordó, per evitar que es perdin i millorar la comoditat, de silicona antial·lèrgica, amb atenuació acústica de 31 dB, amortitzable en 10 usos.	<b>0,15 €</b>	QUINZE CÈNTIMS
4.8	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	<b>112,51 €</b>	CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
4.9	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 5 usos.	<b>16,52 €</b>	SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
4.10	U Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 10 usos.	<b>8,00 €</b>	VUIT EUROS
4.11	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 5 usos, fixat amb brides.	<b>10,91 €</b>	DEU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
4.12	U Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perfil triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.	<b>10,80 €</b>	DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
4.13	U Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.	<b>10,99 €</b>	DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>68</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codiga\\_entidad=capolat](https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codiga_entidad=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

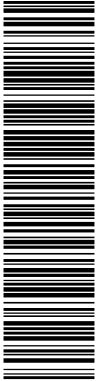
Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.14	U Con d'abalisament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 20 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.	<b>1,76 €</b>	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
4.15	U Caixa de 10 mascaretes autofiltrants contra partícules, d'un sol ús, FFP2, sense vàlvula d'exhalació.	<b>70,47 €</b>	SETANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
4.16	U Cartell general indicatiu de riscos biològics, de PVC, de 1 mm d'espessor, serigrafiat amb textos i pictogrames, de 420x297 mm, amb 6 orificis de fixació. Inclús brides de fixació al parament.	<b>16,75 €</b>	SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
4.17	U Coordinador de seguretat i salut per a l'obra. Inclòs aprovació del pla de seguretat despeses de visat i altres.	<b>394,44 €</b>	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.18	U Senyal normalitzat rectangular, indicativa de riscos biològics, de PVC de 1 mm d'espessor, serigrafiat amb textos i pictogrames, de 420x297 mm, amb 4 orificis de fixació. Inclús brides de fixació al parament.	<b>16,27 €</b>	SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
4.19	U Garrafa de gel hidroalcohòlic, bactericida i viricida, de 5 l de capacitat, per a la desinfecció de mans.	<b>47,72 €</b>	QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
4.20	U Pot de gel hidroalcohòlic, bactericida i viricida, amb dosificador, de 0,5 l de capacitat, per a la desinfecció de mans.	<b>8,05 €</b>	VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS
4.21	U Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amortitzable en 10 usos.	<b>0,53 €</b>	CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Capolat, Gener 2026  
Arquitecte  
Ramon Subirana i Jové

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>69</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

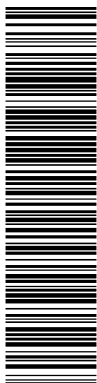


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Millora del camí del Portet

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 70 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

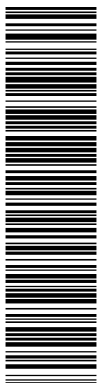
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 2**

1	ACE020	U	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, guals i/o altres elements. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	95,05 € 99,32 € 3,89 €
Total per U.....:				<b>198,26 €</b>
<b>Són CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per U</b>				
2	ACP040	m²	Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclosa la repercussió del transport de la maquinària fins al lloc. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars	0,05 € 0,42 € 0,01 €
Total per m².....:				<b>0,48 €</b>
<b>Són QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m²</b>				
3	COORD01	U	Coordinador de seguretat i salut per a l'obra. Inclòs aprovació del pla de seguretat despeses de visat i altres. Mà d'obra Mitjans auxiliars	386,71 € 7,73 €
Total per U.....:				<b>394,44 €</b>
<b>Són TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</b>				
4	M44trans1	h	Transport i retirada de maquinària i equip necessària per arranjamet de camí Maquinària Mitjans auxiliars	1.007,69 € 20,15 €
Total per h.....:				<b>1.027,84 €</b>
<b>Són MIL VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per h</b>				
5	MBG010b	m³	Base granular amb tot-u artificial calcarí, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	2,09 € 7,56 € 46,23 € 1,12 €
Total per m³.....:				<b>57,00 €</b>
<b>Són CINQUANTA-SET EUROS per m³</b>				

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 71 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38595265 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.de.iba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.de.iba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

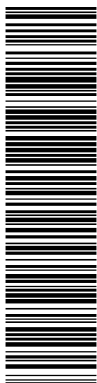
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 2**

6	MBH010	m <sup>2</sup>	Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 3 kg/m <sup>3</sup> , estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.	
			Mà d'obra	3,91 €
			Maquinària	1,04 €
			Materials	22,72 €
			Mitjans auxiliars	0,55 €
			<b>Total per m<sup>2</sup>.....:</b>	<b>28,22 €</b>
<b>Són VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m<sup>2</sup></b>				
7	MEE010	m <sup>3</sup>	Estesa i perfilat de camí mitjançant motonivelladora i pala carregadora sobre pneumàtics amb aportació i estesa de tot-u artificial calcarí a les zones danyada, reg amb camió sistema i compactació no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat amb compactadora tàndem autopropulsat, realitzat segons UNE 103501. Inclòsa aportació de 24m <sup>3</sup> /km de Tot-u artificial calcarí. Càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material.	
			Mà d'obra	5,30 €
			Maquinària	12,37 €
			Materials	42,03 €
			Mitjans auxiliars	1,19 €
			<b>Total per m<sup>3</sup>.....:</b>	<b>60,89 €</b>
<b>Són SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m<sup>3</sup></b>				
8	YCU010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 5 usos.	
			Mà d'obra	2,97 €
			Materials	13,23 €
			Mitjans auxiliars	0,32 €
			<b>Total per U.....:</b>	<b>16,52 €</b>
<b>Són SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>				
9	YIC010	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	0,38 €
			Mitjans auxiliars	0,01 €
			<b>Total per U.....:</b>	<b>0,39 €</b>
<b>Són TRENTA-NOU CÈNTIMS per U</b>				
10	YIJ010	U	Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	2,86 €
			Mitjans auxiliars	0,06 €

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>72</b> de <b>163</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B526AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

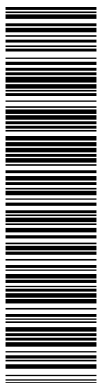
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 2**

			Total per U.....:	<b>2,92 €</b>
<b>Són DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>				
11	YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	2,18 €
			Mitjans auxiliars	0,04 €
			Total per U.....:	<b>2,22 €</b>
<b>Són DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U</b>				
12	YIO020	U	Joc de taps reutilitzables, amb cordó, per evitar que es perdin i millorar la comoditat, de silicona antial·lèrgica, amb atenuació acústica de 31 dB, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	0,15 €
			Total per U.....:	<b>0,15 €</b>
<b>Són QUINZE CÈNTIMS per U</b>				
13	YIP010	U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	6,12 €
			Mitjans auxiliars	0,12 €
			Total per U.....:	<b>6,24 €</b>
<b>Són SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U</b>				
14	YIU030	U	Granota d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color taronja, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	6,63 €
			Mitjans auxiliars	0,13 €
			Total per U.....:	<b>6,76 €</b>
<b>Són SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U</b>				
15	YIU050	U	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	3,10 €
			Mitjans auxiliars	0,06 €
			Total per U.....:	<b>3,16 €</b>
<b>Són TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U</b>				
16	YIV020	U	Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	0,52 €
			Mitjans auxiliars	0,01 €
			Total per U.....:	<b>0,53 €</b>
<b>Són CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per U</b>				

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 73 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656.9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F8977F7E788DEA8B626AC3151309) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

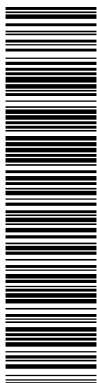
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 2**

17	YMM010	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	
			Mà d'obra	5,38 €
			Materials	104,92 €
			Mitjans auxiliars	2,21 €
			<b>Total per U.....:</b>	<b>112,51 €</b>
<b>Són CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U</b>				
18	YSB060	U	Con d'abalisament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 20 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.	
			Mà d'obra	0,58 €
			Materials	1,15 €
			Mitjans auxiliars	0,03 €
			<b>Total per U.....:</b>	<b>1,76 €</b>
<b>Són U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U</b>				
19	YSN020	U	Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 10 usos.	
			Mà d'obra	1,32 €
			Materials	6,52 €
			Mitjans auxiliars	0,16 €
			<b>Total per U.....:</b>	<b>8,00 €</b>
<b>Són VUIT EUROS per U</b>				
20	YSS020	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 5 usos, fixat amb brides.	
			Mà d'obra	5,56 €
			Materials	5,14 €
			Mitjans auxiliars	0,21 €
			<b>Total per U.....:</b>	<b>10,91 €</b>
<b>Són DEU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per U</b>				
21	YSV010	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.	
			Mà d'obra	4,04 €
			Materials	6,55 €
			Mitjans auxiliars	0,21 €
			<b>Total per U.....:</b>	<b>10,80 €</b>

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 74 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



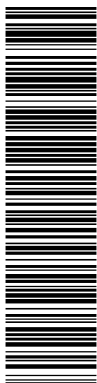
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sedeo.de.iba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sedeo.de.iba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové **V Pressupost: Quadre de preus nº 2**

<b>Són DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U</b>			
22	YSV010b	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.
			Mà d'obra 4,04 €
			Materials 6,73 €
			Mitjans auxiliars 0,22 €
			<b>Total per U.....: 10,99 €</b>
<b>Són DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U</b>			
23	YVG010	U	Pot de gel hidroalcohòlic, bactericida i viricida, amb dosificador, de 0,5 l de capacitat, per a la desinfecció de mans.
			Materials 7,89 €
			Mitjans auxiliars 0,16 €
			<b>Total per U.....: 8,05 €</b>
<b>Són VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS per U</b>			
24	YVG020	U	Garrafa de gel hidroalcohòlic, bactericida i viricida, de 5 l de capacitat, per a la desinfecció de mans.
			Materials 46,78 €
			Mitjans auxiliars 0,94 €
			<b>Total per U.....: 47,72 €</b>
<b>Són QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>			
25	YVI120	U	Caixa de 10 mascaretes autofiltrants contra partícules, d'un sol ús, FFP2, sense vàlvula d'exhalació.
			Materials 69,09 €
			Mitjans auxiliars 1,38 €
			<b>Total per U.....: 70,47 €</b>
<b>Són SETANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U</b>			
26	YVV010	U	Cartell general indicatiu de riscos biològics, de PVC, de 1 mm d'espessor, serigrafiat amb textos i pictogrames, de 420x297 mm, amb 6 orificis de fixació. Inclús brides de fixació al parament.
			Mà d'obra 1,55 €
			Materials 14,87 €
			Mitjans auxiliars 0,33 €
			<b>Total per U.....: 16,75 €</b>
<b>Són SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per U</b>			
27	YVV020	U	Senyal normalitzat rectangular, indicativa de riscos biològics, de PVC de 1 mm d'espessor, serigrafiat amb textos i pictogrames, de 420x297 mm, amb 4 orificis de fixació. Inclús brides de fixació al parament.
			Mà d'obra 1,55 €
			Materials 14,40 €

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 75 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de preus nº 2**

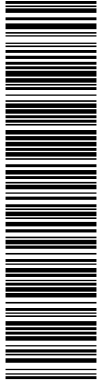
Mitjans auxiliars	0,32 €
<b>Total per U.....:</b>	<b>16,27 €</b>

**Són SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U**

Capolat, Gener 2026  
Arquitecte  
D. Ramon Subirana i Jové

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

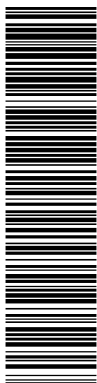
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>76 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



## V Pressupost: Quadre de materials

Millora del camí del Portet

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollat)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377E788D9A8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

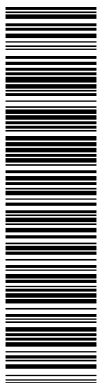
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Quadre de materials**

1	Tot-u artificial calcarí inclòs transport a peu d'obra	21,014	17,600 t	<b>369,84</b>
2	Fibres de vidre resistents als àlcals (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per brí units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	9,442	256,500 kg	<b>2.419,65</b>
3	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	125,900	135,090 m³	<b>17.005,95</b>
4	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	66,166	0,200 U	<b>13,23</b>
5	Con d'abalissament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.).	23,047	0,200 U	<b>4,60</b>
6	Farmacíola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de fisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	104,916	1,000 U	<b>104,92</b>
7	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	3,753	0,200 U	<b>0,76</b>
8	Ulleres de protecció amb muntura integral, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	28,587	0,200 U	<b>5,72</b>
9	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	21,757	0,200 U	<b>4,36</b>
10	Joc de tacs reutilitzables, amb cordó, amb atenuació acústica de 31 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	1,505	0,200 U	<b>0,30</b>
11	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	61,163	0,200 U	<b>12,24</b>
12	Granota d'alta visibilitat, de material combinat, color taronja, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	66,335	0,200 U	<b>13,26</b>
13	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, EPI de categoria II, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	31,021	0,200 U	<b>6,20</b>
14	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	52,641	0,200 U	<b>10,52</b>
15	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	54,367	0,200 U	<b>10,88</b>
16	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	17,499	0,200 U	<b>3,50</b>

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>78 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Quadre de materials**

17	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	12,865	0,400 U	<b>5,16</b>
18	Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de defenició obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini.	65,220	0,200 U	<b>13,04</b>
19	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,274	6,000 U	<b>1,64</b>
			<b>Import total:</b>	<b>20.005,77</b>

Capolat, Gener 2026  
Arquitecte  
Ramon Subirana i Jové

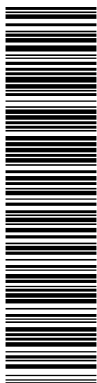
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>79 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



## V Pressupost: Quadre de mà d'obra

Millora del camí del Portet



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Quadre de mà d'obra**

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,805	73,482 h	<b>2.193,27</b>
2	Ajudant construcció d'obra civil.	25,972	75,192 h	<b>1.952,93</b>
3	Peó ordinari construcció.	20,264	0,824 h	<b>16,72</b>
4	Peó Seguretat i Salut.	25,396	1,380 h	<b>35,03</b>
			<b>Import total:</b>	<b>4.197,95</b>

Capolat, Gener 2026  
Arquitecte  
Ramon Subirana i Jové

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>81</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

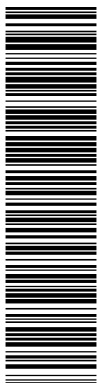


## V Pressupost: Quadre de maquinària

Millora del camí del Portet

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA85626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>82 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Quadre de maquinària**

1	Transport i retirada de maquinària per aranjament de camí	125,961	8,000 h	<b>1.007,69</b>
2	Motoanivelladora de 141 kW.	104,916	3,420 h	<b>359,10</b>
3	Pala carregadora sobre cadenes, de 59 kW/1,2 m³, equipada amb escarificadora.	57,747	13,760 h	<b>794,56</b>
4	Camió sistema de 8 m³ de capacitat.	57,704	0,080 h	<b>4,64</b>
5	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	57,704	0,800 h	<b>46,16</b>
6	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	12,143	0,800 h	<b>9,68</b>
7	Regla vibrant de 3 m.	8,690	102,600 h	<b>889,20</b>
			<b>Import total:</b>	<b>3.111,03</b>

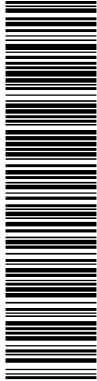
Capolat, Gener 2026  
Arquitecte  
Ramon Subirana i Jové

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 83 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

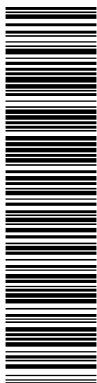
## V Pressupost: Annex de justificació de preus

Millora del camí del Portet



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>84 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

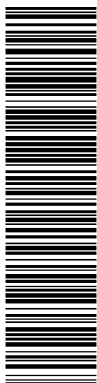
Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Annex de justificació de preus**

Nº	Codi	U	Descripció	Total
<b>1 Transport de maquinària i implantació</b>				
1.1	M44transl	h	Transport i retirada de maquinària i equip necessària per arranjament de camí(Transport i retirada de maquinària pesada ( motoniveladora + carro compactador autopropulsat ))	
	8.000	h	Transport i retirada de maquinària per arnjament de camí	125,195 € <b>1.001,56 €</b>
	2.000	%	Costos directes complementaris	1.001,560 € <b>20,03 €</b>
<b>Preu total por h .</b>				<b>1.021,59 €</b>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 85 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B526AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

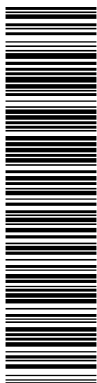
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Annex de justificació de preus**

Nº	Codi	U	Descripció	Total
<b>2 Perfilats, anivellats i compactats de camins.</b>				
2.1	ACP040	m²	Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclou la repercussió del transport de la maquinària fins al lloc.	
	0.004 h		Motoanivelladora de 141 kW.	104,450 € <b>0,42 €</b>
	0.002 h		Ajudant construcció d'obra civil.	25,972 € <b>0,05 €</b>
	2.000 %		Costos directes complementaris	0,470 € <b>0,01 €</b>
<b>Preu total per m² .</b>				<b>0,48 €</b>
2.2	MBG010b	m³	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
	2.200 t		Tot-u artificial calcari inclòs transport a peu d'obra	20,834 € <b>45,83 €</b>
	0.100 h		Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 1,68 cm.	57,447 € <b>5,74 €</b>
	0.100 h		Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	12,089 € <b>1,21 €</b>
	0.010 h		Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	57,447 € <b>0,57 €</b>
	0.093 h		Peó ordinari construcció.	20,264 € <b>1,88 €</b>
	2.000 %		Costos directes complementaris	55,230 € <b>1,10 €</b>
<b>Preu total per m³ .</b>				<b>56,33 €</b>
2.3	ACE020	U	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, quals i/o altres elements.	
	1.720 h		Pala carregadora sobre cadenes, de 59 kW/1,2 m³, equipada amb escarificadora.	57,370 € <b>98,68 €</b>
	1.689 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,805 € <b>50,34 €</b>
	1.688 h		Ajudant construcció d'obra civil.	25,972 € <b>43,84 €</b>
	2.000 %		Costos directes complementaris	192,860 € <b>3,86 €</b>
<b>Preu total per U .</b>				<b>196,72 €</b>

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 86 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



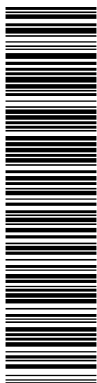
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Annex de justificació de preus**

Nº	Codi	U	Descripció	Total
<b>3 Paviments</b>				
3.1	MBH010	m²	Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcals (AR) de 3 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòs formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.	
	0.300 kg		Fibres de vidre resistent als àlcals (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1% de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bra units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	9,400 € <b>2,82 €</b>
	0.158 m³		Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	125,340 € <b>19,80 €</b>
	0.120 h		Regla vibrant de 3 m.	8,651 € <b>1,04 €</b>
	0.070 h		Oficial 1º construcció d'obra civil.	29,805 € <b>2,09 €</b>
	0.070 h		Ajudant construcció d'obra civil.	25,972 € <b>1,82 €</b>
	2.000 %		Costos directes complementaris	27,570 € <b>0,55 €</b>
<b>Preu total per m² .</b>				<b>28,12 €</b>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)



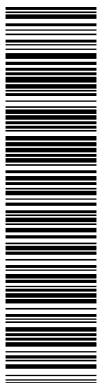
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38887CD96F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Annex de justificació de preus**

Nº	Codi	U	Descripció	Total
<b>4 Seguretat i salut</b>				
4.1	YIC010	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	
	0.100 U		Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	3,736 €
	2.000 %		Costos directes complementaris	0,370 €
			<b>Preu total por U .</b>	<b>0,38 €</b>
4.2	YIU030	U	Granota d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color taronja, amortitzable en 10 usos.	
	0.100 U		Granota d'alta visibilitat, de material combinat, color taronja, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	66,040 €
	2.000 %		Costos directes complementaris	6,600 €
			<b>Preu total por U .</b>	<b>6,73 €</b>
4.3	YIU050	U	Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 10 usos.	
	0.100 U		Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, EPI de categoria II, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	30,883 €
	2.000 %		Costos directes complementaris	3,090 €
			<b>Preu total por U .</b>	<b>3,15 €</b>
4.4	YIP010	U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 10 usos.	
	0.100 U		Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	60,891 €
	2.000 %		Costos directes complementaris	6,090 €
			<b>Preu total por U .</b>	<b>6,21 €</b>
4.5	YIU010	U	Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pals gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 10 usos.	
	0.100 U		Ulleres de protecció amb muntura integral, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	28,460 €
	2.000 %		Costos directes complementaris	2,850 €
			<b>Preu total por U .</b>	<b>2,91 €</b>
4.6	YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 10 usos.	
	0.100 U		Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	21,660 €
	2.000 %		Costos directes complementaris	2,170 €
			<b>Preu total por U .</b>	<b>2,21 €</b>
4.7	YIO020	U	Joc de taps reutilitzables, amb cordó, per evitar que es perdin i millorar la comoditat, de sílicona antil·hèrgica, amb atenuació acústica de 31 dB, amortitzable en 10 usos.	
	0.100 U		Joc de taps reutilitzables, amb cordó, amb atenuació acústica de 31 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	1,498 €
			<b>Preu total por U .</b>	<b>0,15 €</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accde.alba.cat/verificador.jsp?codiga\\_entidad=capolat](https://accde.alba.cat/verificador.jsp?codiga_entidad=capolat)

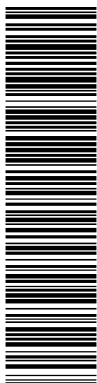
**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Annex de justificació de preus**

Nº	Codi	U	Descripció	Total
<b>4.8</b>	YMM010	<b>U</b>	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	
	1.000	U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	104,450 € <b>104,45 €</b>
	0.145	h	Peó Seguretat i Salut.	25,396 € <b>3,68 €</b>
	2.000	%	Costos directes complementaris	108,130 € <b>2,16 €</b>
<b>Preu total por U .</b>				<b>110,29 €</b>
<b>4.9</b>	YCU010	<b>U</b>	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 5 usos.	
	0.200	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amb accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.	65,872 € <b>13,17 €</b>
	0.050	h	Peó Seguretat i Salut.	25,396 € <b>1,27 €</b>
	2.000	%	Costos directes complementaris	14,440 € <b>0,29 €</b>
<b>Preu total por U .</b>				<b>14,73 €</b>
<b>4.10</b>	YSN020	<b>U</b>	Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini, amortitzable en 10 usos.	
	0.100	U	Paleta manual reflectora de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec d'alumini.	64,930 € <b>6,49 €</b>
	0.019	h	Peó Seguretat i Salut.	25,396 € <b>0,48 €</b>
	2.000	%	Costos directes complementaris	6,970 € <b>0,14 €</b>
<b>Preu total por U .</b>				<b>7,11 €</b>
<b>4.11</b>	YSS020	<b>U</b>	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 5 usos, fixat amb brides.	
	0.200	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	17,421 € <b>3,48 €</b>
	6.000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,050 € <b>0,30 €</b>
	0.152	h	Peó Seguretat i Salut.	25,396 € <b>3,86 €</b>
	2.000	%	Costos directes complementaris	7,640 € <b>0,15 €</b>
<b>Preu total por U .</b>				<b>7,79 €</b>
<b>4.12</b>	YSV010	<b>U</b>	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.	
	0.100	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	52,407 € <b>5,24 €</b>
	0.100	U	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	12,808 € <b>1,28 €</b>
	0.125	h	Peó Seguretat i Salut.	25,396 € <b>3,17 €</b>
	2.000	%	Costos directes complementaris	9,690 € <b>0,19 €</b>
<b>Preu total por U .</b>				<b>9,88 €</b>

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 89 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte:** Millora del camí del Portet  
**Promotor:** Ajuntament de Capolat  
**Situació:** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

Arquitecte: Ramon Subirana i Jové

**V Pressupost: Annex de justificació de preus**

Nº	Codi	U	Descripció	Total
<b>4.13</b>	YSV010b	<b>U</b>	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 10 usos i el cavallet en 10 usos.	
	0.100	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, circular, Ø=60 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	54,125 €
	0.100	U	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	12,808 €
	0.125	h	Peó Seguretat i Salut.	25,396 €
	2.000	%	Costos directes complementaris	9,860 €
<b>Preu total por U .</b>				<b>10,06 €</b>
<b>4.14</b>	YSB060	<b>U</b>	Con d'abalissament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 20 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.	
	0.050	U	Con d'abalissament reflector de 75 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.).	22,945 €
	0.007	h	Peó Seguretat i Salut.	25,396 €
	2.000	%	Costos directes complementaris	1,330 €
<b>Preu total por U .</b>				<b>1,36 €</b>

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 90 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

## VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

EBS Estudi basic de seguretat i salut

PCC Control de qualitat

EGR Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

# MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET

Camí deL Portet. Capolat

AJUNTAMENT DE CAPOLAT

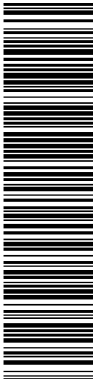
GENER DE 2026

Ref.C64MEM

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

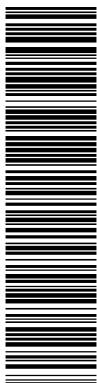
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>91</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151309) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpolst](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpolst)

## I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>92 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpolst](https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpolst)

## ÍNDEX

### 1. MEMÒRIA

#### 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut del EBSS

#### 1.2. Dades generals

- 1.2.1. Agents
- 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució
- 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn
- 1.2.4. Característiques generals de l'obra

#### 1.3. Mitjans d'auxili

- 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra
- 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

#### 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

- 1.4.1. Vestuaris
- 1.4.2. Lavabos
- 1.4.3. Menjador

#### 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

- 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra
- 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra
- 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.
- 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

#### 1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

- 1.6.1. Caigudes al mateix nivell
- 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.
- 1.6.3. Pols i partícules
- 1.6.4. Soroll
- 1.6.5. Esforços
- 1.6.6. Incendis
- 1.6.7. Intoxicació per emanacions

#### 1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

- 1.7.1. Caiguda d'objectes
- 1.7.2. Dermatosi
- 1.7.3. Electrocucions
- 1.7.4. Cremades
- 1.7.5. Cops i talls en extremitats

#### 1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

- 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes
- 1.8.2. Treballs en instal·lacions
- 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

#### 1.9. Treballs que impliquen riscos especials

#### 1.10. Mesures en cas d'emergència

#### 1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

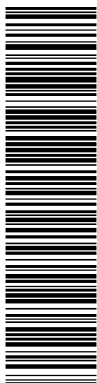
### 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

### 3. PLEC

#### 3.1. Plec de clàusules administratives

- 3.1.1. Disposicions generals
- 3.1.2. Disposicions facultatives
- 3.1.3. Formació en Seguretat

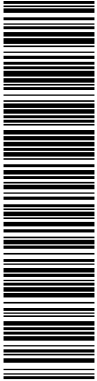
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 93 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpolst](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpolst)

3.1.4. Reconeixements mèdics  
3.1.5. Salut i higiene en el treball  
3.1.6. Documentació d'obra  
3.1.7. Disposicions Econòmiques  
**3.2. Plec de condicions tècniques particulars**  
3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva  
3.2.2. Mitjans de protecció individual  
3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

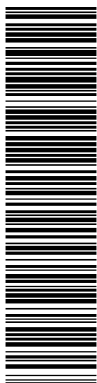
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>94</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151309) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## 1. MEMÒRIA

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>95</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F89777F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

## 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

### 1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450,760,00 euros.
- No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

### 1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

### 1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contempen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

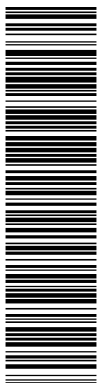
## 1.2. Dades generals

### 1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Capolat
- Autor del projecte: Ramon Subirana i Jové - Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals
- Constructor - Cap d'obra: A determinar en fase de contractació
- Coordinador de seguretat i salut: A determinar en fase d'obra.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>96</b> de <b>163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD96F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_emittida=capolat](https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_emittida=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

### 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: C64MED2
- Plantes sobre rasant: 0
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 27.858,66€
- Termini d'execució: 2 setmanes
- Nre. màx. operaris: 5

### 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Camí del Portet - Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27, Capolat (Barcelona)
- Accessos a l'obra: 1
- Topografia del terreny: Camí en pendent variable.
- Edificacions contigües: No
- Servituds i condicionants: No que es coneixin
- Condicions climàtiques i ambientals: El clima de l'Alt Berguedà és plujós i fred i amb neu a l'hivern als vessants més enlairats. Les precipitacions mitjanes anuals superen els 1.000 mm, amb un mínim relatiu a l'hivern. La vegetació és constituïda principalment per pinedes de pi roig i rouredes. Als indrets més ombrívols hi ha fagedes i, més rarament, avetoses. A partir dels 1.700 metres domina el pi negre i per damunt dels 2.200 metres els prats alpins. La meitat meridional del Berguedà (Baix Berguedà) és constituïda per relleus poc enlairats. El clima és mediterrani amb una lleugera tendència continental. Les precipitacions mitjanes anuals ronden entre els 700 i els 900 mm, amb un mínim a l'hivern. Les temperatures mitjanes anuals se situen entre els 11° i els 13°, amb hiverns freds i estius no excessivament calorosos. La vegetació espontània és formada per carrascars en els indrets més secs i sòls pobres, i rouredes allà on plou més i els sòls són més profunds. A la part central i occidental sol dominar el roure valencià, i a la part més oriental i septentrional el roure martinenc. Actualment hi ha sobretot brolles amb pins (pi blanc, pi roig) amb moltes àrees de rebolls i rouredes joves, especialment després dels incendis forestals que van arrasar aquesta zona l'any 1994

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'aprecii algun desperfecte.

### 1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

#### 1.2.4.1. Actuacions prèvies

Mesures de seguretat i salut, implantació i transport de maquinària.

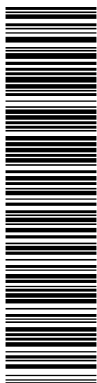
#### 1.2.4.2. Intervenció en condicionament del terreny

-Perfilats, anivellats i compactats de camins sense necessitat d'aportació de material. Camins de terres i graves sense actuació sobre caps de roca sortints. Inclosa la repercussió del transport de la maquinària fins al lloc.

-Base granular amb tot-u artificial calçari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

-Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, quals i/o altres elements.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>97 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

-Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcals (AR) de 3 kg/m<sup>3</sup>, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.

### 1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

#### 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pines i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

#### 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	Hospital Sant Bernabè Carretera de Ribes s/n 08600 Berga. Barcelona 938243400	20,00 km

La distància al centre assistencial més proper Carretera de Ribes s/n 08600 Berga. Barcelona s'estima en 60 minuts, en condicions normals de tràfic.

### 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

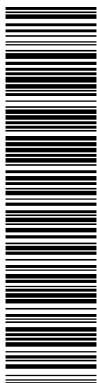
Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

#### 1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m<sup>2</sup> per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 98 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

#### 1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarollos amb paper higiènic per cada vàter

#### 1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixela, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

### 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

#### 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

##### 1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocuacions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projectió de partícules als ulls
- Incendis

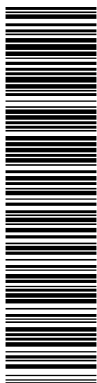
Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>99 de 163</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377F780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
1. Memòria

### 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

#### 1.5.2.1. Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocuacions per contacte directe o indirecte
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan ploqui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

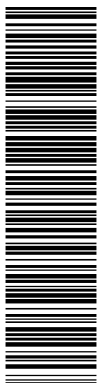
- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Mascareta amb filtre
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes

#### 1.5.2.2. Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>100</b> de <b>163</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA9B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despeniment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plougui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

### 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

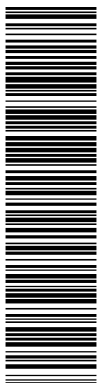
Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

### 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 101 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38887CD9C6F897377F780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
1. Memòria

b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

**1.5.4.1. Pala carregadora**

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

**1.5.4.2. Retroexcavadora**

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

**1.5.4.3. Camió de caixa basculant**

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

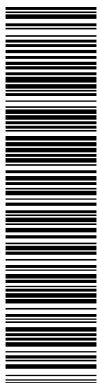
**1.5.4.4. Formigonera**

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

**1.5.4.5. Vibrador**

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>102</b> de <b>163</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377E780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
1. Memòria

- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s<sup>2</sup>, essent el valor límit de 5 m/s<sup>2</sup>

**1.5.4.6. Eines manuals diverses**

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

**1.6. Identificació dels riscos laborals evitables**

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

**1.6.1. Caigudes al mateix nivell**

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

**1.6.2. Caigudes a diferent nivell.**

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

**1.6.3. Pols i partícules**

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

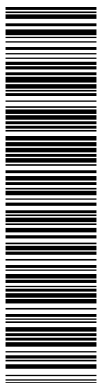
**1.6.4. Soroll**

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

**1.6.5. Esforços**

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 103 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656-90TDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

#### 1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

#### 1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

### 1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i desprendiments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

#### 1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

#### 1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

#### 1.7.3. Electrocuions

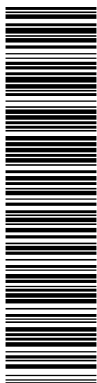
Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 104 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

#### 1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

#### 1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

### 1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

#### 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

#### 1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

#### 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

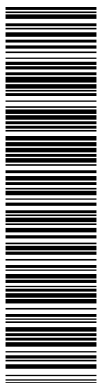
Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

### 1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 105 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. Memòria

### 1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

### 1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

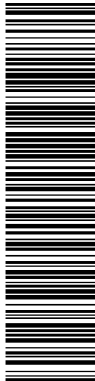
Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

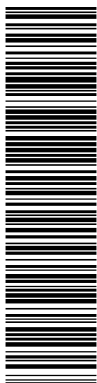
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 106 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9CF897377F788DEA85626AC3151309) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 107 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat  
Ramon Subirana i Jové I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

## 2.1. Y. Seguretat i salut

### Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

#### **Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

#### **Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social**

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

#### **Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal**

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

#### **Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

#### **Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

#### **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo**

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

#### **Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales**

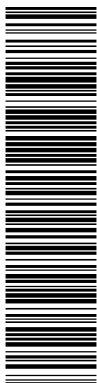
Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

#### **Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 108 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

**Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

**Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

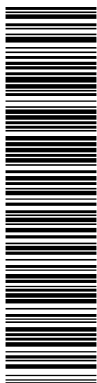
Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 109 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C096F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

**Seguridad y Salud en los lugares de trabajo**

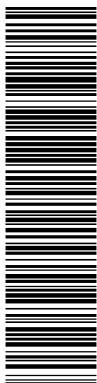
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 110 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385652656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificat per:

**Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequia y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas**

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

#### Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

#### Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos**

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

#### Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

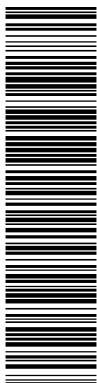
#### Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 111 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.  
 B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

**Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.  
 B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.  
 B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.  
 B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
 B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

**Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
 Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.  
 B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

**2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva**

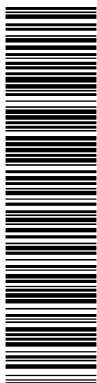
**2.1.1.1. YCU. Protección contra incendios**

**Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión**

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.  
 B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

**Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 112 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.  
B.O.E.: 11 de octubre de 2021

**Señalización de seguridad y salud en el trabajo**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 4 de julio de 2015

**2.1.2. YI. Equipos de protecció individual**

**Utilización de equipos de protección individual**

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

**Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**

Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

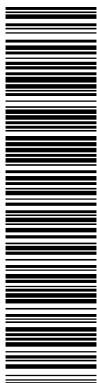
**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 113 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

### 2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

#### 2.1.3.1. YMM. Material mèdic

**Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social**

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

#### 2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

##### Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

**Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03**

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

**Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico**

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

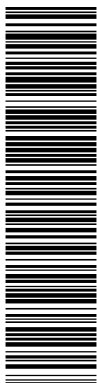
B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>114</b> de <b>163</b>	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656-9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

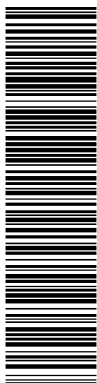
---

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.  
 B.O.E.: 31 de diciembre de 2014  
 Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática  
 B.O.E.: 20 de junio de 2020  
 Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática  
 B.O.E.: 15 de junio de 2022  
 Modificat per:  
**Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial**  
 Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.  
 B.O.E.: 20 de junio de 2020  
 Modificat per:  
**Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para su adaptación al principio de reconocimiento mutuo**  
 Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.  
 B.O.E.: 18 de marzo de 2023

**DB-HS Salubridad**

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.  
 Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.  
 B.O.E.: 28 de marzo de 2006  
 Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.  
 B.O.E.: 23 de octubre de 2007  
 Corrección de errores.  
 B.O.E.: 25 de enero de 2008  
 Modificat per:  
**Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**  
 Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.  
 B.O.E.: 23 de abril de 2009  
 Modificat per:  
**Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**  
 Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.  
 B.O.E.: 23 de junio de 2017  
 Modificat per:  
**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**  
 Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 115 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09c6f897377f780DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

**Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo**

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital**

Derogados los artículos 1, 2, 3.1, 7, 8, 9 y 10 y las disposiciones adicionales primera, octava y decimotercera por el R.D. 250/2025.

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

**Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento**

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinadas medidas de impulso de la evolución tecnológica de la televisión digital terrestre**

Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo, del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.

B.O.E.: 26 de marzo de 2025

**Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis**

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

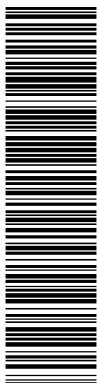
Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

**Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro**

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 116 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687C096CF897377F780DEA98626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

## 2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

### 2.1.5.1. YSB. Abalisament

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

#### Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

#### Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

### 2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

### 2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

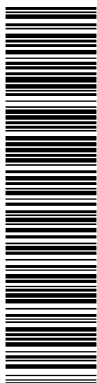
#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

### 2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 117 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
 2. Normativa i legislació aplicables.

### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.  
 B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### 2.1.5.5. YSS. Señalización de seguridad i salut

#### Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
 B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

#### Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.  
 B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

#### Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

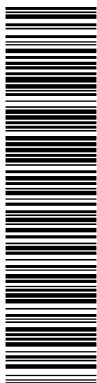
Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.  
 B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.  
 B.O.E.: 4 de julio de 2015

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 118 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

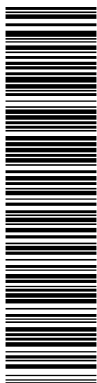
I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
3. Plec



**3. PLEC**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 119 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656.9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://acccece.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_emissora=capolat](https://acccece.siba.cat/verificador.jsp?codigo_emissora=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

### 3.1. Plec de clàusules administratives

#### 3.1.1. Disposicions generals

##### 3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "C64MED2", situada en Camí del Portet - Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27, Capolat (Barcelona), segons el projecte redactat per Ramon Subirana i Jové - Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

#### 3.1.2. Disposicions facultatives

##### 3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

##### 3.1.2.2. El promotor

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

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

##### 3.1.2.3. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

##### 3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

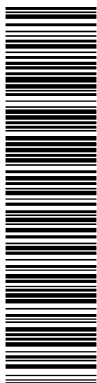
Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 120 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385852656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
3. Plec

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

### 3.1.2.5. La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

### 3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

### 3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

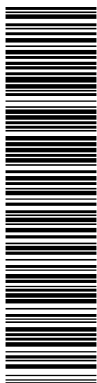
- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

### 3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 121 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377E780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
3. Plec

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

### 3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

### 3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

### 3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

- Un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

### 3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

### 3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

### 3.1.5. Salut i higiene en el treball

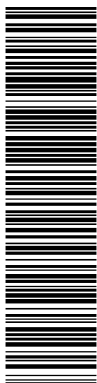
#### 3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 122 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C096CF897377F780DEA8626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

### 3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se li cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrerà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

### 3.1.6. Documentació d'obra

#### 3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors.

#### 3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

#### 3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

#### 3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació continuarà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

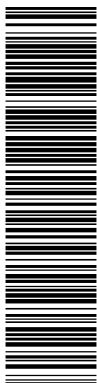
#### 3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 123 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

### 3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixen en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

### 3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

### 3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

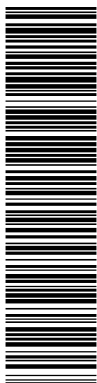
- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

## 3.2. Plec de condicions tècniques particulars

### 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 124 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

### 3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seràn ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seràn subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

### 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humiditat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

#### 3.2.3.1. Vestuaris

Seràn de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

#### 3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

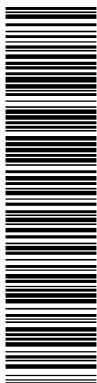
- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarollos amb paper higiènic per cada vàter

#### 3.2.3.3. Vàter

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 125 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA85626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet

**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27

**Promotor** Ajuntament de Capolat

Ramon Subirana i Jové

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

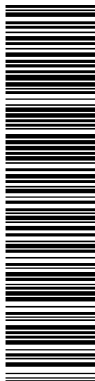
#### **3.2.3.4. Menjador i cuina**

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixela, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m<sup>2</sup> per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 126 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

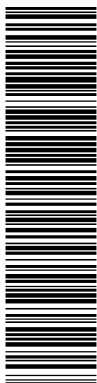
## Annex: Pla de Control de Qualitat

---

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

---

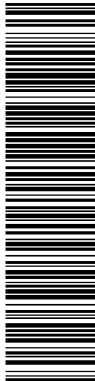
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 127 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

<b>ÍNDEX</b>	
<b>1. INTRODUCCIÓ.</b>	4
<b>2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.</b>	6
2.1. Normativa de caràcter general	6
2.2. X. Control de qualitat i assaigs	9
2.2.1. XE. Estructures de formigó	9
2.2.2. XM. Estructures metàl·liques	10
2.2.3. XS. Estudis geotècnics	10
<b>3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.</b>	13
<b>4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.</b>	15
<b>5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.</b>	19
<b>6. VALORACIÓ ECONÒMICA</b>	21

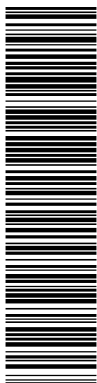
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 128 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## 1. INTRODUCCIÓ.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 129 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA85626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accce.de.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

## 1. INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

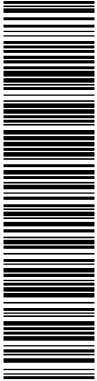
- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

- 1) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) 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 escau, en l'Administració Pública competent, que assegurï la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

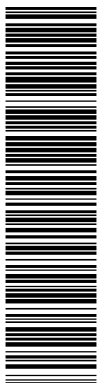
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 130 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 131 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

## 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

### 2.1. Normativa de caràcter general

#### NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

##### Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Modificada per:

**Ley de medidas urgentes para impulsar la actividad de rehabilitación edificatoria en el contexto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**

Ley 10/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

**Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014**

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada per:

**Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales**

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Modificada per:

**Ley de calidad de la Arquitectura**

Ley 9/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

##### Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

**Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

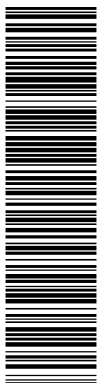
Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

**Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 132 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

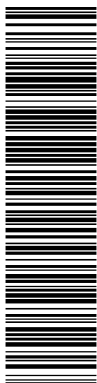


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat  
**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

Ministerio de Vivienda.  
B.O.E.: 20 de diciembre de 2007  
Correcció d'errors:  
**Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**  
Ministerio de Vivienda.  
B.O.E.: 25 de enero de 2008  
Modificat per:  
**Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**  
Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.  
B.O.E.: 18 de octubre de 2008  
Modificat per:  
**Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**  
Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.  
B.O.E.: 23 de abril de 2009  
Modificat per:  
**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad**  
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.  
B.O.E.: 11 de marzo de 2010  
Modificat per:  
**Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad**  
Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.  
B.O.E.: 22 de abril de 2010  
Modificat per:  
**Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**  
Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.  
B.O.E.: 30 de julio de 2010  
Modificat per:  
**Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas**  
Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.  
Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.  
B.O.E.: 27 de junio de 2013  
Modificat per:  
**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**  
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.  
B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 133 de 163	SIGNATURES ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sedeccde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

**Código Técnico de la Edificación (CTE), Parte I**

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

**Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad**

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

**Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad**

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

**Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

**Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas**

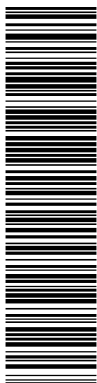
Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina <b>134 de 163</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.  
 B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.  
 B.O.E.: 15 de junio de 2022

**Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.  
 B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

**Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
 B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

**Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.  
 B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

**Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.  
 B.O.E.: 23 de marzo de 2010

**Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios**

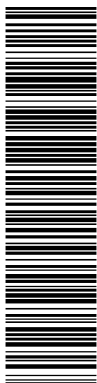
Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.  
 B.O.E.: 2 de junio de 2021

**2.2. X. Control de qualitat i assaigs**

**Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad**

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.  
 B.O.E.: 22 de abril de 2010

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 135 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

### 2.2.1. XE. Estructures de formigó

#### Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

Correcció d'errors:

**Corrección de errores del Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural**

Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.

B.O.E.: 2 de febrero de 2024

### 2.2.2. XM. Estructures metàl·liques

#### DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció de errors.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

#### Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

Correcció d'errors:

**Corrección de errores del Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural**

Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.

B.O.E.: 2 de febrero de 2024

### 2.2.3. XS. Estudis geotècnics

#### DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

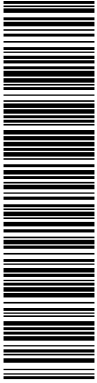
B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 136 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



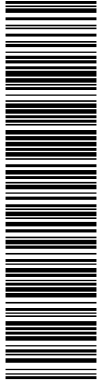
**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat  
**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

---

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

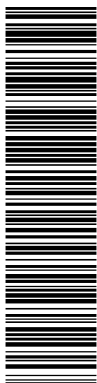
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 137 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

### 3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 138 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

### 3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

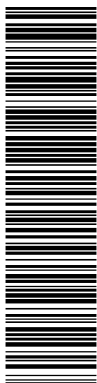
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 139 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA85626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpolst](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpolst)

#### 4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 140 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38592656.9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377E780DEA9B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

#### 4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

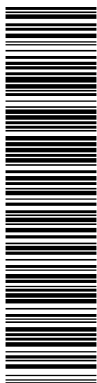
**ACE020 Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i 8,00 U càrrega a camió per entrega de paviments de formigó, formació de passos canadencs, quals i/o altres elements.**

FASE	1	Replanteig en el terreny.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies relatives a llindegs de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions properes.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Altura de cada franja.	1 per obertura	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per obertura	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per obertura	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per obertura	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuitats del terreny durant el tall de terres.	1 per obertura	■ Existència de lleties o restes d'edificacions.

**MBG010b Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb 8,00 m³ mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**

FASE	1	Estès del material en tongades d'espessor uniforme.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	■ Superior a 30 cm.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687C096F897377F780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.2 Gruix total.	1 per unitat	■ Gruix diferent en més d'1/5 del gruix especificat en el projecte.
1.3 Planitud.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±10 mm, amidades amb regla de 3 m.

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1 Contingut d'humitat.	1 per tongada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Compactació.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1 Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	■ Existència d'assentaments.

**MBH010 Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó 855,00 m<sup>2</sup> HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcals (AR) de 3 kg/m<sup>3</sup>, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclòss formació de juntes de construcció i encofrat i/o treballs de remats laterals.**

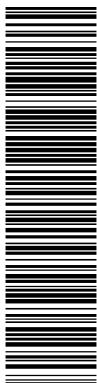
FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1 Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per base de formigó	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1 Rasant de la cara superior.	1 per base de formigó	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Formació de junts de construcció i de junts de dilatació.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1 Profunditat del junt de dilatació.	1 per base de formigó	■ Inferior al gruix de la base.
3.2 Gruix dels junts.	1 per junt	■ Inferior a 0,5 cm. ■ Superior a 1 cm.

FASE	4	Mesclat en camió formigonera.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1 Tipus de fibres, dosificació i manera d'efectuar la mescla.	1 per base de formigó	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

FASE	5	Abocat, estesa i vibrat del formigó.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1 Gruix.	1 per base de formigó	■ Inferior a 15 cm.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377E788DEA85626AC3151309) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

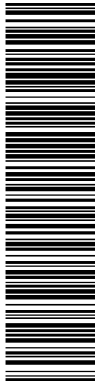
**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.2 Condicions d'abocament del formigó.	1 per base de formigó	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.</li> <li>■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.</li> </ul>

FASE	6	Curat del formigó.
Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1 Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.</li> </ul>

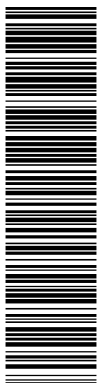
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 143 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## 5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 144 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DFA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

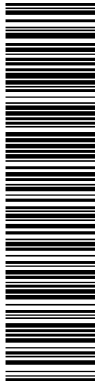
**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

## 5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

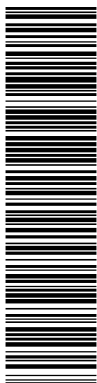
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 145 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## 6. VALORACIÓ ECONÒMICA

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 146 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E788DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

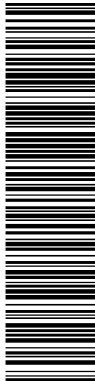
## 6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, 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, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 0,00 Euros.

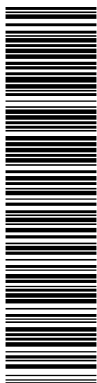
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 147 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F788DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## Estudi de gestió de residus de construcció i demolicó

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 148 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>

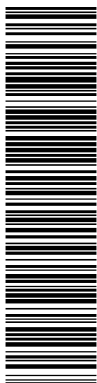


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377E780DEA8E626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=cpollet](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cpollet)

## ÍNDEX

<b>1. CONTINGUT DEL DOCUMENT</b>	3
<b>2. AGENTS INTERVINENTS</b>	3
2.1. Identificació	3
2.1.1. Productor de residus (promotor)	3
2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)	3
2.1.3. Gestor de residus	3
2.2. Obligacions	4
2.2.1. Productor de residus (promotor)	4
2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)	5
2.2.3. Gestor de residus	6
<b>3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE</b>	6
<b>4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.</b>	8
<b>5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA</b>	9
<b>6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE</b>	11
<b>7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA</b>	12
<b>8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA</b>	13
<b>9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT</b>	14
<b>10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.</b>	15
<b>11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA</b>	15
<b>12. INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC</b>	16

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 149 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887C09C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

## 1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

## 2. AGENTS INTERVINENTS

### 2.1. Identificació

El present estudi correspon al projecte Millora del camí del Portet, situat en Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament de Capolat
Projectista	Ramon Subirana i Jové
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 27.858,66€.

#### 2.1.1. Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

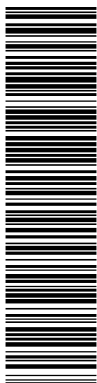
1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus: Ajuntament de Capolat

#### 2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 150 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96F897377F780DEA85626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://sedeo.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://sedeo.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

### 2.1.3. Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

## 2.2. Obligacions

### 2.2.1. Productor de residus (promotor)

El productor inicial de residus està obligat a assegurar el tractament adequat dels seus residus, de conformitat amb els principis establerts en els articles 7 i 8, de la Llei 7/2022. Per a això, disposarà de les següents opcions:

- a) Realitzar el tractament dels residus per si mateix, sempre que disposi de la corresponent autorització per a dur a terme l'operació de tractament.
- b) Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant registrat o a un gestor de residus autoritzat que realitzi operacions de tractament.
- c) Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, per al seu tractament, sempre que estiguin registrades conforme al que s'estableix en aquesta llei.

Aquestes obligacions s'hauran d'acreditar documentalment.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

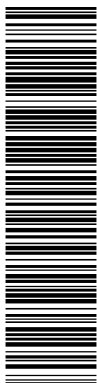
1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE, Lista europea de residuos".
2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus que es generaran en l'obra.
4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.
5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.
7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008, Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Així mateix, està obligat a subscriure una assegurança o una altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats a que puguin donar lloc les seves activitats atenent les seves característiques, perillositat i potencial de risc, havent de complir amb el que es preveu a l'article 23.5.c. de la Llei 7/2022. Queden exempts d'aquesta obligació els productors de residus perillosos que generin menys de 10 tones a l'any.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 151 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887C09C6F897377E780DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

En les obres de demolició, s'hauran de retirar els residus, prohibint la seva mescla amb altres residus, i manejar-se de manera segura les substàncies perilloses, en particular, l'amiant.

La demolició es durà a terme preferiblement de manera selectiva, garantint la retirada de, almenys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Aquells elements susceptibles de ser reutilitzats com ara teules, sanitaris o elements estructurals, es classificaran de manera preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

En el seu cas, es disposarà de llibres digitals de materials emprats en les noves obres de construcció, de conformitat amb el que s'estableixi a nivell de la Unió Europea en l'àmbit de l'economia circular. Així mateix, s'establiran requisits d'ecodisseny per als projectes de construcció i edificació.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que assegurí el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

La responsabilitat del productor inicial o posseïdor del residu no conclourà fins que quedi degudament documentat el tractament complet, a través dels corresponents documents de trasllat de residus, i quan sigui necessari, mitjançant un certificat o declaració responsable de la instal·lació de tractament final, els quals podran ser sol·licitats pel productor inicial o posseïdor

**2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)**

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Decisió 2014/955/UE. Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectui únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus,

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

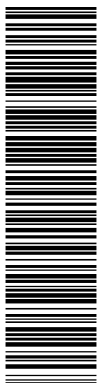
Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 90TDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 152 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656\_90TDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

### 2.2.3. Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Decisió 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.
2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.
3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.
4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que assegurí que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

## 3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

### G GESTIÓ DE RESIDUS

#### Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

#### Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

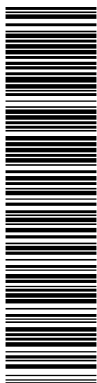
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

#### Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: <b>23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM</b> Pàgina 153 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

**Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos**

Directiva (UE) 2018/851, de 30 de mayo de 2018, del Parlamento Europeo y del Consejo.

Diario Oficial de la Unión Europea: 14 de junio de 2018

**Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero**

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

**Real Decreto sobre las garantías financieras en materia de residuos**

Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 1 de abril de 2022

Texto consolidado

**Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular**

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Completada per:

**Criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular**

Orden TED/646/2023, de 9 de junio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de junio de 2023

**Real Decreto de envases y residuos de envases**

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

**Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2024-2035**

Resolución de 14 de enero de 2025, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de enero de 2025

**Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos**

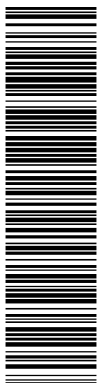
Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 28 de julio de 2009

B.O.E.: 30 de octubre de 2009

**Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 154 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

**Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)**

Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 16 de abril de 2018

**Orden por la que se regula la utilización de los áridos reciclados procedentes de la valorización de residuos de la construcción y demolición**

Orden ACC/9/2023, de 23 de enero, de la Consejería de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de Cataluña.

D.O.G.C.: 26 de enero de 2023

#### 4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivel I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

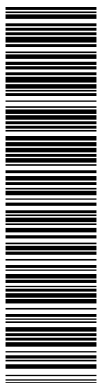
*Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.*

RCE de Nivel II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

<b>Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"</b>
<b>RCE de Nivel I</b>
1 Terres i petris de l'excavació
<b>RCE de Nivel II</b>
<b>RCE de naturalesa no pètria</b>
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
<b>RCE de naturalesa pètria</b>
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
<b>RCE potencialment perillosos</b>

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 155 de 163	SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA8626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

1 Altres

## 5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

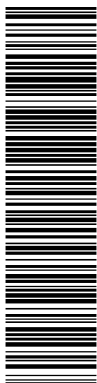
Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Decisió 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
<b>RCE de Nivell I</b>				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03,	17 05 04	1,64	48,977	29,852
<b>RCE de Nivell II</b>				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,002	0,001
2 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,000	0,000
3 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,001	0,002
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	0,127	0,085
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	0,422	0,281

A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

Material segons "Decisió 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
<b>RCE de Nivell I</b>		
1 Terres i petris de l'excavació	48,977	29,852
<b>RCE de Nivell II</b>		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	0,000	0,000
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,002	0,001
4 Paper i cartró	0,000	0,000
5 Plàstic	0,001	0,002
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	0,000	0,000
RCE de naturalesa pètria		

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 156 de 163	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377F780DEA85626AC31512026) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

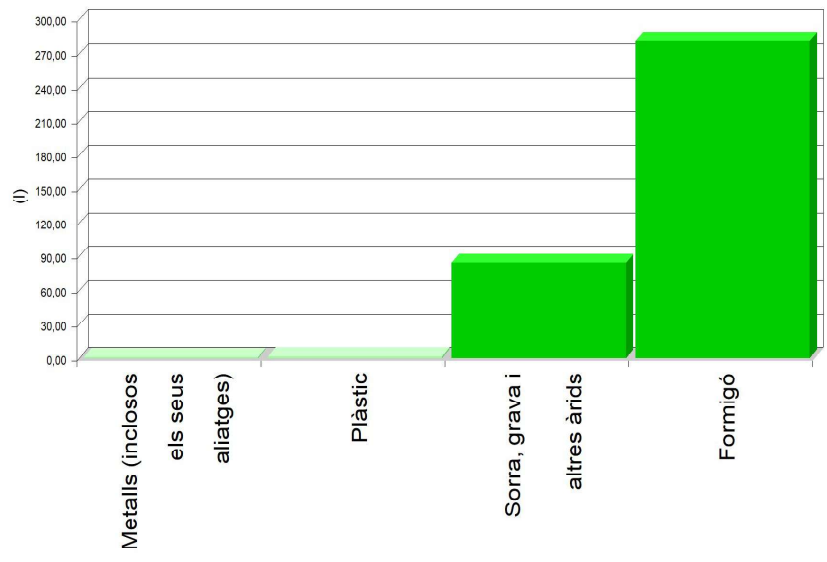
**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

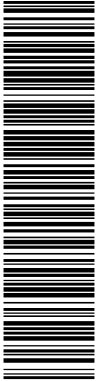
**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

Material segons "Decisió 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
1 Sorra, grava i altres àrids	0,127	0,085
2 Formigó	0,422	0,281
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,000	0,000
4 Pedra	0,000	0,000

**Pel tipus d'obra no es preveu generació de residus. Totes les terres s'escamparan, perfilaran i quedaran al lloc i tot el formigó sobrer serà abocat en forma de paviment.**

Volum de RCE de Nivell II

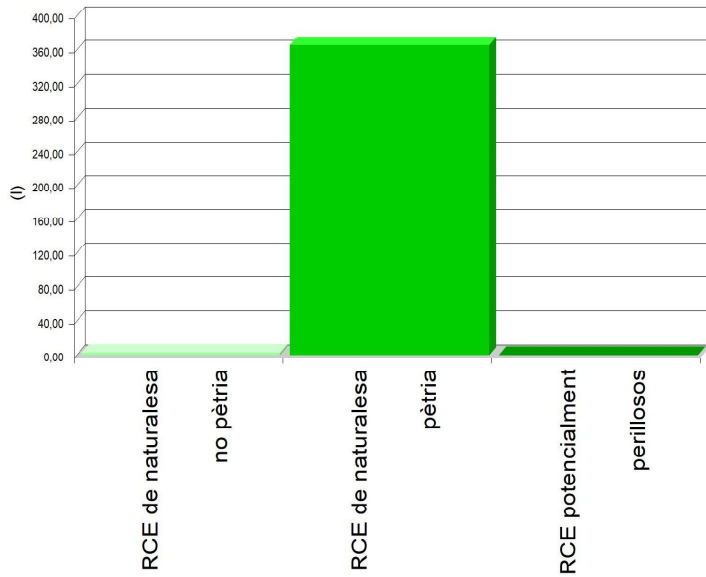




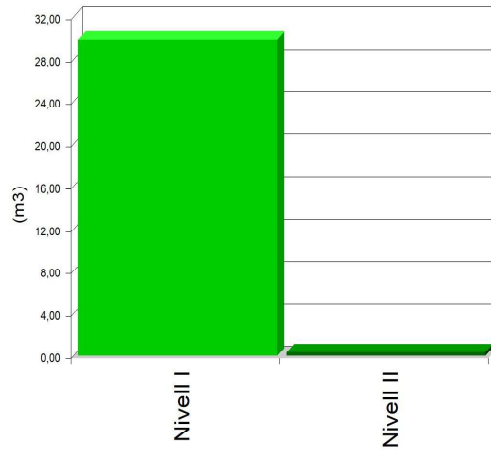
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E36887CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151709) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat  
**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

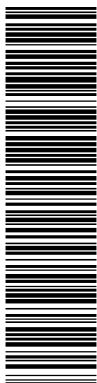
Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 158 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 385952656\_9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA9B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

## 6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

**Pel tipus d'obra no es preveu generació de residus. Totes les terres s'escamparan, perfilaran i quedaran al lloc i tot el formigó sobrer serà abocat en forma de paviment.**

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.
- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.
- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.
- Les peces que continguin mesdes bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.
- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.
- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.
- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'emballatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

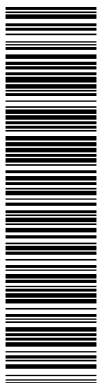
## 7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 159 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687C09C6F89777F780DEA8B626AC3151209) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

Quan es destinin residus no perillosos de construcció i demolició, a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de reomplert, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts, exclouent els materials en estat natural de terres sobrants i restes de pedra definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Decisió 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
<b>RCE de Nivell I</b>					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	48,977	29,852
<b>RCE de Nivell II</b>					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,002	0,001
2 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
3 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,001	0,002
RCE de naturalesa pètria					
1 Sorra, grava i altres àrids					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,127	0,085
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	0,422	0,281
Notes: RCE: Residus de construcció i demolició RSU: Residus sòlids urbans RNPs: Residus no perillosos RPs: Residus perillosos					

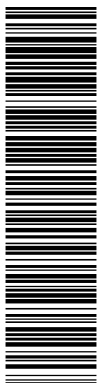
**Pel tipus d'obra no es preveu generació de residus. Totes les terres s'escamparan, perfilaran i quedaran al lloc i tot el formigó sobrer serà abocat en forma de paviment.**

**8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA**

Els residus de construcció i demolició se separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cadascuna de les fraccions esmentades, la quantitat prevista de generació de residus per al total de l'obra superi les quantitats expressades a la següent taula:

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	Separació obligatòria en obra i entrega a Gestor Autoritzat
Fraccions Formigó LER 17 01 01	0,42	> 80	NO OBLIGATÒRIA

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 160 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38562656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E36887CD96CF897377F780DEA85626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

minerals	Maons, teules i materials ceràmics LER 17 01 02, LER 17 01 03	0,00	> 40	NO OBLIGATÒRIA
	Pedra LER 17 05 04	0,00	---	OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges) LER 17 04		2,000e-03	---	OBLIGATÒRIA
Fusta LER 17 02 01		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Plàstic LER 17 02 03		1,000e-03	---	OBLIGATÒRIA
Vidre LER 17 02 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Guix LER 17 08 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Paper i cartró LER 15 01 01		0,00	> 0,50	NO OBLIGATÒRIA

Quan el pes estimat de la fracció de formigó o de la fracció de maons/teules/ceràmics/taulellets superi els límits de la taula anterior, aquestes fraccions s'han de separar de les fraccions minerals.

En aquells casos en què sigui obligatòria la classificació a l'obra de les fraccions dels residus de construcció i demolició, s'acreditarà documentalment aquesta obligació mitjançant el lliurament als gestors autoritzats per tal de sol·licitar la devolució de la garantia corresponent.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

## 9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

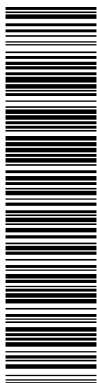
Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9OTDP-DS2V4-RUXUC Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 161 de 163	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38592656-9OTDP-DS2V4-RUXUC-E36887CD96CF897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=capolat

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet, Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

**10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.**

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

**11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA**

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixen en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

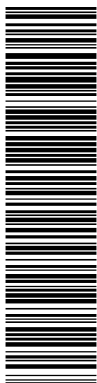
- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 4.00 €/m³
- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 10.00 €/m³
- Import mínim de la fiança: 150.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.
- Import màxim de la fiança: 200.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

**Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM): 27.858,66€**

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA					
Tipologia	Pes (t)	Volum (m³)	Cost de gestió (€/m³)	Import (€)	% s/PEM
<b>A.1. RCE de Nivell I</b>					
Terres i petris de l'excavació	48,977	29,852	4,00		
<b>Total Nivell I</b>				150,000 <sup>(1)</sup>	0,54
<b>A.2. RCE de Nivell II</b>					
RCE de naturalesa pètria	0,549	0,366	10,00		
RCE de naturalesa no pètria	0,003	0,003	10,00		

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 162 de 163	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582656 9OTDP-DS2V4-RUXUC\_E38687CD9C6F897377F780DEA8B626AC3151909) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

**Projecte** Millora del camí del Portet  
**Situació** Camí del Portet. Capolat - UTM: 400274,01 - 4662008,27  
**Promotor** Ajuntament de Capolat

**Arquitecte dels Serveis Tècnics Municipals** Ramon Subirana i Jové

RCE potencialment perillosos	0,000	0,000	10,00		
<b>Total Nivell II</b>	0,552	0,369		55,72 <sup>(2)</sup>	0,20
<b>Total</b>				205,72	0,74

Notes:  
<sup>(1)</sup> Entre 150,00€ i 200,00€.  
<sup>(2)</sup> Com a mínim un 0.2 % del PEM.

**B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ**

Concepte	Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.	27,86	0,10

**TOTAL: 233,58€ 0,84**

**12. INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC**

Les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

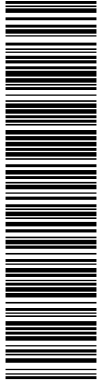
En els plànols, s'especifica la ubicació de:

- Les baixants de runes.
- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.
- Els contenidors per a residus urbans.
- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.
- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests Podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

En  
**EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT**

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_VALORADA MILLORA DEL CAMÍ DEL PORTET_23012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>9OTDP-DS2V4-RUXUC</b> Data d'emissió: 23 de Gener de 2026 a les 1:12:10 PM Pàgina 163 de 163	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38582658 9OTDP-DS2V4-RUXUC E38687CD9C6F897377F788DEA85626AC3151309) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=capolat](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=capolat)

AJUNTAMENT DE LA CAPOLAT

RAMON SUBIRANA I JOVÉ Arquitecte n°28068/2

**FOTOS:**









