AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

ACTA

Expedient núm.	Òrgan col·legiat
JGL/2026/20	La junta de govern local

DADES DE CELEBRACIÓ DE LA SESSIÓ

Tipus de convocatòria:
Ordinària

Data i hora:
8 d'octubre de 2026

Durada:
Des de les 17:51 fins a les 18:30

Lloc:
Sala de Juntes de la Casa de la Vila

Presidida per:
ALBA LÓPEZ DOMÍNGUEZ

Secretària:
ADA ELENA MARTÍN JIMENO

Nom i Cognoms	Tipus de membre	Assisteix	Observacions
JORDI RUIZ DOMÈNECH	Membre amb dret a vot	SÍ	
ANTONIO LÓPEZ LÓPEZ	Membre amb dret a vot	SÍ	
ALBA LÓPEZ DOMÍNGUEZ	Membre amb dret a vot	SÍ	
XAVIER CANADELL OLIVÉ	Membre amb dret a vot	NO	excusat
FRANCESC SAIGÍ NÚÑEZ	Membre sense dret a vot	SÍ	
MERCÈ GAVALDÀ SALORT	Membre sense dret a vot	SÍ	
Mariano Ortiz Brull	Membre sense dret a vot	SÍ	

ADA ELENA MARTÍN JIMENO (1 de 2)
Secretaria intervenció
Data Signatura: 23/10/2026
HASH: 5054a29340965cbfc830ee2320da8d1a

ALBA LÓPEZ DOMÍNGUEZ (2 de 2)
ALCALDESSA
Data Signatura: 23/10/2026
HASH: 8c2f6b3f76c09caa9db018133fb37da6

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 616

Una vegada verificada per la Secretària la constitució vàlida de l'òrgan, el President obre la sessió, procedint a la deliberació sobre els assumptes inclosos en l'ordre del dia

A) PART RESOLUTIVA

Aprovació d'incloure ASSUMPTES URGENTS a l'ordre del dia.		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Resolució:

Oberta la sessió per la Sra. Alcaldessa, aquesta proposa incloure a l'ordre del dia per raó d'urgència i amb la finalitat de no aturar la seva tramitació fins a la celebració de la propera sessió els assumptes següents:

1. Expedient 2316/2026. Procediment Sancionador per instal·lació d'una carpa informativa a la via pública sense la corresponent autorització municipal

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa, la incorporació de la proposta per raó d'urgència és aprovada per unanimitat.

Aprovació de l'acta de la sessió anterior ordinària de data 24.09.2026.		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Resolució:

Es dona compte de l'esborrany de l'acta de la Junta de govern local corresponent a la sessió ordinària de data 24 de setembre de 2026, la qual havia estat tramesa juntament amb la convocatòria i l'ordre del dia d'aquesta sessió.

Acte seguit se sotmet a votació l'esborrany de l'acta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 616

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa, l'acta és aprovada per unanimitat.

Expedient 2924/2026. Encàrrecs a Mitjans Propis - SUBMINISTRAMENT VEHICLE POLICIAL EN ARRENDAMENT (SIS MESOS)		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

PROPOSTA A JGL PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN VEHICLE POLICIAL EN ARRENDAMENT (SIS MESOS) PEL COS DE LA GUÀRDIA MUNICIPAL.

La incorporació de nou personal i el fet que un dels vehicles dels que disposen el cos de la guàrdia municipal s'hagi avariat, fa necessari l'adquisició de dos nous vehicles policials.

S'ha iniciat expedient per l'adquisició dels vehicles esmentats mitjançant adhesió a l' acord marc de l'Associació Catalana de Municipis a la que l'ajuntament del Catllar es troba adherit, però la urgència de disposar d'aquests vehicles per tal que el personal pugui desenvolupar les seves tasques amb total normalitat fa necessari llogar un vehicle, per un temps determinat (màxim 6 mesos) fins que no es finalitzi el tràmit per l'adquisició dels vehicles esmentats.

CPV: **34114200-1 Automòbils de policia.**

Termini d'execució: 6 mesos màxim de lloguer.

Per dur a terme aquest subministrament, s'ha demanat pressupost a la següent empresa:

TRANSTEL SA, amb NIF A46063814 que ha presentat oferta per un import de cinc mil nou-cents setanta euros (5.970,00 €) mes mil dos-cents cinquanta-tres euros amb setanta cèntims d'euro (1.253,70 €) en concepte d'IVA al tipus impositiu del 21%, el que importa un total de set mil dos-cents vint-i-tres euros amb setanta cèntims d'euro (7.223,70 €).

Les condicions del lloguer proposat, entre d'altres que es detallen al pressupost presentat que figura en l'expedient, són les següents:

- Model: Dacia Duster 115 CV 4x4 + equipament policial\

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 616

- Modalitat facturació: Facturació mensual\
- Quilometratge anual inclòs: 30.000 Km.

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d' alcaldia 2023/1240 de 29 de juny.

D'acord amb l'article 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014, es consideren contractes menors els contractes de serveis d' import inferior a 15.000 euros i que en aquest supòsit es podran adjudicar directament. Alhora estableix que la tramitació de l'expedient incorporarà informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.

Es manifesta que no s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/1905 de 5 d'octubre de 2026.

Resolució:

Primer. Adjudicar la contractació del subministrament detallat en la part expositiva d' aquesta proposta, mitjançant el procediment del contracte menor, a la societat **TRANSTEL SA,** amb NIF A46063814, per un import total de cinc mil nou-cents setanta euros (5.970,00 €) mes mil dos-cents cinquanta-tres euros amb setanta cèntims d'euro (1.253,70 €) en concepte d'IVA al tipus impositiu del 21%.

Segon. Aprovar la despesa per import de de set mil dos-cents vint-i-tres euros amb setanta cèntims d'euro (7.223,70 €), amb càrrec a la partida 132-20400 del pressupost municipal per l'exercici 2026 i 2027.

Tercer.- Advertir a l'adjudicatària que en les factures presentades corresponents a aquest servei hi haurà de constar, explícitament, el número d'expedient **2924/2026**, a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament, en cas contrari aquesta serà retornada per la seva correcta rectificació.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 616

Nota: La factura s'enviarà mitjançant la seu electrònica de l'Ajuntament (– Apartat Serveis Electrònics – Factura Electrònica) o bé es podrà crear la factura electrònica i presentar-la a través de l'E-Fact.

Als efectes de la factura electrònica, s'informen dels codis DIR: L01430430 (unitat tramitadora), L01430430 (òrgan gestor) i L01430430 (oficina comptable).

Quart. - Nomenar responsable del contracte al Coordinador del cos de la Guàrdia Municipal.

Cinquè.- Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

Sisè.- Notificar aquesta resolució a la persona adjudicatària fent constar que si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

Setè.- Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l' article 346 de la LCSP.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Expedient 2917/2026. Encàrrecs a Mitjans Propis - SUBMINISTRAMENT DRON		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

PROPOSTA A JGL PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UNA AERONAU PEL COS DE LA GUÀRDIA MUNICIPAL. INCLOU EL CORRESPONENT CURS DE FORMACIÓ PER PILOT DE DRONS PROFESSIONAL.

L'Ajuntament considera escaient l'adquisició d'un sistema d'aeronau no tripulada (DRON) que es destinarà al servei diari de la Guàrdia Municipal amb l'objectiu de

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 616

modernitzar les eines policials, optimitzar els recursos públics i millorar l'eficàcia en les funcions de seguretat ciutadana, mobilitat i protecció civil.

La guàrdia municipal necessita disposar de capacitat de visió i monitoratge aeri per fer front a situacions complexes on els mitjans terrestres actuals resulten insuficients o posen en risc la integritat dels agents.

Les necessitats principals que es pretenen cobrir són:

Seguretat ciutadana:

Supervisió i gestió de grans aglomeracions de persones (festa major, esdeveniments esportius, etc...) per tal de garantir l'ordre públic i prevenir incidents.

Suport a la Protecció Civil i Emergències:

Localització immediata de possibles focus d'incendis forestals o agrícoles, coordinació de plans de rescat en zones de difícil accés i suport en la cerca de persones desaparegudes, entre d'altres situacions.

Policia urbanística i medi ambient rural:

Vigilància de zones rurals aïllades per evitar robatoris, detecció de delicte contra el medi ambient com ara abocaments il·legals de residus, i control d'obres o construccions fora de normativa o no autoritzats per l'Ajuntament.

Gestió del Trànsit:

Monitoratge de la mobilitat en punts i hores crítiques del nostre territori o actuar ràpidament en cas d'accident greu

L'adquisició d'un dron es considera la solució més idònia i eficient per sobre de les alternatives tradicionals perquè permet cobrir superfícies de terreny molt àmplies en pocs minuts, actuant com un actiu dissuasiu i reduint el temps de resposta de les patrulles.

També ofereix informació visual avançada abans de desplegar efectius en situacions d'alt risc, disminuint l'exposició a perills innecessaris.

A més les imatges preses i custodiades per la Guàrdia Municipal serviran com a proves pericials d'alt valor jurídic en procediments sancionadors o judicials.

CPV DEL CONTRACTE: **35613000-4 Vehicles aeris no tripulats**

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 616

Actualment el municipi presenta necessitats operatives específiques que requereixen visió aèria immediata, ja que l'Ajuntament no disposa de personal suficient per assumir la vigilància exhaustiva de l'ampli terme municipal i especialment de les zones de difícil accés, que permeti una ràpida resposta en el cas de necessitat.

L'Ajuntament no disposa de mitjans tècnics propis d'aquesta naturalesa, fet que justifica la necessitat d'adquirir aquest subministrament per dotar al cos de la guàrdia municipal de les eines adients i necessàries per desenvolupar les seves tasques.

Es manifesta que amb aquesta contractació no s'altera l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles de contractació.

Per dur a terme aquest subministrament, la societat INSPECTIA & CONTROL SERVICES SL**,** amb NIF B55592158, ha presentat oferta per un import de dotze mil sis-cents setanta-dos euros amb quaranta-dos cèntims d'euro (12.672,42 €), mes dos mil dos-cents vint euros amb vint-i-un cèntims d'euro (2.220,21 €) en concepte d'IVA (al 21%) (base exempta 2.100,00 €) el que importa un total de catorze mil vuit-cents noranta-dos euros amb seixanta-tres cèntims d'euro (14.892,63 €).

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d' alcaldia 2023/1240 de 29 de juny.

D'acord amb l'article 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014, es consideren contractes menors els contractes de subministrament d'import inferior a 15.000 euros i que en aquest supòsit es podran adjudicar directament. Alhora estableix que la tramitació de l'expedient incorporarà informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/1902 de 2 d'octubre de 2026.

Resolució:

Primer. Adjudicar la contractació del subministrament detallat en la part expositiva d' aquesta proposta, mitjançant el procediment del contracte menor, a la societat **INSPECTIA & CONTROL SERVICES SL,** amb NIF B55592158, per un import total

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 616

de dotze mil sis-cents setanta-dos euros amb quaranta-dos cèntims d'euro (12.672,42 €), mes dos mil dos-cents vint euros amb vint-i-un cèntims d'euro (2.220,21 €) en concepte d'IVA (al 21%) (base exempta 2.100,00 €).

Segon. Aprovar la despesa per import de catorze mil vuit-cents noranta-dos euros amb seixanta-tres cèntims d'euro (14.892,63 €).), amb càrrec a la partida 132-62301 del pressupost municipal per l'exercici 2026.

Tercer.- Advertir a l'adjudicatària que en les factures presentades corresponents a aquest servei hi haurà de constar, explícitament, el número d'expedient **2917/2026**, a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament, en cas contrari aquesta serà retornada per la seva correcta rectificació.

Nota: La factura s'enviarà mitjançant la seu electrònica de l'Ajuntament (– Apartat Serveis Electrònics – Factura Electrònica) o bé es podrà crear la factura electrònica i presentar-la a través de l'E-Fact.

Als efectes de la factura electrònica, s'informen dels codis DIR: L01430430 (unitat tramitadora), L01430430 (òrgan gestor) i L01430430 (oficina comptable).

Quart. - Nomenar responsable del contracte al coordinador del cos de la guàrdia municipal.

Cinquè.- Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

Sisè.- Notificar aquesta resolució a la persona adjudicatària fent constar que si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

Setè.- Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l' article 346 de la LCSP.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 616

**Expedient 2858/2026. ATORGAMENT DE LA SUBVENCIÓ NOMINATIVA A L' ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA. EXERCICI 2026. **		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

ATORGAMENT DE LA SUBVENCIÓ NOMINATIVA A L'ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA. EXERCICI 2026.

A la vista de l'expedient de subvenció tramitat:

Document	Data/Núm.	Observacions
Sol·licitud de l'entitat beneficiària	18/09/2026	2026-E-RE-4209
Proposta de l'Àrea de Medi Ambient	23/09/2026	
Provisió d'Alcaldia	24/09/2026	
Informe de Secretaria	24/09/2026	
Recepció redactat del conveni	24/09/2026	
Informe de fiscalització AD	24/09/2026	Favorable

En data 18 de setembre de 2026, l'entitat ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA amb CIF G43508043 sol·licita la subvenció nominativa corresponent a l'any 2026.

Segons consta a l'expedient, queda acreditat que la referida entitat es troba al corrent en el compliment de les seves obligacions tributàries i enfront de la Seguretat Social i no està incurs en les prohibicions per obtenir aquesta condició, previstes als apartats 2 i 3 de l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions.

En el pressupost general d'aquest Ajuntament, aprovat en data 13 de novembre de 2025 pel Ple de la Corporació en sessió ordinària, està prevista la concessió de la subvenció següent:

Entitat beneficiària: **ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA**
Import en pressupost: **2.000,00 €**
Aplicació pressupostària: **172/48500**

Així doncs, de conformitat amb el que es disposa en l'article 22.2 a) de la Llei 38 /2003, de 17 de novembre, General de Subvencions amb l'anteriorment exposat,

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 616

conforme allò que s'ha fixat en l'article 21.1 f) i 21.3 de la Llei 7/1985, de 2 abril, Reguladora de les Bases de Règim Local i d'acord amb el Decret d'alcaldia 2023-1240, de data 29 de juny de 2023, de delegacions de competències, la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern Local acordi:

Vista la proposta de resolució PR/2026/1877 de 30 de setembre de 2026.

Resolució:

PRIMER. Atorgar la subvenció directa nominativa amb càrrec a l'aplicació 172 /48500 del pressupost de despeses de la Corporació, a l'ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA per import de 2.000,00 €.

SEGON. Formalitzar la subvenció en el corresponent conveni, en el qual es detallin les obligacions i els compromisos del concessionari per aplicar la subvenció i justificar-la, que s'adjunta a aquesta proposta.

Tingui's en compte que l'acte de concessió o el conveni tindrà el caràcter de bases reguladores de la concessió a l'efecte de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions.

TERCER. Aprovar i disposar la despesa corresponent per import de 2.000,00€ d' acord amb l'informe previ d'intervenció.

QUART. Autoritzar a l'Alcaldessa a signar el conveni que s'adjunta a la present proposta de resolució.

CINQUÈ. Notificar als interessats l'atorgament de la concessió de la subvenció, advertint-los que termini de justificació finalitza el **31 de gener de 2027**, i caldrà aportar el compte justificatiu adjunt creat a tal finalitat.

SISÈ. Comunicar aquest acord al Regidor de l'àrea de medi ambient, a Intervenció i Tresoreria als efectes oportuns.

SETÈ. Subministrar la informació sobre la concessió a la Base de Dades Nacional de Subvencions.

Documents addicionals:

- Conveni 2026
- Model de Compte Justificatiu

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 616

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Documents annexos:

- Annex 1. 5. Proposta de Conveni
- Annex 2. FORMULARI COMPTE JUSTIFICATIU SUBV. NOMINATIVES

Expedient 2857/2026. SERVEI ENGINYERIA REDACCIÓ PROJECTE ABASTAMENT AIGUA DIFERENTS URBANITZACIONS.		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

PROPOSTA A JGL PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LES URBANITZACIONS SANTA TECLA, MAS DE GEREMBÍ I MAS DE COSME.

Fets

Els sectors 2 Santa Tecla, 3 Mas Gerembí i 4 Mas de Cosme del Pla d'ordenació urbanística municipal es troben a l'extrem nord-oest del terme municipal.

A efectes de gestió urbanística, els sectors es corresponen amb polígons d'actuació urbanística, amb els següents objectius pendents:

Santa Tecla: Reparcel·lació econòmica per realitzar les cessions previstes en el PERI i obres d'urbanització completes.

Mas de Gerembí: Reparcel·lació econòmica per realitzar les cessions previstes en el PERI i obres d'urbanització completes d'acord amb el projecte aprovat.

Mas de Cosme: Reparcel·lació econòmica per realitzar les cessions previstes en el PERI i obres d'urbanització completes.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 616

El sistema de gestió de la reparcel·lació és el de compensació, on la iniciativa correspon als propietaris de les finques.

Actualment aquestes urbanitzacions s'abasteixen de pous propis privats. No obstant, requereixen de la garantia de l'abastament de l'aigua per poder tirar endavant la tramitació del procés urbanístic transformador i per poder recepcionar posteriorment les obres per part de l'Ajuntament del Catllar.

Així mateix, les urbanitzacions disposen en capçalera d'un dipòsit de distribució.

Actualment es disposa d'una única font de subministrament que no permet garantir el subministrament en cas d'incidència (avaries, contaminació...).

Un cop revisada la base de dades del padró municipal, a data d'avui hi consten empadronades 17 persones a la urbanització Santa Tecla, 95 a Mas de Gerembí i 18 a Mas de Cosme, fent un total de 130 persones. No obstant, en períodes festius aquesta població es veu incrementada notablement. Es preveu un cabal de 19.347 m3/any, suficient per abastar els 98 habitatges existents.

Per tot l'exposat es considera escaient iniciar la contractació del serveis d'enginyeria

CPV: 7124000-2 Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació.

Termini d'execució: 3,5 mesos

Per realitzar la prestació d'aquest servei, s'ha sol·licitat pressupost a SET SERVEIS D'ENGINYERIA SLP, amb NIF B43912344, que presenta oferta per un import de catorze mil nou-cents euros (14.900,00 €), més tres mil cent vint-i-nou euros (3.129,00 €)en concepte d'IVA, al tipus impositiu del 21%, el que importa un total de divuit mil vint-i--nou euros (18.029,00 €).

En l'expedient figura el certificat en el qual s'acredita l'existència de crèdit suficient i adequat per finançar la despesa que comporta la celebració del contracte, així com el percentatge que suposa la contractació en relació amb els recursos ordinaris del pressupost vigent, als efectes de determinar l'òrgan competent per a contractar.

D'acord amb l'article 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014, es consideren contractes menors els contractes de serveis d' import inferior a 15.000 euros i que, en aquest supòsit, es podran adjudicar directament. Alhora estableix que la tramitació de l'expedient incorporarà informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 616

Es manifesta que no s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

Fonaments de dret

-L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l' habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.

- L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.

- L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.

- L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant

- L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d' alcaldia 2023/1240, de 29 de juny.

D'acord amb l'article 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014, es consideren contractes menors els contractes de serveis d' import inferior a 15.000 euros i que en aquest supòsit es podran adjudicar directament. Alhora estableix que la tramitació de l'expedient incorporarà informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/1813 de 23 de setembre de 2026.

Resolució:

Primer. Adjudicar la contractació del servei detallat en la part expositiva d'aquesta proposta, mitjançant el procediment del contracte menor, a la societat **SET SERVEIS D'ENGINYERIA SLP,** amb NIF B43912344, per un import total de catorze

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 616

mil nou-cents euros (14.900,00 €), més tres mil cent vint-i-nou euros (3.129,00 €)en concepte d'IVA, al tipus impositiu del 21%.

Segon. Aprovar la despesa per import de divuit mil vint-i-nou euros (18.029,00 €) amb càrrec a la partida 920-22709 del pressupost municipal per l'exercici 2026.

Tercer.- Advertir a l'adjudicatària que en les factures presentades corresponents a aquest servei hi haurà de constar, explícitament, el número d'expedient **2857/2026**, a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament, en cas contrari aquesta serà retornada per la seva correcta rectificació.

Nota: La factura s'enviarà mitjançant la seu electrònica de l'Ajuntament (– Apartat Serveis Electrònics – Factura Electrònica) o bé es podrà crear la factura electrònica i presentar-la a través de l'E-Fact.

Als efectes de la factura electrònica, s'informen dels codis DIR: L01430430 (unitat tramitadora), L01430430 (òrgan gestor) i L01430430 (oficina comptable).

Quart. - Nomenar responsable del contracte als serveis tècnics municipals.

Cinquè.- Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

Sisè.- Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari fent constar que si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

Setè.- Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l' article 346 de la LCSP.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Expedient 2855/2026. SERVEI CLASSES GIMNÀSTICA GENT GRAN.		

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 616

Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

PROPOSTA A JGL PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MONITORATGE DE LES CLASSES DE GIMNÀSTICA DIRIGIDES A LA GENT GRAN QUE S' IMPARTIRAN EN EL NUCLI

L'ajuntament considera escaient contractar el servei d'un entrenador titulat que imparteixi un curs per la millora i manteniment de la condició física de la gent gran, que garanteixi als participants la practica segura de l'esport, evitant així possibles lesions.

Es posa de manifest que d'acord amb les previsions de l'article 116.4.f de la Llei de contractes del sector públic l'ajuntament no disposa de personal qualificat per realitzar la prestació del servei esmentat, considerant-se, per tant, necessària la contractació d'un monitor extern, mitjançant el procediment del contracte menor.

No obstant això, el contracte va dirigit a prestar un servei que ja s'anava fent els darrers anys i que, per tant, és recurrent en el temps. Això dona lloc al fet que no correspon la seva contractació mitjançant un contracte menor, i som conscients de la necessitat d'endegar la corresponent licitació pública, però per agilitat en contractació, és el procediment que es vol aplicar per el bon funcionament del servei esmentat.

El que pretén aquesta administració és satisfer amb la màxima eficiència i economia, en quant a temps i mitjans econòmics, una necessitat pública, però som també conscients de que, en la mida del possible, aquesta insuficiència o necessitats s'han d'anar resolent.

Per dur a terme aquest servei s'ha demanat oferta al Sr. Gaizka Gras Ruiz de Velasco que ha presentat oferta per import de nou mil sis-cents euros (9.600,00 €), més dos mil setze euros (2.016,00 €) en concepte d'IVA (al 21%) el que importa un total d'onze mil sis-cents setze euros (11.616,00 €).

En l'expedient figura el certificat en el qual s'acredita l'existència de crèdit suficient i adequat per finançar la despesa que comporta la celebració del contracte, així com el percentatge que suposa la contractació en relació amb els recursos ordinaris del pressupost vigent, als efectes de determinar l'òrgan competent per a contractar.

Vist que la Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de la delegació de competències efectuada per l'alcaldia mitjançant Decret d' alcaldia 2023/1240, de 29 de juny.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 616

D'acord amb l'article 118 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014, es consideren contractes menors els contractes de serveis d' import inferior a 15.000 euros i que en aquest supòsit es podran adjudicar directament. Alhora estableix que la tramitació de l'expedient incorporarà informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura corresponent.

Es manifesta que no s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/1808 de 23 de setembre de 2026.

Resolució:

Primer. Adjudicar la contractació del servei detallat en la part expositiva d'aquesta proposta, mitjançant el procediment del contracte menor, Al Sr. Gaizka Gras Ruiz de Velasco, amb NIF***0957**, per un import total de nou mil sis-cents euros (9.600,00 €), més dos mil setze euros (2.016,00 €) en concepte d'IVA (al 21%).

Segon. Aprovar la despesa per import d'onze mil sis-cents setze euros (11.616,00 €) amb càrrec a la partida 231-22732 del pressupost municipal per l'exercici 2026 i 2027.

Tercer. Advertir a l'adjudicatària que en les factures presentades corresponents a aquest servei hi haurà de constar, explícitament, el número d'expedient **2855-2026**, a la que caldrà adjuntar també un certificat de titularitat de compte bancari, requisit indispensable per poder efectuar-ne el pagament, en cas contrari aquesta serà retornada per la seva correcta rectificació.

Nota: La factura s'enviarà mitjançant la seu electrònica de l'Ajuntament (– Apartat Serveis Electrònics – Factura Electrònica) o bé es podrà crear la factura electrònica i presentar-la a través de l'E-Fact.

Als efectes de la factura electrònica, s'informen dels codis DIR: L01430430 (unitat tramitadora), L01430430 (òrgan gestor) i L01430430 (oficina comptable).

Quart. Que una vegada realitzada la prestació, s'incorpori la factura a l'expedient i es tramiti el pagament, si és el cas.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 616

Cinquè. Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari fent constar que si es vol impugnar aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar els recursos que s'expressen al peu d'aquesta notificació.

Sisè. Comunicar al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques del contracte, segons el que preveu l' article 346 de la LCSP.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Expedient 2828/2026. Pagaments REMESA FACTURES OCTUBRE 2026 (1)		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

APROVACIÓ, DISPOSICIÓ I RECONEIXEMENT DE L'OBLIGACIÓ DE LA REMESA DE FACTURES CORRESPONENT AL MES D'OCTUBRE DE 2026 (1)

En data d'avui, per part de la intervenció municipal s'ha elaborat la relació d' aprovació núm. 19 – REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1) per un import de **142.184,28 €.**

Per a adoptar el present acord, cal extraure del total de la relació de les factures que hi ha al document annex a l'expedient, aquelles que no han seguit el procediment contractual.

Vistes les competències que l'article 21.1.f de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les bases de règim local confereix a l'alcaldia i la delegació de facultats d'aquesta a favor de la Junta de Govern Local efectuada mitjançant decret 2023-1240, de 5 de juliol, es dicta el següent;

RELACIÓ DE FETS

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 616

1. Vista la relació de factures número 19/2026 de l'Ajuntament del Catllar d'import **142.184,28 €** que consta en l'expedient i que s'annexen a la present proposta.

2. Vist que les factures annexades a l'expedient estan conformades per l'alcalde.

3. Vist els informes de secretaria-intervenció que hi consten a l'expedient.

4. Vist que existeix consignació pressupostària suficient en el pressupost vigent.

FONAMENTS DE DRET

1. Article 184 i 185 del Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel que s'aprova el text refós de la Llei 39/1988, reguladora de les hisendes locals.

2. Reial decret 500/1990, de 20 d'abril.

3. Ordre EHA/3565/2008 de 3 de desembre, modificada per l'Ordre HAP/419/2014, de 14 de març.

4. Bases d'execució del pressupost de 2026.

5. Articles 39.1 i 39.2 de la Llei 39/2015, 1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.

6. Reial decret 424/2017, de 28 d'abril, pel qual es regula el règim jurídic del control intern en les entitats del Sector Públic Local.

7. Reial decret 128/2018, de 16 de març, pel qual es regula el règim jurídic dels funcionaris d'Administració Local amb habilitació de caràcter nacional.

8. L'article 10 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, del règim jurídic del sector públic i l' article 116 del Reial decret 2568/1986, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Organització, Funcionament i Règim Jurídic de les entitats locals, s' estableix que els òrgans superiors poden avocar per a sí, el coneixement de determinats assumptes, i en aquest cas, davant la necessitat d'evitar la interrupció en la gestió ordinària dels assumptes administratius.

Vista la proposta de resolució PR/2026/1912 de 5 d'octubre de 2026.

Resolució:

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 616

PRIMER. APROVAR, DISPOSAR I RECONÈIXER L'OBLIGACIÓ de les despeses corresponents a la relació de factures número 19/2026 de l'Ajuntament del Catllar d' import **142.184,28 €** (Exp.: 2828/2026) del mes de OCTUBRE 2026 (1), relació que consta en l'expedient i que s'annexa a la present proposta.

SEGON. Donar compte d'aquesta resolució a la intervenció i tresoreria municipal perquè es procedeixi a l'aprovació de la fase d'ordenació del pagament.

TERCER.- Donar-ne compte en el proper Ple Ordinari que se celebri.

Nota. veure diligència de constància de Secretaria, adjunta.

Documents annexos:

- Annex 3. 5- REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)

Expedient 2680/2026. Procediment Sancionador per actes vandàlics a les Escoles Velles		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

RESOLUCIÓ PROCEDIMENT SANCIONADOR PER ACTES VANDÀLICS A LES ESCOLES VELLES DE DATA 21 D'AGOST DE 2026

A la vista dels següents antecedents:

Document	Data/Núm.	Observacions
Denúncia Guàrdia Municipal	21/08/2026	
Provisió d'Alcaldia	09/09/2026	
Informe dels Serveis Tècnics	09/09/2026	
Informe dels Serveis Tècnics sobre el cost de reposició o restauració	09/09/2026	
Informe de Secretaria	10/09/2026	
Resolució d'Alcaldia d'Incoació	10/09/2026	Decret núm. 2026-1430
Certificat Secretaria al·legacions presentades	30/09/2026	No es presenten al·legacions

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 616

Examinada la documentació que l'acompanya i de conformitat amb el que es disposa en l'article 96 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, i en l'article 38 de l'Ordenança municipal de Convivència Ciutadana, en relació amb l'article 21.1 s) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases del Règim Local, i de conformitat amb la Resolució d'alcaldia número 2023/1240, de data 29 de juny de 2023, de delegació de competències a la Junta de Govern Local, proposo a aquesta l'adopció del següent acord,

Vista la proposta de resolució PR/2026/1873 de 30 de setembre de 2026.

Resolució:

PRIMER. Atès que durant el termini d'al·legacions de 10 dies hàbils conferit als interessats no s'ha presentat cap al·legació, escau **considerar provats i així declarar-ho** els següents fets:

Actes vandàlics produïts a les instal·lacions de les Escoles Velles del Catllar, consistents principalment en la realització de diverses pintades sobre elements i superfícies de l'immoble, entre les 00:54 i les 01:15 hores del dia 21 d'agost de 2026.

SEGON. Declarar responsables per la seva participació en els fets a:

Nom i cognoms	**NIF**
Alejandro Carmona Aurellano	***1760**
Miquel Pradell Canela	***0070**

TERCER. Declarar que **els fets a dalt exposats són constitutius d'infracció administrativa** consistent en:

Infracció:	Pintades i grafitis: Està prohibit embrutar o deslluir per qualsevol mètode els edificis, ja siguin públics o privats, els equipaments, les instal·lacions o qualsevol altre element del mobiliari urbà de places, jardins, zones naturals i de la via pública en general, mitjançant pintades, escrits, rascades, gravats o actes similars. La realització d'aquestes conductes prohibides en l'anterior apartat es considerarà com a infracció lleu o greu. A més d'una sanció pecuniària, es podrà imposar l'obligació, a qui en sigui responsable, de la restitució del medi físic alterat a la seva situació anterior.
Tipif	Lleu

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 20 de 616

icació:	
Referència normativa:	Article 38 de l'Ordenança municipal de Convivència Ciutadana
Possible sanció:	Les infraccions lleus seran sancionades amb multes de fins a 500 euros

QUART. De conformitat amb els articles 38, 83, 84.1 i 88.1 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana, i a la vista dels fets acreditats a l'informe emès pels Vigilants Municipals en data 21 d'agost de 2026, queda acreditat que ambdós responsables van realitzar diverses pintades de manera conjunta i coordinada, essent ambdós autors de la infracció prevista i tipificada a l'article 38 de l'esmentada Ordenança.

Pel que fa a la gradació de la sanció, de conformitat amb els criteris establerts a l' article 89 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana, es valora especialment la reiteració de la conducta infractora, atès que no es tracta d'un fet aïllat sinó d'una realització de diverses pintades, així com la concurrència d'una clara intencionalitat en la seva actuació. Igualment, es té en compte l'afectació produïda sobre els béns objecte de les pintades i el cost que comporta la seva restitució al seu estat original, circumstàncies que justifiquen la imposició de la sanció en el grau que es determina a continuació.

En conseqüència, **s'acorda la imposició de les quanties de les sancions següents**:

Nom i cognoms	NIF	Quantia
Alejandro Carmona Aurellano	***1760**	500 €
Miquel Pradell Canela	***0070**	500€

CINQUÈ. Determinar la indemnització de danys i perjudicis en 300,58 €, de conformitat amb la valoració efectuada pels Serveis Tècnics d'aquesta Corporació a

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 616

l'informe de data 9 de setembre de 2026, el qual s'adjunta a la present proposta de resolució.

SISÈ. La sanció imposada així com la indemnització de danys i perjudicis prevista a l'apartat anterior, **haurà de fer-se efectiva en el termini de 20 dies hàbils** comptadors des de l'endemà d'haver rebut la notificació de la present Resolució, a través del seu ingrés en el compte bancari de l'Ajuntament: ES05 0182 5634 1100 1009 5593, amb indicació del número de l'expedient a l'apartat del concepte. De no satisfer-se la sanció en el mencionat termini, es procedirà a la seva execució forçosa a través del constrenyiment sobre el patrimoni, en els termes del que disposa l'art. 101 de la LPACAP.

SETÈ. Notificar la present Resolució als interessats als efectes oportuns.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Documents annexos:

- Annex 4. 2. Informe dels serveis tècnics
- Annex 5. 2.1 Informe dels serveis tècnics sobre el cost de reposició o restauració
- Annex 6. Novetats_13294

Expedient 2422/2026. Aprovació inicial projecte d'abastament d'aigua a la urb. La Cativera.		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

PROPOSTA D'APROVACIÓ INICIAL DEL PROJECTE TÈCNIC PER L' ABASTAMENT D'AIGUA A LA URB. LA CATIVERA REDACTAT PER LA SOCIETAT SET ENGINYERIA.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 616

L'Ajuntament considera necessari garantir el subministrament d'aigua potable a aquelles urbanitzacions que actualment s'abasteixen mitjançant pous de titularitat privada, amb la finalitat que, en un futur, la gestió d'aquestes xarxes sigui assumida per l'Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona (EMATSA). Una d'aquestes urbanitzacions és la urbanització La Cativera.

Amb aquesta finalitat, es considera necessària la contractació d'un professional qualificat per a la redacció del projecte tècnic per l'abastament d'aigua a la urb. La Cativera, amb l'objectiu de definir totes les noves instal·lacions i actuacions necessàries per garantir el subministrament d'aigua potable des del nucli urbà a la urbanització La Cativera.

En data 12 de novembre de 2025, la Regidoria d'urbanisme va presentar un informe de necessitats per a la contractació menor del servei de redacció del projecte per l' abastament d'aigua a la urbanització La Cativera.

En data 13 de novembre de 2025, mitjançant acord de la Junta de govern local es va adjudicar la contractació del servei de redacció del projecte per l'abastament d' aigua a la urbanització La Cativera, mitjançant el procediment del contracta menor, a la societat E-SET SERVEIS D'ENGINYERIA, SLP, per un import de 18.029,00 € (IVA inclòs) (divuit mil vint-i-nou euros).

En data 3 de juliol de 2026, amb registre d'entrada núm. 3170, la Sra. Pilar Bel Calvo va presentar el projecte d'abastament d'aigua a la urbanització "La Cativera".

Revisada la documentació presentada, l'arquitecte municipal en data 12 d'agost de 2026, va emetre informe que es transcriu parcialment:

"[…] *L'àmbit del projecte són totes les noves instal·lacions i actuacions que s'han de realitzar per portar aigua potable des del nucli urbà a la urbanització La Cativera. La canonada discorrerà per camins municipals i terrenys particulars. Sobre aquests terrenys es generarà la corresponent servitud de pas, la servitud d'ocupació temporal les quals es troben detallades a l'annex núm. 6. El projecte quantifica aquestes afectacions però indica que la valoració econòmica dels terrenys afectats la realitzaran pels serveis tècnics i jurídics del municipi de El Catllar.*

La durada prevista de l'obra és de 8 mesos, amb un termini de garantia de 12 mesos un cop finalitzades les obres. El pressupost total de les obres definides en el projecte ascendeix a 868.566,94€ abans d'IVA, amb un import de 182.399,06€ corresponent a l'IVA, fet que suposa un pressupost total de 1.050.966,00€, IVA inclòs. Això implica que, segons la llei de contractes de l'estat (Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 23 de 616

ordenamiento jurídico espanyol las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 2 de febrero de 2014), serà necessari que el contractista estigui classificat en la Categoria 4, Grup E (Hidràuliques) i Subgrup 1 (Abastaments i sanejaments).

CONCLUSIONS

Un cop revisat el projecte presentat, es constata que compleix la normativa que li és d'aplicació i compleix amb les prescripcions que regulen aquest tipus de projectes, i en concret els articles 24-33 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, sense perjudici d'altres informes tècnics municipals sol·licitats.

Per tot l'exposat, el tècnic municipal que subscriu informa favorablement al projecte tècnic per l'abastament d'aigua a la urbanització La Cativera, als efectes de la seva aprovació per l'òrgan municipal competent i la seva posterior publicació en tràmit d exposició pública, d'acord amb la normativa vigent."

Vist l'informe desfavorable de la Secretària Interventora de data 23 de setembre de 2026.

En data 1 d'octubre de 2026, l'enginyer de l'ajuntament va emetre el següent informe que es transcriu parcialment:

"[…] *7. CONCLUSIONS*

D'acord amb la documentació examinada, aquest tècnic municipal INFORMA FAVORABLEMENT l'aprovació inicial del "Projecte d'abastament d'aigua a la urbanització La Cativera", redactat per Set Enginyeria, sens perjudici del resultat de la informació pública i de les autoritzacions i informes sectorials que siguin preceptius."

Fonaments.

El projecte conté tots els documents exigits i s'observa coherència entre aquests d' acord amb allò que disposen els articles 24 a 33 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres i serveis dels ens locals (ROAS), l' article 233 de la Llei estatal 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i l'article 235.1 del Decret Legislatiu 2/2003 de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya (TRLMRLC).

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 616

D'acord amb el que disposen els apartats 1 i 2 de l'article 37 del Decret 179/1995, de 13 de juny, Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, posats en relació amb l'article 52.2 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, la tramitació del projecte exigeix la seva aprovació inicial i el tràmit d'informació pública durant el termini de trenta dies hàbils a comptar des de l'endemà de la publicació de l'últim anunci al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona, al tauler d'anuncis de l' Ajuntament i a la seu electrònica de l'Ajuntament.

D'acord amb el que disposen els articles 52.2 o) i 274 del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, correspon l'aprovació dels projectes d'obres i de serveis a l'òrgan de l'ajuntament que en sigui competent per a la seva contractació o concessió.

La Junta de Govern Local és competent per a l'adopció del present acord en virtut de les delegacions de competències efectuades mitjançant decret de l'alcaldia 2023 /1240, de 29 de juny de 2023.

Vista la proposta de resolució PR/2026/1903 de 2 d'octubre de 2026.

Resolució:

PRIMER. Aprovar inicialment el projecte tècnic per l'abastament d'aigua a la urb. La Cativera, redactat per la societat E-SET SERVEIS D'ENGINYERIA, SLP, en concret pels enginyers Rafael Cabré Villalobos i Pilar Bel Calvo amb un pressupost d' execució per contracta de 1.050.966,00 € (un milió cinquanta mil nou-cents seixanta-sis euros) (IVA inclòs).

SEGON. Sotmetre el projecte al tràmit d'informació pública pel termini de trenta dies hàbils des de l'endemà de la publicació al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona, al tauler d'anuncis i a la seu electrònica de l'Ajuntament, a fi que qualsevol interessat pugui presentar al·legacions. Amb el benentès que si durant el període d'informació pública no es pressentessin al·legacions esdevindrà definitivament aprovat sense necessitat de posterior acord.

TERCER. Pel seu caràcter d'acte de tràmit no qualificat i de simple impuls de la tramitació, contra el present acord no és procedent cap tipus de recurs.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 25 de 616

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Documents annexos:

- Annex 7. 3259 - Projecte abastament aigua a la Urbanització de La Cativera_SIGNAT

Expedient 468/2026. Contractacions - ADJUDICACIÓ CONTRACTE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT CAMÍ DE LA SECUITA		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

PROPOSTA A JGL PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC AL CAMÍ DE LA SECUITA EN EL TRAM COMPRÉS DES DE LA TORRE D'EN GUIU FINS A L'ERMITA DE SANT RAMON.

Fets

· Les necessitats administratives que calen satisfer mitjançant el present contracte és el subministrament i instal·lació d'enllumenat públic al Camí de la Secuita.

· Aquestes necessitats, estan recollides detalladament en el PPTP, el contingut del qual, d'acord amb l'article 124 de la LCSP, regeix la realització de la prestació i defineix les seves qualitats i demes condicions socials i ambientals de conformitat amb els requisits que estableix la normativa.

· Actualment, el tram del Camí de la Secuita entre la Torre d'en Guiu i l'Ermita de Sant Ramon no compta amb enllumenat públic. L'ús habitual d'aquest camí tant per veïns, turistes i ciclistes fan que sigui necessari el nivell d'il·luminació segons la normativa sectorial vigent en pro de la seguretat de tothom.

· Dintre d'aquesta actuació, s'inclou la pròpia il·luminació de l'accés a l'Ermita de Sant Ramon per les escales adjacents al camí, així com la il·luminació exterior de la zona d'estacionament i façana d'aquesta edificació. Aquest fet permetrà a l' Ajuntament del Catllar potenciar la proposta turística que representa aquest monument històric municipal.

· Aconseguir espais públics segurs, mitjançant la instal·lació d'enllumenat públic, contribueix a complir els objectius marcats pel consistori.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 26 de 616

L'Ajuntament del Catllar no disposa de mitjans humans ni recursos tècnics adients per a realitzar aquestes actuacions, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers especialitzats, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

SEGON. A la vista de l'expedient de contractació tramitat:

Document	Data/Núm.	Observacions
Proposta de contractació del Servei	20/04/2026	
Informe de Secretaria	20/04/2026	
Resolució d'Alcaldia	20/04/2026	
Memòria tècnica	20/04/2026	
Plec de clàusules administratives	20/04/2026	
Informe fiscalització prèvia fase A	04/05/2026	
Acord JGL aprovació expedient i plecs	7/5/2026	
Anunci de licitació	7/5/2025	
Acta de la mesa de contractació d'obertura Sobre Únic	03/06/26	
Requeriment doc. adjudicatari	12/06/2026	

TERCER. A la vista de les característiques del contracte que es pretén adjudicar:

Tipus de contracte: **De Subministrament**	
Objecte del contracte: **Subministrament i instal·lació d'enllumenat públic al camí de la Secuita. (tram des de La Torre d'en Guiu fins l'Ermita de Sant Ramón).**	
Procediment de contractació: **obert simplificat**	Tipus de Tramitació: **ordinària**
Codi CPV: **45316000-5 Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització**. **34928500-3 Equips enllumenat carrers** **34928510-6 Fanals enllumenat carrers**	
Valor estimat del contracte: **104.367,82 €**	
Pressupost base de licitació IVA exclòs: **104.367,82 €**	IVA%: **21**

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 616

Pressupost base de licitació IVA inclòs: **126.285,06 €**	
Durada de l'execució: **60 dies**	Durada màxima: **60 dies**

Tal i com preveu l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permeti, s'haurà de preveure la realització independent de cadascuna de les parts mitjançant divisió en lots.

Als efectes d'una eficient coordinació dels treballs d'instal·lació i, en conseqüència, una millor execució conjunta de totes les feines a realitzar, no és convenient una divisió per lots en l'adjudicació del present contracte.

En conseqüència, proposo que la Junta de Govern local adopti el següent acord:

Vista la proposta de resolució PR/2026/1817 de 24 de setembre de 2026.

Resolució:

PRIMER. Adjudicar la contractació del subministrament i instal·lació d'enllumenat públic al camí de la Secuita, en el tram comprés entre la Torre d'en Guiu i l'Ermita de Sant Ramón, en les condicions que figuren en la seva oferta i les que es detallen en els plecs de clàusules administratives particulars i en el projecte tècnic a:

ADJUDICATARI	PREU (IVA EXCLÒS)
MUNTATGES LLEIDA SA (NIF A25022427)	62.255,40 €

SEGON. Són característiques i avantatges determinants de què hagi estat seleccionada l'oferta presentada pel citat adjudicatari el preu ofert i els criteris que tot seguit es detallen, establerts en el Plec de Clàusules Administratives Particulars:

- Reducció de 30 dies el termini d'execució de l'obra: **Els treballs s'executaran en un termini màxim de 30 dies.**

- Ampliació 2 anys garantia de l'obra: **La garantia de l'obra s'estableix en un total de 3 anys.**

TERCER. Disposar la despesa corresponent, d'acord amb l'informe de fiscalització que emeti la intervenció.

QUART. Comunicar la present Resolució a Intervenció i a Tresoreria a l'efecte de practicar les anotacions comptables que procedeixin.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 28 de 616

CINQUÈ. Publicar anunci d'adjudicació en el perfil de contractant en termini de 15 dies.

SISÈ. Designar com a responsable del contracte els serveis tècnics municipals

SETÈ. Notificar a l'adjudicatari del contracte, la present Resolució i informar-li de la data prevista per la formalització del contracte.

VUITÈ. Publicar anunci de formalització del contracte en el Perfil del contractant en termini no superior a quinze dies després de la perfecció del contracte i amb el contingut contemplat en l'annex III de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

NOVÈ. Comunicar al Registre de Contractes del Sector Públic les dades bàsiques del contracte incloent la identitat de l'adjudicatari, l'import d'adjudicació, juntament amb el desglossament corresponent de l'Impost sobre el Valor Afegit.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Expedient 1920/2026. Sancionador per infracció Ordenança - Sorolls lloguer turístic Parc de Llevant		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

RESOLUCIÓ DEL PROCEDIMENT SANCIONADOR PER INFRACCIÓ DE L' ORDENANÇA DE CONVIVÈNCIA CIUTADANDA, PER CONTINUES FESTES, SOROLLS I CRITS A L'HABITATGE DE LLOGUER TURÍSTIC DE PARC DE LLEVANT, C/ MARTÍ MIQUEL I POL, Nº 23.

A la vista dels següents antecedents:

Document	**Data/Núm.**
Proposta del Servei	04/06

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 29 de 616

	/2026
Provisió d'Alcaldia	05/06/2026
Informe dels Serveis Tècnics	05/06/2026
Informe de Secretaria	05/06/2026
Resolució d'Alcaldia d'incoació del procediment	08/06/2026
Certificat de Secretaria de les al·legacions presentades	25/06/2026
Informe dels Serveis Tècnics sobre les al·legacions presentades	03/07/2026
Acord d'obertura dels període de prova	21/07/2026
Comunicació interessat	04/08/2026
Acord instructora reprogramació testifical	13/08/2026
Acta declaració J.M.M.S. - signada	07/09/2026
Certificat Secretaria proves practicades	14/09/2026
Proposta de Resolució	18/09/2026
Notificació de la Proposta de Resolució	18/09/2026
Certificat de Secretaria Al·legacions presentades	06/10/2026
Informe dels Serveis Tècnics sobre les Al·legacions presentades	06/10/2026

En relació a l'expedient sancionador per la següent infracció administrativa:

Fets:	Continues festes, crits i sorolls de diferents tipus a l'habitatge de lloguer turístic de Parc de Llevant, C/ Martí Miquel i Pol, nº 23, que son incompatibles amb una convivència normal i tranquil·la dels veïns.
Presumpta infracció:	Ordenança de convivència ciutadana (articles 25, 80, 88).
Data:	Des de l'abril de 2024 fins a l'actualitat.
Responsables:	Sr. Antonio Castilla Bru, com a propietari de l'habitatge i titular de la llicència de lloguer turístic.

Examinada la documentació que l'acompanya, vist l'informe de Secretaria, i de conformitat amb l'Ordenança Municipal de Convivència Ciutadana, en relació amb

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 616

l'article 21.1.n) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local, i de conformitat amb la Resolució d'alcaldia número 2023/1240, de data 29 de juny de 2023, de delegació de competències a la Junta de Govern Local, proposo a aquesta l'adopció del següent acord,

Vista la proposta de resolució PR/2026/1936 de 6 d'octubre de 2026.

Resolució:

PRIMER. En data 3 d'agost de 2026, l'interessat va presentar al·legacions davant l' acord d'obertura del període de prova, aportant la documentació que considera pertinent per a la seva defensa, mitjançant instància registrada amb número de registre d'entrada E-RE-3594.

En relació amb la PRIMERA AL·LEGACIÓ, relativa a la necessitat d'una delimitació individualitzada, temporal i material dels fets imputats, aquesta **es desestima** pels motius següents. D'acord amb la documentació incorporada a l'expedient, inclosa la que consta a l'expedient 1984/2025, així com les noves queixes i els informes dels vigilants municipals incorporats al present procediment, s'aprecien indicis objectius suficients i degudament concretats, amb expressió de dates, fets, fonts de coneixement, autoria i precepte vulnerat. L'exigència procedimental no imposa un desglossament formal i automàtic de cada episodi com a infracció autònoma, sinó que exigeix que la imputació administrativa sigui concreta i precisa, de manera que l' interessat pugui conèixer amb claredat els fets atribuïts i la seva qualificació jurídica, quedant així plenament garantit el dret de defensa. En aquest sentit, la proposta de resolució fixa de forma motivada els fets que es consideren provats, la seva qualificació jurídica i incorpora la valoració de les proves practicades durant la instrucció.

Pel que fa a la SEGONA AL·LEGACIÓ, en la qual l'interessat invoca la caducitat de l' expedient anterior i sol·licita l'examen separat de la prescripció de cada fet, també **escau desestimar-la**. D'acord amb l'article 95.3 de la Llei 39/2015, quan sigui possible iniciar un nou procediment per no haver-se produït la prescripció, és procedent incorporar-hi els actes i tràmits el contingut dels quals s'hauria mantingut igual si no s'hagués produït la caducitat; en conseqüència, la utilització d' antecedents provinents d'un expedient caducat resulta conforme a dret. En aquest cas, les queixes veïnals i els informes dels Mossos d'Esquadra que van motivar l' obertura de l'expedient sancionador anterior no van ser finalment objecte de sanció, i la Corporació va declarar la caducitat i l'arxiu del procediment mitjançant Decret d' Alcaldia de 4 de juny de 2026. D'altra banda, atès que es tracta d'una conducta de caràcter continuat i/o permanent, el termini de prescripció comença a computar-se des que finalitza la conducta infractora (art. 30.2 de la Llei 39/2015). En el supòsit que ens ocupa, les conductes objecte de la presumpta infracció s'han reiterat de

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 616

manera continuada, motiu pel qual no pot apreciar-se prescripció i, per tant, poden ser objecte de sanció.

Quant a la TERCERA AL·LEGACIÓ, relativa a la impossibilitat de "construir artificialment" una infracció continuada, també s'ha de **desestimar**. De la documentació obrant a l'expedient resulta una persistència i continuïtat reals d'una mateixa conducta infractora, amb identitat del bé jurídic afectat (convivència veïnal i dret al descans d'aquests), del focus emissor (l'habitatge propietat del Sr. Antonio Castilla Bru, situat al carrer Miquel Martí i Pol, núm. 23) i una reiteració en el temps, constatant-se queixes de forma constant des de 2024 fins a l'actualitat. El fet que els episodis es produeixin en dates diferents, o que estiguin vinculats a ocupants diversos, no altera la responsabilitat quan aquesta recau en el titular de la llicència. En aquest sentit, d'acord amb l'article 84.2 de l'Ordenança Reguladora de Convivència Ciutadana, la responsabilitat correspon a la persona titular de la llicència, en aquest cas, de la llicència d'ús turístic de l'habitatge esmentat.

En relació a la QUARTA AL·LEGACIÓ, en què l'interessat sosté que l'Administració ha d'acreditar els fets constitutius de la infracció, així com l'autoria i el nexe causal, també **escau desestimar-la**. En primer lloc, quant a l'autoria, cal reiterar que, conforme a l'article 84.2 de l'Ordenança Reguladora de Convivència Ciutadana, la responsabilitat s'imputa al titular de la llicència d'ús turístic, amb independència dels autors materials dels fets. Acreditat que l'origen dels episodis es localitza a l' habitatge situat al carrer Miquel Martí i Pol, núm. 23, resulta acreditada la responsabilitat del Sr. Antonio Castilla Bru. En segon lloc, a l'apartat segon de la proposta de resolució es recull la relació dels fets objecte de sanció, que consten acreditats en les diferents queixes i informes dels Vigilants Municipals i dels Mossos d'Esquadra incorporats a l'expedient. Finalment, el nexe causal queda determinat pel fet que totes les queixes i actuacions descrites situen l'origen de les molèsties en el mateix immoble.

En relació a la CINQUENA AL·LEGACIÓ, referida a la fiabilitat de la declaració testifical del Sr. Javier Manuel Mata Sole, cal indicar que, en el procediment administratiu sancionador, la prova es valora conjuntament i conforme a criteris de coherència, sense que l'existència d'un conflicte veïnal -explicable per la condició del testimoni com a afectat directe dels fets objecte de sanció- determini per si sola la invalidesa del seu testimoni. A més, a l'expedient consten múltiples queixes d' altres veïns que corroboren el mateix relat, així com informes de Vigilants Municipals i Mossos d'Esquadra en el mateix sentit.

La testifical es va practicar amb les garanties de contradicció pertinents, d'acord amb l'article 78 de la Llei 39/2015, permetent la intervenció de l'advocada de l' interessat i limitant les preguntes a qüestions relacionades amb l'objecte del present

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 616

expedient, excloent matèries d'àmbit penal alienes a aquest. Igualment, conforme a l' article 77.1 de la Llei 39/2015, la valoració de la prova s'efectua segons els criteris de la LEC, de manera que una eventual enemistat o mala relació es pondera com un element de credibilitat, però no com a causa d'exclusió del testimoni. En conseqüència, s'ha de **desestimar** la cinquena al·legació.

Pel que fa a la SISENA AL·LEGACIÓ, relativa a la diligència i a la manca de responsabilitat del titular de la llicència, l'interessat aporta (i) un correu electrònic adreçat a l'Alcaldia de maig de 2024 on manifesta la voluntat d'implantar mesures de control (cribatge d'ocupants de l'immoble i compliment normatiu) i (ii) una captura de la publicació de l'allotjament a Airbnb en què s'indica la prohibició de festes i celebracions. Tanmateix, aquesta al·legació **s'ha de desestimar**, atès que aquesta documentació no acredita el cessament efectiu dels fets objecte de sanció ni desvirtua les proves que obren al present procediment sancionador. Al contrari, l' expedient continua reflectint queixes veïnals reiterades i actuacions posteriors, que evidencien la persistència de les molèsties, especialment tenint en compte que, malgrat el correu de maig de 2024, s'han seguit registrant queixes i informes al llarg dels anys 2024, 2025 i 2026. En conseqüència, aquests documents no neutralitzen la realitat constatada i que consta acreditada al procediment.

Finalment, respecte de la SETENA AL·LEGACIÓ, relativa a la possible existència d' altres focus d'emissió sonora, un habitatge confrontant destinat a lloguer turístic i obres en un altre immoble, cal indicar que aquesta Corporació no té constància de queixes referides a l'habitatge confrontant al qual al·ludeix l'interessat. Les denúncies i informes dels Vigilants Municipals i dels Mossos d'Esquadra, així com les queixes rebudes per aquest Ajuntament, fan referència de manera constant a l' habitatge situat al carrer Miquel Martí i Pol, núm. 23. Quant a les obres esmentades, es tracta d'una activitat desenvolupada en horari diürn, mentre que la major part de les incidències i informes rebuts es produeixen en horari nocturn i s'associen a conductes dels ocupants de l'immoble objecte de sanció.

Així mateix, en la declaració testifical practicada l'1 de setembre de 2026, el Sr. J. M. M. S. manifesta que té constància d'un altre habitatge de lloguer turístic al mateix carrer però que no ha percebut sorolls provinents d'aquest, i que sap que s'estan re d'obres en un carrer veí però que aquestes no influeixen en les molèsties perquè són sorolls diürns. Per tot això, d'acord amb la documentació obrant a l'expedient i les proves practicades, aquesta al·legació també ha de ser **desestimada**.

SEGON. Un cop notificada la Proposta de resolució emesa per l'òrgan instructor del procediment, l'interessat va formular al·legacions davant d'aquesta mitjançant

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 33 de 616

instància, amb número de registre d'entrada 2026-E-RE-4376, de data 1 d'octubre de 2026, presentada per la Sra. Andrea Patricia Guzman Valdes, en representació del Sr. Antonio Castilla Bru.

En relació amb les diferents al·legacions efectuades per l'interessat, i de conformitat amb els motius exposats a l'informe emès pels Serveis Tècnics de data 6 d'octubre de 2026, es desestimen les següents al·legacions:

Respecte a la PRIMERA al·legació, la sol·licitud de recusació de la instructora de l' expedient, la Sra. Alba Barranco Garcia, ja s'ha tramitat a través del tràmit d'incident de recusació, havent-se emès i notificat la corresponent Resolució d'Alcaldia a l' efecte.

En relació a la SEGONA al·legació presentada per l'interessat, aquesta s'ha de desestimar, doncs l'absència d'una sonometria o mesurament acústic no impedeix sancionar els fets objecte del present expedient sancionador. Les diferents conductes objecte de sanció no consisteixen en superar un llindar de decibels. Els preceptes de l'Ordenança de Convivència Ciutadana invocats en la Proposta de resolució es refereixen a l'ús d'aparells sonors sense la moderació necessària per evitar molèsties al veïnat i a la producció de sorolls a l'interior dels edificis audibles des de la via pública que superin els límits exigits per la convivència ciutadana. En conseqüència, la prova d'una superació tècnica de nivells acústics no és un pressupòsit d'aquestes conductes.

La manca de pràctica del mesurament acordat no s'oculta ni es substitueix per una suposada dada tècnica, no es declara provat cap nivell de decibels. Els fets es fonamenten en les diferents actes i informes dels Vigilants Municipals i dels Mossos d'Esquadra, que perceben directament els sorolls, i van identificar-ne la procedència de l'habitatge objecte de sanció. Les queixes veïnals que obren a l'expedient es valoren com a corroboració dels episodis coincidents amb les actes/informes abans esmentats.

Pel que fa a la sonometria acordada a l'acord d'obertura del període de prova i no practicada per manca de mitjans personals i materials d'aquesta Corporació, la seva omissió no priva l'interessat de la possibilitat de discutir els fets objecte de l' expedient. S'al·lega per l'interessat que el fet de no comunicar data per la sonometria va conculcar el seu dret a la prova. Aquesta afirmació és del tot incongruent, atès que no es va comunicar data senzillament perquè no es va practicar finalment, sense limitar en cap cap el seu dret a proposar i a aportar les proves que consideri adients a la seva defensa, tal i com consta acreditat durant la tramitació de l'expedient a dalt referenciat.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 616

Pel que fa a la TERCERA al·legació, aquesta s'ha de desestimar ja que la possible existència de conflictes previs entre el testimoni i l'interessat s'ha de tenir en compte en valorar la fiabilitat de les seves manifestacions, però no comporta que aquestes quedin excloses automàticament com a mitjà de prova.

En el marc d'un procediment administratiu sancionador, la prova s'ha de valorar conjuntament i conforme a criteris de coherència, sense que l'existència d'aquest presumpte conflicte veïnal determini la invalidesa del seu testimoni. A l'expedient figuren múltiples queixes d'altres veïns, partes i informes de Vigilants Municipals i de Mossos d'Esquadra, que no fan més que corroborar el mateix relat que el Sr. J.M.M. S. va posar de manifest durant la testifical portada a terme durant el període de prova. La testifical, per tant, no constitueix per si sola la prova de fets objecte de sanció, sinó que només la corroboren o complementen. Per això, la relació veïnal controvertida no justifica la invalidesa de tota la testifical ni desvirtua, per si mateixa, les constatacions independents per tercers aliens al Sr. J.M.M.S. incorporades a l' expedient.

Respecte a la QUARTA al·legació, també ha de ser desestimada. D'acord amb l' article 95.3 de la Llei 39/2015, la caducitat posa fi a aquell procediment, però permet incorporar al nou els actes i tràmits el contingut dels quals s'hauria mantingut inalterat. En l'expedient actual s'han incorporat les actes i els informes dels Vigilants Municipals i Mossos d'Esquadra, així com les queixes dels veïns i l'interessat ha disposat de tota la informació i dels tràmits d'al·legacions i de període de prova per conèixer-los i contradir-los.

Els actes de l'expedient caducat no interrompen el termini de prescripció. En conseqüència, s'ha comprovat separadament la data de cada episodi, el termini aplicable a la infracció concretament imputada i la data en què es va notificar a l' interessat la iniciació del nou procediment. D'aquesta comprovació resulta que, tractant-se d'una infracció de caràcter molt greu i de conformitat amb la previsió de l' article 30.1 de Llei 40/2015, les infraccions molt greus prescriuen al tres anys, pel que, en l'hipotètic supòsit que no es tracti com una infracció de caràcter continuat, els fets no estarien prescrits i, per tant, podrien ser igualment objecte de sanció.

No obstant, els fets que fonamenten el present expedient es consideren una infracció de caràcter continuat, de conformitat amb el previst a l'article 30.2 de la Llei 40/2015. Existeix una persistència i continuïtat reals de la mateixa conducta infractora, amb identitat del bé jurídic afectat (convivència veïnal i descans d' aquests), del focus emissor (l'habitatge propietat del Sr. Antonio Castilla Bru) i una reiteració en el temps, amb queixes i informes d'autoritats constants des de l'any 2024.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 35 de 616

Pel que fa a la CINQUENA al·legació, en relació amb la responsabilitat del Sr. Antonio Castilla Bru i de conformitat amb el previst a l'article 84.2 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana, el Sr. Castilla és el responsable al ser el titular de la llicència i el propietari de l'habitatge. Si els hostes incompleixen les normes de convivència i provoquen sorolls, el titular és el responsable de les sancions per infraccions tipificades a l'Ordenança municipal.

El titular de la llicència té un deure de diligència, havent de prendre les mesures adients per evitar conductes com les que es sancionen al present expedient. Si bé hi consta com a prova aportada per l'interessat un correu electrònic dirigit a l'Alcalde de la Corporació de data 17 de maig de 2024, així com una instància presentada per l'interessat de data 9 d'octubre de 2024 en el marc d'un expedient de queixes per sorolls provinents del seu habitatge (expedient núm. 1160/2024), queda acreditat que les presumptes mesures que es van portar a terme no van tenir cap efecte. En concret, ha quedat provat a l'expedient, en especial per mitjà de l'informe dels Vigilants Municipals de data 19/05/2026, que s'han efectuat múltiples advertiments verbals al titular de l'habitatge turístic, requerint l'adopció de mesures correctores, sense que s'hagin portat a terme.

Per últim, la SISENA al·legació també ha de ser desestimada. Com s'ha posat de relleu en anteriors apartats, l'absència de mesuraments de so no determina per si mateixa la improcedència de la multa atès que la conducta susceptible de sanció és la producció de molèsties als veïns que perjudiquen la convivència ciutadana, en cap cas la superació d'un llindar concret de decibels. La manca d'intencionalitat del Sr. Castilla tampoc exclou la seva responsabilitat, de conformitat amb la responsabilitat del titular de la llicència exposada al punt anterior.

La justificació de l'import de la sanció proposada es justifica de conformitat amb el previst a l'article 89 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana i el principi de proporcionalitat recollit a l'article 29.3, b) de la Llei 40/2015. En concret, segons consta a l'expedient hi ha una reiteració en el temps constant dels fets objecte de sanció, amb una gran quantitat de queixes veïnals, de denúncies per part dels Mossos d'Esquadra i dels Vigilants Municipals que relaten i corroboren els mateixos fets objecte de sanció, que justifiquen, per tant l'apreciació d'aquesta reiteració en el temps a l'hora de graduar la sanció.

TERCER. Considerar provats i així es declaren els següents fets:

Prova	**Data i hora i descripció dels fets**	**Article Ordenança infringit**
Informe del	- 06/04/2024, els ocupants de l'habitatge del	Article 25.1: "

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 36 de 616

Cap de Seguretat Ciutadana dels MMEE, de data 14/06/2024 i Diligències dels MMEE, així com informes dels Vigilants Municipals sobre les queixes rebudes pels veïns	número 23 salten la tanca al número 25 per agafar una pilota en dos ocasions, a les 14:25 i a les 16:22 hores. - 16/04/2024, a les 04:06h, agents dels MMEE s' adrecen a l'immoble i **comproven els sorolls provinents de música**. - 20/04/2024, a les 19:56h, els MMEE reben queixes per una **festa a l'habitatge**, els vigilants municipals **han d'adreçar-si fins a 3 vegades**.	*L'ús d'aparells sonors haurà de moderar-se per evitar molèsties al veïnat, amb atenció especials durant les hores nocturnes (de 22h a 8h)*". Article 80.1: "*La producció de sorolls a l'interior dels edificis, però audibles de la via pública, s'han de mantenir dins els límits que exigeix la convivència ciutadana*".
Diligències dels MMEE de data 16/10/2024 amb números	- 22/06/2024, a les 18:32h, els ocupants de l' habitatge salten la tanca al número 25, accedint al seu jardí. - 26/09/2024, a les 22:22 hores, els ocupants de l' habitatge salten la tanca al número 25, accedint al seu jardí.	
Informe dels Vigilants Municipals (núm. servei 10195, 11187, 11624)	- 28/08/2024, a les 23:44h es rep una queixa per part dels vigilants municipals per forts sorolls dels veïns de l'habitatge i, **després d'acudir i constatar el soroll**, se'ls requereix perquè baixin el to. - 23/04/2025, a les 22:45h, per requeriment dels veïns, els Vigilants es personen a l'habitatge,	Article 25.1: "*L'ús d'aparells sonors haurà de moderar-se per evitar molèsties al*

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 616

	constatant que els ocupants estaven fent escàndol en horari nocturn. - 11/07/2025, a les 02:35h, els Vigilants es personen a l'habitatge i **escolten soroll al darrere de la finca**, havent d'advertir als ocupants la prohibició de fer soroll en horari nocturn.	*veïnat, amb atenció especials durant les hores nocturnes (de 22h a 8h)* ". Article 80.1: " *La producció de sorolls a l'interior dels edificis, però audibles de la via pública, s'han de mantenir dins els límits que exigeix la convivència ciutadana*".
Informe dels Vigilants Municipals de data 19/05/2026 (núm. servei 12953)	- 18/05/2026, els Vigilants Municipals reben reiterades queixes veïnals motivades per conductes incíviques dels ocupants de l'immoble, consistents principalment en sorolls i música a volum elevat en horari nocturn, crits aldarulls i manca de respecte al descans veïnal, conductes contràries a les normes bàsiques de convivència ciutadana i altres molèsties reiterades ja denunciades pels veïns. A més, conclouen que s'han efectuat múltiples advertiments verbals i escrits al titular de l'habitatge turístic, requerint l'adopció de mesures correctores.	Article 25.1: " *L'ús d'aparells sonors haurà de moderar-se per evitar molèsties al veïnat, amb atenció especials durant les hores nocturnes (de 22h a 8h)* ". Article 80.1: " *La producció de sorolls a l'*

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 616

		interior dels edificis, però audibles de la via pública, s'han de mantenir dins els límits que exigeix la convivència ciutadana".
Queixes veïnals 2025 (totes elles obrants a l' expedient)	A l'expedient consten fins a 15 queixes formals durant l'any 2025 presentades davant d'aquesta Corporació. Els principals fets que es denuncien son els següents: - **Festes nocturnes i sorolls** derivats d'aquestes (21/04/2025, 22/04/2025, 06/06/2025, 07/06 /2025, 12/06/2025, 15/06/2025, 11/07/2025) - Sobrevolar drons per sobre de les cases i jardins privats confrontants a l'habitatge (07/04 /2025 i 08/04/2025)	Article 25.1: "*L'ús d'aparells sonors haurà de moderar-se per evitar molèsties al veïnat, amb atenció especials durant les hores nocturnes (de 22h a 8h)*". Article 80.1: "*La producció de sorolls a l'interior dels edificis, però audibles de la via pública, s'han de mantenir dins els límits que exigeix la convivència ciutadana*".
Queixes veïnals 2026 (totes elles obrants a l' expedient)	A l'expedient consten 4 queixes formals presentades a aquesta Corporació durant l'any 2026. Els principals fets que es denuncien son els següents: - **Festes** al voltant de la piscina del jardí de l' habitatge, **música a volum elevat**, **sorolls constants i conductes incíviques** (24/05/2026)	

Amb base a les següents proves practicades:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 616

- Prova testifical portada a terme a les oficines municipals, en data 1 de setembre de 2026.

- Prova documental, per incorporació de la documentació obrant a l'expedient arxivat núm. 1984/2025 i de les diferents queixes i informes del Vigilants Municipals que obren al present expedient.

- Prova documental aportada per l'interessat durant el període de prova, mitjançant instància de data 3 d'agost de 2026.

Atesa la reiteració i persistència de les incidències denunciades, i tenint en compte la pluralitat i coherència dels elements probatoris incorporats a l'expedient -en particular, les nombroses queixes veïnals, corroborades pels informes d'actuació i denúncies dels Vigilants Municipals i dels Mossos d'Esquadra, així com la declaració testifical practicada del veí afectat-, es conclou que existeix prova suficient, concordant i consistent per considerar acreditats i, per tant, provats els fets objecte del present procediment sancionador, en els termes temporalment i materialment delimitats en la relació de fets anterior. A més, consta que els agents actuants han constatat directament en diverses ocasions, *in situ*, els sorolls denunciats, tal com reflecteixen les denúncies, actes i informes incorporats a l' expedient, els quals gaudeixen de presumpció de veracitat pel que fa als fets constatats. Aquesta prova de càrrec no ha estat desvirtuada per l'interessat durant el període de prova mitjançant cap element probatori suficient que en contradigui el contingut, de manera que, valorada conjuntament tota la prova practicada, escau tenir per provats els fets imputats anteriorment relacionats.

Per últim, és necessari posar de relleu que, tot i que en l'acord d'obertura del període de prova, la instructora va acordar la pràctica d'una prova pericial consistent en mesuraments acústics per verificar de manera objectiva els nivells de contaminació acústica, aquesta actuació no s'ha dut a terme. No obstant això, a l' expedient consten nombroses denúncies, actes i informes dels Vigilants Municipals i dels Mossos d'Esquadra que, com a agents de l'autoritat, han constatat reiteradament i de forma directa l'existència de sorolls, documents que gaudeixen de presumpció de veracitat quant als fets presenciats i que no han estat desvirtuats per l'interessat durant el període de prova, de manera que, d'acord amb la tipificació prevista a l'Ordenança de Convivència Ciutadana, no és imprescindible acreditar la superació d'uns determinats nivells de decibels, sinó la producció de sorolls que excedeixin els límits exigibles per la convivència ciutadana, amb especial rellevància quan es produeixen en horari nocturn, entre les 22h i les 8h, circumstància que concorre en els fets acreditats i que, per tant, compleix els requisits dels preceptes sancionats.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 616

QUART. Declarar responsable dels fets al Sr. Antonio Castilla Bru, amb NIF ***0893**, com a propietari de l'habitatge situat al Carrer Martí Miquel i Pol, nº 23, i titular de la llicència de lloguer turístic, de conformitat amb l'article 84.2 de la Ordenança de Convivència Ciutadana.

CINQUÈ. Declarar que els fets referenciats són constitutius d'infracció administrativa consistent en:

Infracció:	- Ús d'aparells sonors sense moderació, causant molèsties al veïnat, amb atenció especial durant les hores nocturnes (de 22 a 8h). - Producció de sorolls a la via pública o a l'interior dels edificis però audibles des d'aquella superant els límits que exigeix la convivència ciutadana. - Sorolls que pertorben la tranquil·litat veïnal entre les 22h i les 8h.
Tipificació:	Molt greu.
Referència normativa:	Ordenança de Convivència Ciutadana (articles 25, 80, 88).
Possible sanció:	Multa de 1.000 a 2.000 euros.

Segons l'articulat de l'Ordenança de Convivència Ciutadana, els articles 25 i 80 podran ser sancionats com a infracció de caràcter greu o molt greu. De conformitat amb l'establert a l'article 86.a) de l'esmentada Ordenança, en aquest supòsit es sanciona com a infracció molt greu, atesa la greu pertorbació de la convivència veïnal i l'afectació de forma greu, immediata i directa a la tranquil·litat i a l'exercici dels drets legítims d'altres persones, dels veïns que colinden amb l'habitatge objecte de sanció en aquest cas.

SISÈ. Imposar, per tant, atesa la quantitat de queixes dels veïns, de denúncies per part dels Vigilants Municipals i Mossos d'Esquadra, així com la constant reiteració dels fets en el temps, de conformitat amb la gradació de sancions de l'article 89 de l' Ordenança de Convivència Ciutadana, la imposició de les quanties de les sancions següents:

Nom i cognoms	NIF	Quantia
Antonio Castilla Bru	***0893**	2.000,00 euros

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 616

SETÈ. Notificar als interessats la present resolució juntament amb els recursos pertinents.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Expedient 2316/2026. Procediment Sancionador per instal·lació d'una carpa informativa a la via pública sense la corresponent autorització municipal		
Favorable	**Tipus de votació:** Ordinària	**Tipus de majoria:** Unanimitat

Fets i fonaments de dret:

A la vista dels següents antecedents:

Document	Data/Núm.	Observacions
Denúncia dels Vigilants Municipals	11/07/2026	Núm. servei 13149
Provisió d'Alcaldia	15/07/2026	
Informe dels Serveis Tècnics	15/07/2026	
Informe de Secretaria	15/07/2026	
Resolució d'Alcaldia d'Incoació del Procediment	16/07/2026	Decret 2026-1129
Al·legacions presentades per l'interessat	02/09/2026	Registre núm. 2026-E-RE-3918
Certificat de Secretaria de les al·legacions presentades	14/09/2026	
Informe dels Serveis Tècnics sobre les al·legacions	14/09/2026	
Proposta de Resolució de l'òrgan instructor	14/09/2026	

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 616

Notificació de la Proposta de Resolució	14/09/2026	
Al·legacions presentades per l' interessat	28/09/2026	Registre núm. 2026-E-RE-4329
Certificat de Secretaria de les al·legacions presentades a la proposta de resolució	02/10/2026	
Informe dels Serveis Tècnics sobre les al·legacions	07/10/2026	

Examinada la documentació que l'acompanya, vist l'informe de Secretaria, i de conformitat amb el previst a l'Ordenança de Convivència Ciutadana, en relació amb l' article 21.1.n) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local, i de conformitat amb la delegació de competències a la Junta de Govern Local, efectuada mitjançant Resolució d'Alcaldia número 2023-1240, de data 29 de juny de 2023, proposo a la Junta de Govern Local,

Vista la proposta de resolució PR/2026/1944 de 7 d'octubre de 2026.

Resolució:

PRIMER. Desestimar les al·legacions efectuades per l'interessat mitjançant escrit presentat en data 28 de setembre de 2026, mitjançant instància amb Registre d' entrada núm. 2026-E-RE-4329, de conformitat amb els motius expressats en l' informe dels Serveis Tècnics de data 7 d'octubre de 2026, del que qual es remetrà còpia als interessats juntament amb la notificació del present acord.

SEGON. Considerar provats i així es declaren els següents fets:

"La instal·lació d'una carpa informativa a la via pública sense l'autorització municipal corresponent".

De conformitat amb el contingut de l'informe dels Vigilants Municipals de data 11 de juliol de 2026, consta acreditat que en la mateixa data, 11 de juliol de 2026, es va instal·lar una carpa informativa del partit polític VOX, ubicada a la Plaça Onze de Setembre, davant del Centre Cultural del terme municipal del Catllar, sense comptar amb la preceptiva llicència municipal.

TERCER. Declarar responsable per la seva participació en els fets al PARTIT POLÍTIC VOX, amb CIF G86867108, atès que, d'acord amb l'article 84.2 de l' Ordenança de Convivència Ciutadana, en son responsables de les infraccions relatives a actes subjectes a llicència, com és el cas, si aquesta no existís, la

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 616

persona física o jurídica sota la relació de dependència de la qual actuï l'autor material de la infracció. Per tant, és responsable el PARTIT POLÍTIC VOX, atès que s'actuava sota la dependència d'aquesta entitat.

QUART. Declarar que **els fets referenciats son constitutius d'infracció administrativa** consistent en:

Infracció:	Ocupació de la via pública sense la preceptiva llicència municipal
Tipificació:	Molt Greu
Referència normativa:	Article 63.1 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana

Segons l'article 63.1 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana, la infracció objecte del present procediment pot ser de caràcter greu o molt greu. No obstant, de conformitat amb el contingut de l'article 86, a) de la mateixa Ordenança, seran considerades molt greus les infraccions que suposin una pertorbació rellevant de la convivència que afecti de forma greu, immediata i directa a la tranquil·litat o l' exercici de drets legítims d'altres persones. En el present supòsit és considerada una infracció de caràcter molt greu, de conformitat amb els motius exposats a l' informe dels Serveis Tècnics adjunt a la present resolució.

CINQUÈ. Imposar, per tant, de conformitat amb l'article 88.3 de l'Ordenança municipal de Convivència Ciutadana **la sanció de 1.000,01 euros** al PARTIT POLÍTIC VOX, amb CIF G86867108.

La sanció imposada serà executiva quan no es pugui interposar contra ella cap recurs ordinari en via administrativa, inclòs el recurs potestatiu de reposició, de conformitat amb els articles 90.3 i 98.1.b) de la Llei 39/2015. Un cop la sanció sigui executiva, l'interessat haurà d'efectuar el pagament a través del seu ingrés en el compte bancari de l'Ajuntament: ES05 0182 5634 1100 1009 5593, amb indicació del número de l'expedient a l'apartat del concepte.

SISÈ. Notificar als interessats la present resolució juntament amb els recursos pertinents.

Acte seguit se sotmet a votació la proposta amb el resultat següent:

Hi voten a favor l'alcaldessa, Alba López Domínguez i els regidors Antonio López López, i Jordi Ruiz Domènech.

Abstencions: cap

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 44 de 616

Vots en contra: cap

Amb la qual cosa la proposta és aprovada per unanimitat.

Documents annexos:

- Annex 8. 11. INFORME DELS SERVEIS TÈCNICS SOBRE LES AL·LEGACIONS

B) ACTIVITAT DE CONTROL

Gestió ordinària d'alcaldia.

No n'hi ha.

C) PRECS I PREGUNTES

Torn obert de paraules.

No n'hi ha.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 616

ÍNDEX D'ANNEXOS ACTA JGL/2026/20

A) PART RESOLUTIVA

1. Expedient 2858/2026. ATORGAMENT DE LA SUBVENCIÓ NOMINATIVA A L' ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA. EXERCICI 2026.

   - Annex 1. 5. Proposta de Conveni

   - Annex 2. FORMULARI COMPTE JUSTIFICATIU SUBV. NOMINATIVES

2. Expedient 2828/2026. Pagaments REMESA FACTURES OCTUBRE 2026 (1)

   - Annex 3. 5- REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)

3. Expedient 2680/2026. Procediment Sancionador per actes vandàlics a les Escoles Velles

   - Annex 4. 2. Informe dels serveis tècnics

   - Annex 5. 2.1 Informe dels serveis tècnics sobre el cost de reposició o restauració

   - Annex 6. Novetats_13294

4. Expedient 2422/2026. Aprovació inicial projecte d'abastament d'aigua a la urb. La Cativera.

   - Annex 7. 3259 - Projecte abastament aigua a la Urbanització de La Cativera_SIGNAT

5. Expedient 2316/2026. Procediment Sancionador per instal·lació d'una carpa informativa a la via pública sense la corresponent autorització municipal

   - Annex 8. 11. INFORME DELS SERVEIS TÈCNICS SOBRE LES AL·LEGACIONS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 46 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

Expedient núm.: 2858/2026
Proposta de Conveni
Procediment: Subvencions Directes o Nominatives
Interessat: ASSOCIACIO MEDIAMBIENTAL LA SINIA

PROPOSTA DE CONVENI

El Catllar, a data de la signatura electrònica

REUNITS

D'una part, l'Excma. Sra. ALBA LÓPEZ DOMÍNGUEZ, amb DNI ***0988**, com ALCALDESSA, amb en nom i representació de l'Ajuntament del Catllar i en virtut de l'article 21.1.b) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases del Règim Local, actuant especialment autoritzada per a la signatura del present Conveni.

I d'una altra part, Sra. RAQUEL CORDOBA JORDAN, representant de l'entitat ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SINIA amb CIF G43508043, l'objecte social de la qual és oferir serveis i activitats dirigides al coneixement, conservació, restauració i recuperació del patrimoni natural, cultural i històric de la conca Baixa del riu Gaià, i autoritzada per subscriure el present Conveni. D'ara endavant, referida com a "*entitat beneficiària*".

Ambdues parts es reconeixen mútua i recíprocament la capacitat legal suficient i necessària per a aquest acte, i lliurement:

EXPOSEN

PRIMER. Que aquest Ajuntament té entre les seves àrees d'actuació fomentar l'educació i els valors de les entitats que promocionin al municipi, el seu entorn natural i la participació de la ciutadania

SEGON. Que per donar resposta a aquesta necessitat cal subvencionar l'entitat beneficiària per fer front a la realització de les activitat previstes en el present conveni.

TERCER. Que l'entitat beneficiària a dalt referenciada té com a objecte social oferir serveis i activitats dirigides al coneixement, conservació, restauració i recuperació del patrimoni natural, cultural i històric de la conca Baixa del riu Gaià.

QUART. Que al pressupost general de l'Ajuntament, aprovat en data 13 de novembre de 2025, en sessió Plenària ordinària, s'ha destinat a l'aplicació pressupostària 172/48500 l'import de 2.000,00€ per a la subvenció l'objecte d'aquest conveni.

CINQUÈ. Que la finalitat del present Conveni és establir les bases reguladores de la concessió de subvenció.

SISÈ. La competència per a la signatura d'aquest conveni se sustenta en la següent

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 47 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

normativa:

De conformitat amb l'article 21.1 f) i s) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases de Règim Local i conformement a la Llei 38/2003 de 17 novembre, General de Subvencions, correspon a l'ALCALDE, però en virtut de les delegacions de competències efectuades per Decret d'Alcaldia número 2023-1240, de 29 de juny de 2023, la JUNTA DE GOVERN LOCAL és competent per a l'adopció del present acord.

Així doncs, i de conformitat amb el que es disposa en l'article 22.2 a) de la Llei 38/2003 de 17 de novembre, General de Subvencions i amb l'anteriorment exposat, les parts acorden subscriure el present Conveni, que es regirà per les següents,

CLÀUSULES

PRIMER. Es determina que l'objecte de la subvenció és col·laborar econòmicament amb l'ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA a fi que puguin desenvolupar les seves activitats.

SEGON. El beneficiari de la subvenció és l'entitat l'ASSOCIACIÓ MEDIAMBIENTAL LA SÍNIA corresponent-li una quantia individualitzada de 2.000,00€ d'acord amb l'assignació pressupostària.

TERCER. El la partida pressupostària a la qual s'imputa la despesa és la 172/48500.

QUART. L'entitat beneficiària realitzarà, entre altres, les activitats que es descriuen a continuació.

- Control de les espècies exòtiques, en especial el seguiment de tortugues exòtiques i seguiment de la presència de visó americà.

- Organització i participació en jornades de voluntarietat ambiental, tallers al riu Gaià amb l'Escola Institut l'Agulla, activitats diverses i col·laboració amb l'Escola d'Adults Pau Casals del Centre Penitenciari de Mas d'Enric.

- Manteniment de les plantacions realitzades al riu Gaià i a la zona humida de les Ànimes.

- Participació en la revista municipal amb la redacció d'un article sobre temes de medi ambient i de les diverses accions que es van duent a terme.

<u>Les despeses subvencionables son:</u>

- Despeses de personal, professorat i monitors per la realització de les activitats/accions.

- L'adquisició del materials necessaris per la realització de les activitats subvencionades.

<u>Les despeses NO subvencionables són:</u>

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 48 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

No seran despeses subvencionables les indicades en l'article 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de subvencions i entre altres les actuacions/despeses que es detallen a continuació:

- Adquisició d'àpats i begudes (sopars, dinars..)
- Carburant per desplaçaments.
- Despeses de funcionament ordinari (bancs, telèfon, aigua, llum, gestoria..)
- Despeses incloses i justificades en la subvenció atorgada en l'anualitat anterior.
- Les que no constin expressament en l'apartat de despeses subvencionables

CINQUÈ. El període d'execució de les actuacions subvencionables serà de l'1 de gener al 31 de desembre de 2026.

SISÈ. Les obligacions de l'entitat beneficiària seran les establertes en l'article 14 de la Llei 38/2003 de 17 de novembre, General de Subvencions i en concret al compliment de les següents obligacions específiques:

- Realitzar les activitats subjectes a subvenció.
- Participar, almenys en 1 activitat, organitzada per l'Ajuntament del Catllar, quant aquest ho requereixi.
- Publicar i fer difusió de la subvenció rebuda com a mínim en una xarxa social. La notícia ha de contenir informació detallada de l'actuació (nom, import subvencionat, així com els seus usos, de forma clara i entenedora). S'haurà d'acompanyar de fotografies que il·lustrin les activitats/treballs realitzats i els resultats finals. El text d'aquesta publicació i de qualsevol altra informació en què s'esmenti l'actuació subvencionada ha d'anar acompanyada de la frase "**Aquesta actuació compta amb la col·laboració de l'Ajuntament del Catllar**".

SETÈ. Aquesta subvenció és compatible amb altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos per a la mateixa finalitat procedents de qualsevol Administració o ens públics o privats, nacionals, de la Unió Europea o d'organismes internacionals, per la part no subvencionada. No obstant això, en cap cas, la suma de tots els ingressos obtinguts, pel mateix objecte, pot superar el cost de l'actuació o actuacions.

VUITÈ. L'import de la subvenció s'abonarà amb càrrec als crèdits que figuren al pressupost de despeses, aplicació pressupostària 172/48500 destinats a tals finalitats i el pagament es realitzarà a favor de l'entitat beneficiària amb càrrec a l'exercici 2026, previ compliment dels requisits exigits per al pagament de subvencions en la normativa vigent.

Es permeten bestretes d'import de fins al 100% de la subvenció concedida, amb sol·licitud expressa per part del beneficiari.

En qualsevol cas, previ pagament de la subvenció l'entitat beneficiària haurà d'acreditar que es troba al corrent en el compliment de les seves obligacions tributàries i enfront de la Seguretat Social.

NOVÈ. El beneficiari haurà de justificar el compliment de les condicions imposades i

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 49 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

de la consecució dels objectius previstos en aquest conveni de conformitat amb l'article 30 de la Llei 38/2003, i com a **màxim el 31 de gener de 2027**.

La justificació es realitzarà presentant el compte justificatiu creat a tal finalitat signat per qui ostenti la representació legal del beneficiari i que inclou:

a) Una memòria d'actuacions, justificativa del compliment de les condicions imposades en la concessió de la subvenció, amb indicació de les activitats realitzades i dels resultats obtinguts.

b) Una memòria econòmica, que contingui una relació numerada seqüencialment de les despeses realitzades, ordenades, juntament amb els justificants de pagament corresponents. L'import total dels ingressos, no superarà el total de les despeses necessàries per a la realització de l'activitat.

c) Declaracions responsables.

d) Evidències de publicitat.

L'incompliment de les obligacions del beneficiari, de la correcta justificació o la manca de difusió donarà pas al reintegrament de la subvenció d'acord el títol III, capítol I, disposicions generals del Reial Decret 887/2006, de 21 de juliol, pel que s'aprova el reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions.

DESÈ. El règim jurídic aplicable serà l'establert en aquest Conveni, en la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions i en la seva normativa de desenvolupament, sense perjudici d'allò que s'ha fixat com a legislació estatal bàsica en els articles 47 a 53 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic.

I en prova de conformitat, se signa el present Conveni, per duplicat, en el lloc i data a dalt indicat.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

MODEL DE COMPTE JUSTIFICATIU DE LA SUBVENCIÓ

Aquest model s'ha de presentar en el cas de què s'hagi concedit la subvenció i dins del termini concedit per a la justificació d'aquesta, el seu contingut serà l'establert en l'article 72 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.

En relació amb la valoració de l'obligació del beneficiari de trobar-se al corrent en el compliment de les seves obligacions tributàries i enfront de la Seguretat Social i de què no és deutor per resolució de procedència de reintegrament, així com la seva forma d'acreditació, segons preveu l'article 88.4 del citat Reglament de la Llei General de Subvencions, no serà necessari aportar nova certificació si l'aportada en la sol·licitud de concessió no ha depassat el termini de sis mesos de validesa.

DADES DEL BENEFICIARI:

Nom:	
CIF:	

EVIDÈNCIA DE PUBLICITAT:

Adjuntar l'evidència de publicitat on consti la difusió de la subvenció rebuda (web, xarxes...), i la participació de l'Ajuntament en el finançament de les actuacions i/o activitats subvencionades.

MEMÒRIA D'ACTUACIÓ:

(Descripció de les activitats realitzades, objectius i compliment de la finalitat):

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 51 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

MEMÒRIA ECONÒMICA:

1.Relació ordenada de despeses de l'activitat subvencionada.

(Adjuntar totes les factures indicades a la relació de despeses de forma ordenada i numerada)

Núm.	Núm. factura	Data factura	Proveïdor	NIF	Descripció despesa	BI	IVA	Import Total

Cod. Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

					Total despesa justificada			

2. Declaració Responsable d'Impostos Indirectes (indicar opció corresponent)

A l'efecte de determinar la possibilitat de subvencionar els impostos indirectes que graven les operacions de despeses relacionades a l'apartat anterior, declarem:

☐ *Que per a aquesta entitat, els impostos indirectes que graven les operacions de despeses relacionades* ***NO*** *són recuperables ni compensables, i per tant resulten subvencionables, incloent la columna "Import total" dits imposats*

☐ *Que per a aquesta entitat, els impostos indirectes que graven les operacions de despeses relacionades* ***SI*** *són recuperables o compensables, i per tant no resulten subvencionables, no incloent la columna "Importi" dits impostos.*

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 53 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

3. Relació d'altres ingressos/subvencions que s'hagin rebut per finançar el mateix projecte/activitats (escollir opció corresponent)

☐ ***NO:*** No s'han obtingut altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos que s'hagin aplicat a l'activitat subvencionada

☐ ***SI:*** S'han obtingut altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos que s'han aplicat a la finalitat subvencionada, amb el següent detall:

- Entitat Subvencionadora: _____
- Import rebut _____
- Import imputat a la mateixa activitat _____

Total despeses de l'activitat/projecte subvencionable	
Total subvenció rebuda de l'ajuntament del Catllar	
Total altres subvencions rebudes per la mateixa activitat	
Total altres ingressos rebuts per la mateixa activitat	
Resultat (les despeses i ingressos han d'estar equilibrats)	

Per tot l'exposat, DECLARO sota la meva responsabilitat que totes les dades presentades en aquest compte justificatiu són certes, i que totes les despeses presentades en el present compte justificatiu han estat pagades íntegrament al proveïdor o subministrador.

El Catllar, a _____ de _____ de 20__.

El sol·licitant o el seu representant legal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 54 de 616

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Estat: **Oberta**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

N.Reg.	Núm. Ope.	D.Reg.	B. Data Ope.	C. Rec.	Text	NIF.	Raó social interessat	Núm. Fac.	Data Fac.	Exer.	C.Org.	C.Fun.	C. Eco.	Sp.	Projecte	Rec-Des/I.V.A.	Import	Import líquid	Departament
ADO																			
001679	2026006890	15/09/2026	21/09/2026	001	SAGA: REPARACIÓ VEHICLE VIGILANTS	J55725204	SAGA MOTORS, SCP	26/208	08/09/2026	2026	01	132	21400	01			912,30	912,30	AJUNTAMENT
001680	2026006893	15/09/2026	21/09/2026	001	ELECTRA CALDENSE: ENLLUM. RECINTE EDUCATIU	A62420815	ELECTRA CALDENSE ENERGIA, SA	E2539589	05/09/2026	2026	01	320	22100	01			484,50	484,50	AJUNTAMENT
001686	2026006886	18/09/2026	21/09/2026	001	ALEXIA FALCÓ: INFORME VETERINARI	40925560G	FALCÓ SANTAMARIA, ALEXIA	2635	14/09/2026	2026	01	313	22710	01			544,50		
																	67,50	477,00	AJUNTAMENT
001687	2026006878	18/09/2026	21/09/2026	001	AQUAMBIENTE: TRANSPORT AIGUA POTABLE CATIVERA JUNY	A08332975	AQUAMBIENTE, SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SAU	2650503638	17/09/2026	2026	01	920	22101	01			696,96	696,96	AJUNTAMENT
001688	2026006887	18/09/2026	21/09/2026	001	RICHARD COLIN: PROFESSORAT D'ANGLÈS SETEMBRE	X0895635S	COLIN TUBY, RICHARD	031/2026	14/09/2026	2026	01	320	22712	01			1.200,60		
																	180,09	1.020,51	AJUNTAMENT
001689	2026006885	18/09/2026	21/09/2026	001	JORDI FIGUERAS: SERVEI DE VETERINÀRIA	39704736C	FIGUERAS GARCIA, JORDI	0147	14/09/2026	2026	01	313	22710	01			175,45		
																	21,75	153,70	AJUNTAMENT
001691	2026006883	18/09/2026	21/09/2026	002	JONATHAN BRANDIMARTE: SANT JOAN I FESTA MAJOR	X7776748B	BRANDIMARTE, JONATHAN	3	15/09/2026	2026	01	920	22618	01			5.313,94		
										2026	01	338	22611	01			2.806,13		
																IVA	531,40	8.651,47	AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Pàgina 55 de 616
Codi validació: 6W3X6JAY6MMCSTGDHCLLP5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 55 de 616

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001692	2026006884	18/09/2026	21/09/2026	001	SOFTNEOS: RECOLLIDA I TORNADA DE MATERIAL	B67137034	SOFTNEOS ENGINEERING AND COMPUTER SERVICES, S.L.	003358	15/09/2026	2026	01	920	22300	01			72,60	72,60	AJUNTAMENT
001693	2026006882	18/09/2026	21/09/2026	001	SGAE: DRETS D'AUTOR SARDANES SANT JORDI	G28029643	SOCIETAT GENERAL D'AUTORS I EDITORS	1260330524	09/06/2026	2026	01	334	22609	01			54,62	54,62	AJUNTAMENT
001694	2026006881	18/09/2026	21/09/2026	001	CORREUS: FACTURACIÓ AGOST 2026	A83052407	SOCIEDAD ESTATAL CORREOS Y TELEGRAFOS, SA	4004795216	31/08/2026	2026	01	920	22201	01			360,04	360,04	AJUNTAMENT
001695	2026006880	18/09/2026	21/09/2026	001	PETROLIS: GASOIL AGOST 2026	A59817270	PETROLIS DE BARCELONA	26/CCA000341	31/08/2026	2026	01	132	22103	01			796,46		
										2026	01	920	22103	01			539,68	1.336,14	AJUNTAMENT
001696	2026006879	18/09/2026	21/09/2026	001	ELECTRA CALDENSE: ENLLUM. RECINTE EDUCATIU	A62420815	ELECTRA CALDENSE ENERGIA, SA	E2540940	14/09/2026	2026	01	320	22100	01			563,22	563,22	AJUNTAMENT
001699	2026006891	18/09/2026	21/09/2026	002	PERCEPTION: COMISSIÓ VENDA ULLERES ECLIPSI SOLAR	B62370473	PERCEPTION TECHNOLOGIES, SL	26/002859	12/08/2026	2026	01	920	22699	01			21,98		
															IVA		4,62	26,60	AJUNTAMENT
001702	2026006892	21/09/2026	21/09/2026	001	HIDROTUÏT: PRODUCTES PISCINA MUNICIPAL	B43594274	HIDROTUÏT, SLU	02602089	07/09/2026	2026	01	337	21207	01			1.110,30	1.110,30	AJUNTAMENT
001703	2026006876	21/09/2026	21/09/2026	001	FCC: RECOLLIDA RESIDUS MAS MOREGONS JULIOL	A28541639	FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.UNIPERSONAL	26SM1583/100;	15/09/2026	2026	01	1621	22709	01			483,60	483,60	AJUNTAMENT
001704	2026006875	21/09/2026	21/09/2026	001	FCC: AMPLIACIÓ VEHICLE LLOGUER JULIOL	A28541639	FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.UNIPERSONAL	26SM1583/100;	15/09/2026	2026	01	1621	22709	01			6.247,14	6.247,14	AJUNTAMENT
001705	2026006874	21/09/2026	21/09/2026	001	FCC: REGUL. AMPLIACIÓ REPÀS VEHICLE LLOGUER	A28541639	FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.UNIPERSONAL	26SM1583/100;	15/09/2026	2026	01	1621	22709	01			64,54	64,54	AJUNTAMENT
001706	2026006873	21/09/2026	21/09/2026	001	MOTORS I BOMBES VIDAL: COMPROV. FOSSA PARC LLEVANT	B43604917	MOTORS I BOMBES VIDAL, SL	341	15/09/2026	2026	01	160	21009	01			96,80	96,80	AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3XGAAY6M2MCSTGDHCLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat
Document signat electrònicament des de la plataformaEsPublico Gestiona | Pàgina 26 de 116

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001707	2026006872	21/09/2026	21/09/2026	001	ELECTRICITAT DALMAU: REPARAR A.C. LLAR INFANTS	B55588404	ELECTRICITAT DALMAU, SL	F-260409	17/09/2026	2026	01	320	21203	01	454,96	454,96 AJUNTAMENT
001711	2026006871	21/09/2026	21/09/2026	001	ASSOC. GEGANTERA "PESSIGOLLA": ANUL. FRA. 29	G43978725	COLLA GEGANTERA "LA PESSIGOLLA" DE VALLS	31	16/09/2026	2026	01	338	22611	01	-400,00	-400,00 AJUNTAMENT
001712	2026006870	21/09/2026	21/09/2026	001	HIDRO TARRACO: MATERIAL REPAR. LAVABO CASTELL	A43025618	HIDRO TARRACO S.A.	203951	15/09/2026	2026	01	333	21205	01	172,72	172,72 AJUNTAMENT
001713	2026006869	21/09/2026	21/09/2026	013	GS: MATERIAL DIVERS D'OFICINA	B55574313	GS OFIMATICA	309418	31/07/2026	2026	01	920	22000	01	90,82	90,82 AJUNTAMENT
001714	2026006868	21/09/2026	21/09/2026	013	ENE: SIST. ALIM. DEA'S MAS PALLARES I PARC LLEVANT	A43061175	ENE TARRAGONA S.A	FCTAR26 2026000773	17/09/2026	2026	01	920	62354	01	4.037,77	4.037,77 AJUNTAMENT
001715	2026006867	21/09/2026	21/09/2026	001	ENE: REPAR. DEA CENTRE CULTURAL	A43061175	ENE TARRAGONA S.A	FCTAR26 2026000774	17/09/2026	2026	01	920	21305	01	1.744,82	1.744,82 AJUNTAMENT
001717	2026006855	21/09/2026	21/09/2026	001	CONS. COM.: REGUL. AMPLIACIÓ REPÀS VEHICLE	P09300002D	CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONES	REGUL AMP. SERVEI	21/09/2026	2026	01	1621	46502	01	3,30	3,30 AJUNTAMENT
001718	2026006854	21/09/2026	21/09/2026	001	CONS. COM.: RECOLLIDA MAS MOREGONS AGOST	P09300002D	CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONES	MAS MOREGONS AGO	21/09/2026	2026	01	1621	46502	01	24,96	24,96 AJUNTAMENT
001720	2026006853	21/09/2026	21/09/2026	001	CONS. COM.: SERVEIS MEDIAMBIENTALS GENER 26	P09300002D	CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONES	MEDIAMBIENTAI	21/09/2026	2026	01	1621	46503	01	26.377,09	
										2026	01	1621	46502	01	2.289,94	28.667,03 AJUNTAMENT
001721	2026006852	21/09/2026	21/09/2026	001	CONS. COM.: REPÀS VEHICLE LLOGUER AGOST	P09300002D	CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONES	REPÀS VEHICLE AGOST	21/09/2026	2026	01	1621	46502	01	321,75	321,75 AJUNTAMENT
001722	2026006851	21/09/2026	21/09/2026	001	ASSOC. IMPULS METROPOLITÀ: QUOTA 2026	G24869539	ASSOC. PER L'IMPULS METROPOLITÀ DEL CAMP DE TARRAGONA	IMPULS METROPOLITÀ	21/09/2026	2026	01	920	46701	01	1.750,00	1.750,00 AJUNTAMENT
001723	2026006849	21/09/2026	21/09/2026	001	M.B. ADVOCATS: ASSESSORAMENT JURÍDIC URBANÍSTIC	B61290847	M.B. ADVOCATS ASSOCIATS, SL	100/2027	03/08/2026	2026	01	920	22723	01	665,50	665,50 AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Pàgina 52 de 616
CSV: Validació: 6W3X6JJ6M2QCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataformaEsPublicoGestional

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001724	2026006850	21/09/2026	21/09/2026	001	M.B. ADVOCATS: ABONAMENT ERROR FRA 100/2027	B61290847	M.B. ADVOCATS ASSOCIATS, SL	R4/2026	03/08/2026	2026	01	920	22723	01	-665,50	-665,50	AJUNTAMENT
001737	2026007622	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. URB. LA CATIVERA	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	434,66	434,66	AJUNTAMENT
001738	2026007637	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: MAGATZEM CAMÍ DE LA FONT	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	920	22100	01	86,53	86,53	AJUNTAMENT
001739	2026007636	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: CONSULTORI MÈDIC	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	312	22100	01	322,85	322,85	AJUNTAMENT
001740	2026007624	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. MAS DE PALLARÈS	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	319,16	319,16	AJUNTAMENT
001741	2026007623	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: MAGATZEM PRAT DE LA RIBA	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	920	22100	01	20,72	20,72	AJUNTAMENT
001742	2026007625	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. MAS D'ENRIC	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	439,62	439,62	AJUNTAMENT
001743	2026007626	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: MAS DE CARGOL	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	161,32	161,32	AJUNTAMENT
001744	2026007627	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: LOCAL CARRER DEL REQUET	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	920	22100	01	9,80	9,80	AJUNTAMENT
001745	2026007628	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: SEMÀFOR CARRETERA SANTES CREUS	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	18,54	18,54	AJUNTAMENT
001746	2026007629	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. COLL DE TAPIOLES	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	180,90	180,90	AJUNTAMENT
001747	2026007630	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. URB. MASIA BORONAT	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	251,05	251,05	AJUNTAMENT
001748	2026007631	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. EL MÈDOL	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	266,38	266,38	AJUNTAMENT
001749	2026007632	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. AVDA. DE CATALUNYA	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300(	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	58,87	58,87	AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Pàgina 58 de 116
Codi Validació: 6W3X6JJ76M2MCSTGDHCLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat
Document signat electrònicament des de la plataformaEACAT
Gestiona | PlataformesPublica

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001750	2026007633	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ERMITA SANT RAMON	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	333	22100	01	20,53	20,53	AJUNTAMENT
001751	2026007634	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. PINALBERT	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	97,94	97,94	AJUNTAMENT
001752	2026007635	21/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: CARRER DE FRANÇA I CAMPANAR	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	116,84	116,84	AJUNTAMENT
001753	2026007615	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. CTRA. TARRAGONA /JARDÍ C.FRANÇA	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	150,72	150,72	AJUNTAMENT
001754	2026007613	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. ESPLAI TARRAGONÍ	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	35,11	35,11	AJUNTAMENT
001755	2026007612	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: MAGATZEM CAMÍ VELL DE L'ESTACIÓ	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	920	22100	01	289,15	289,15	AJUNTAMENT
001756	2026007614	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. PARC DE LLEVANT	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	204,45	204,45	AJUNTAMENT
001757	2026007638	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: VIAL CENTRE PENITENCIARI MAS D'ENRIC	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	109,44	109,44	AJUNTAMENT
001758	2026007616	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: POU DE LA FARGA	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	920	22100	01	75,66	75,66	AJUNTAMENT
001759	2026007617	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. ROTONDA EL MÈDOL	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	137,14	137,14	AJUNTAMENT
001760	2026007618	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. CASTELL	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	333	22100	01	278,17	278,17	AJUNTAMENT
001761	2026007619	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. CARRETERA LA RIERA	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	136,96	136,96	AJUNTAMENT
001762	2026007620	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. EIXAMPLE	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	171,90	171,90	AJUNTAMENT
001763	2026007621	22/09/2026	28/09/2026	001	IBERDROLA: ENLLUM. LA BONAIGUA	A95758389	IBERDROLA CLIENTES SAU	212609150300:	15/09/2026	2026	01	165	22100	01	482,84	482,84	AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi/validació: 6W3X3AY6M2QCSTGHCLLPTTAR
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 59 de 116

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001765	2026007608	30/09/2026	28/09/2026	001	TELEFONICA: FIBRA ÒPTICA TORRE GUIU SETEMBRE	A82018474	TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.	TA7MI0251065	19/09/2026	2026	01	920	22200	01	30,13	30,13	AJUNTAMENT
001766	2026007609	30/09/2026	28/09/2026	001	TELEFONICA: FIBRA ÒPTICA AJUNTAMENT SETEMBRE	A82018474	TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.	TA7MI0251078	19/09/2026	2026	01	920	22200	01	80,90	80,90	AJUNTAMENT
001767	2026007610	30/09/2026	28/09/2026	001	SERVITUR: SERVEI BOMBERS I AMBULANCIA	B43780667	SERVITUR	337/26	21/09/2026	2026	01	920	22712	01	1.288,65		
										2026	01	338	22611	01	919,60	2.208,25	AJUNTAMENT
001768	2026007607	30/09/2026	28/09/2026	001	FCC: REGUL. AMPLIACIÓ SERVEI RSU MAS MOREGONS	A28541639	FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.UNIPERSONAL	26SM1583/100;	15/09/2026	2026	01	1621	22709	01	5,91	5,91	AJUNTAMENT
001769	2026007611	30/09/2026	28/09/2026	001	SALTOKI: MATERIAL ELÈCTRIC PER A LA BRIGADA	B17944497	SALTOKI REUS, SL	163341	20/09/2026	2026	01	920	22112	01	334,17	334,17	AJUNTAMENT
001770	2026007606	30/09/2026	28/09/2026	001	FCC: AMPLIACIÓ REPÀS AMB VEHICLE LLOGUER AGOST	A28541639	FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.UNIPERSONAL	26SM1583/100;	15/09/2026	2026	01	1621	22709	01	6.311,68	6.311,68	AJUNTAMENT
001771	2026007605	30/09/2026	28/09/2026	001	SERVITUR: PERSONAL TES AMBULANCIA	B43780667	SERVITUR	339/26	22/09/2026	2026	01	920	22712	01	1.790,80	1.790,80	AJUNTAMENT
001772	2026007640	01/10/2026	01/10/2026	001	SIRHSA: MANTENIMENT EDAR JULIOL 26	A43095728	SERVEIS I REPARACIONS HIDRAULIQUES, SA	202015	31/07/2026	2026	01	160	21008	01	1.121,67	1.121,67	AJUNTAMENT
001773	2026007671	01/10/2026	01/10/2026	001	SERVITUR: SERVEI D'AMBULANCIA I BOMBERS 22 D'AGOST	B43780667	SERVITUR	340/26	23/09/2026	2026	01	338	22611	01	514,25		
										2026	01	920	22712	01	4.198,70	4.712,95	AJUNTAMENT
001774	2026007699	01/10/2026	02/10/2026	001	RAMON LÀZARO: NETEJA DEPENDÈNCIES JUNY 2026	78756846Q	LÀZARO MARTÍNEZ, RAMON	240/26	14/08/2026	2026	01	920	22700	01	7.926,00	7.926,00	AJUNTAMENT
001775	2026007641	01/10/2026	01/10/2026	001	SIRHSA: MANTENIMENT EBAR JUNY 26	A43095728	SERVEIS I REPARACIONS HIDRAULIQUES, SA	201890	30/06/2026	2026	01	160	21008	01	1.121,67	1.121,67	AJUNTAMENT
001776	2026007642	01/10/2026	01/10/2026	001	SIRHSA: MANTENIMENT EBAR AGOST 26	A43095728	SERVEIS I REPARACIONS HIDRAULIQUES, SA	202073	14/08/2026	2026	01	160	21008	01	1.121,67	1.121,67	AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3AGJAYM2MCSTGDHCLL215R
Verificació: https://elcatllar.sedipualba.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma eSPublico Gestiona | Pàgina 60 de 116

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001777	2026007656	01/10/2026	01/10/2026	001	VODAFONE: CONSUM MÒBILS SETEMBRE	A80907397	VODAFONE ESPAÑA, SAU	9420127522	01/09/2026	2026	01	912	22200	01	47,07	
										2026	01	920	22200	01	220,86	267,93 AJUNTAMENT
001778	2026007655	01/10/2026	01/10/2026	001	BOTIGUES PUNT: MATERIAL TREBALLS BRIGADA	B62139381	BOTIGUES PUNT DE LES PINTURES, SL	F456030	15/09/2026	2026	01	920	22620	01	174,60	174,60 AJUNTAMENT
001780	2026007654	01/10/2026	01/10/2026	001	FC. SÀNCHEZ: INHUMACIÓ J. CUNILLES I E. RODRÍGUEZ	77787498A	SÀNCHEZ LÓPEZ, FRANCESC	66/26	22/09/2026	2026	01	164	22714	01	484,00	484,00 AJUNTAMENT
001781	2026007652	01/10/2026	01/10/2026	001	JORDI BOVÉ: ACONDIC. PARQUING FUTBOL I MARQ. BUS	39704562F	BOVÉ FRAGA, JORDI	0001034	22/09/2026	2026	01	920	22799	01	1.340,68	1.340,68 AJUNTAMENT
001782	2026007653	01/10/2026	01/10/2026	001	JORDI BOVE: COL·LOCACIÓ MARQUESINES BUS	39704562F	BOVÉ FRAGA, JORDI	0001035	22/09/2026	2026	01	920	22799	01	411,40	411,40 AJUNTAMENT
001783	2026007651	01/10/2026	01/10/2026	001	SERVITUR: BOMBERS TRONADA FI DE FESTA MAJOR	B43780667	SERVITUR	341/26	23/09/2026	2026	01	338	22611	01	568,70	568,70 AJUNTAMENT
001784	2026007650	01/10/2026	01/10/2026	001	SERVITUR: AMBULÀNCIA BAIXADA TRASTOS FM	B43780667	SERVITUR	342/26	23/09/2026	2026	01	920	22712	01	1.185,80	
										2026	01	338	22611	01	344,85	1.530,65 AJUNTAMENT
001785	2026007649	01/10/2026	01/10/2026	001	SERVITUR: 2 BOMBERS DIA 01/08/2026 BESTIUM	B43780667	SERVITUR	346/26	24/09/2026	2026	01	338	22611	01	1.857,35	1.857,35 AJUNTAMENT
001786	2026007672	01/10/2026	01/10/2026	001	SERVITUR: 2 BOMBERS CORREFOC 02/08/2026 I PICK UP	B43780667	SERVITUR	345/26	24/09/2026	2026	01	338	22611	01	459,80	459,80 AJUNTAMENT
001787	2026007648	01/10/2026	01/10/2026	001	SERVITUR: AMBULÀNCIA ACTE ESPLAI TARRAGONÍ	B43780667	SERVITUR	347/26	24/09/2026	2026	01	920	22712	01	574,75	574,75 AJUNTAMENT
001792	2026007673	01/10/2026	01/10/2026	001	GRUPO ADLANTER: GESTIO LABORAL I FISCAL SETEMBRE	A59053355	GRUPO ADLANTER, SA	F22737/26	25/09/2026	2026	01	920	22719	01	968,00	968,00 AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Pàgina 61 de 616
Gestiona i Publica: Plataforma esPublico
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico
Verificació: https://elcatllar.sedeadministracio.cat/PW3X6JAYMM2MCSTQDHCLPT5R
Codi Validació: PW3X6JAYMM2MCSTQDHCLPT5R

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001796	2026007697	01/10/2026	30/09/2026	001	XIPSET: SERVEI D'ASSISTENCIA TECNICA SET	B55688345	SOLUCIONS IT XIPSET, SL	22009916	25/09/2026	2026	01	920	22742	01		1.149,50	1.149,50	AJUNTAMENT
001808	2026007693	02/10/2026	30/09/2026	001	JOAN MANETAS: CLASSES DE MÚSICA SETEMBRE	48003316Q	MANETAS AIXALÀ, JOAN	7/2026	01/10/2026	2026	01	320	22713	01		1.782,00		
																267,30	1.514,70	AJUNTAMENT
001809	2026007694	02/10/2026	30/09/2026	001	E. DALMAU: ESCOLA BRESSOL, REPARAR TRES WC's	B55588404	ELECTRICITAT DALMAU, SL	F-260432	29/09/2026	2026	01	320	21203	01		366,64	366,64	AJUNTAMENT
001812	2026007692	02/10/2026	30/09/2026	001	FCC: AMPLIACIÓ RECOLLIDA RSM MAS MOREGONS SET	A28541639	FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.UNIPERSONAL	26SM1583/100:	20/09/2026	2026	01	1621	22709	01		489,51	489,51	AJUNTAMENT
TOTAL ADO:																**103.482,05**	**103.481,43**	
															TOTAL REC/DES ADO:	**-536,64**		
															TOTAL I.V.A. ADO:	**536,02**		

O

001681	2026006862	18/09/2026	21/09/2026	002	CÀTERING AUGUST: ARROSSADA POPULAR 11 SET	B43564954	CATERING AUGUST, SL	4980927	15/09/2026	2026	01	920	22618	01		3.363,30		
															IVA	336,33	3.699,63	AJUNTAMENT
001684	2026006861	18/09/2026	21/09/2026	001	IND. GRAF. GIBERT: REVISTES AGENDA TARDOR	A43038561	INDÚSTRIES GRÀFIQUES GABRIEL GIBERT, SA	223	10/09/2026	2026	01	334	22609	01		1.179,75	1.179,75	AJUNTAMENT
001685	2026006866	18/09/2026	21/09/2026	001	JUAN M. PAMIES: TROFEUS ACTES FESTA MAJOR	39729496D	PÀMIES LÓPEZ, JOAN MARIA	36	12/09/2026	2026	01	341	22610	01		617,40	617,40	AJUNTAMENT
001690	2026006860	18/09/2026	21/09/2026	001	JOAN F. FORCADELL: TAULES I CADIRES 11 SETEMBRE	47626140V	FORCADELL LLAÒ, JOAN FRANCESC	91	14/09/2026	2026	01	338	20500	01		1.040,60	1.040,60	AJUNTAMENT
001697	2026006859	18/09/2026	21/09/2026	001	TRAHICSA: CONTROL PLAGUES AGOST 2026	B12658050	TRACTAMENT HIGIÈNIC-SANITARIS DE LLEVANT, SL	1106	06/09/2026	2026	01	920	22721	01		238,36		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6V3X6JAY6V2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 62 de 616

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

										2026	01	160	22799	01	599,70		
										2026	01	171	22720	01	146,07	984,13	AJUNTAMENT
001698	2026006865	18/09/2026	21/09/2026	001	PREVENACTIVA: RECONEIXAMENTS MEDICS VIGILANTS NOUS	B43887629	PREVENACTIVA, SLU	F26-395116	09/09/2026	2026	01	920	22617	01	3.187,50	3.187,50	AJUNTAMENT
001708	2026006858	21/09/2026	21/09/2026	001	ELECTRICITAT DALMAU: INSTAL. A.C. ESCOLES VELLES	B55588404	ELECTRICITAT DALMAU, SL	F-260408	17/09/2026	2026	01	920	21300	01	1.905,75	1.905,75	AJUNTAMENT
001709	2026006864	21/09/2026	21/09/2026	005	BENITO URBAN: MATERIAL MANTENIMENT ENLLUM. PÚBLIC	B59987529	BENITO URBAN, SLU	0210631924	09/09/2026	2026	01	165	21002	01	4.581,54	4.581,54	AJUNTAMENT
001710	2026006863	21/09/2026	21/09/2026	005	BENITO URBAN: PILONES HOSPITALET	B59987529	BENITO URBAN, SLU	0210631925	09/09/2026	2026	01	920	62507	01	706,04	706,04	AJUNTAMENT
001716	2026006857	21/09/2026	21/09/2026	001	SINERGIA: SERVEI SOCORRISME SETEMBRE	B66202557	SINERGIA H2O SL	2600115	15/09/2026	2026	01	342	22715	01	3.613,93	3.613,93	AJUNTAMENT
001719	2026006856	21/09/2026	21/09/2026	001	SINERGIA: SERVEI SOCORRISME PISCINA AGOST	B66202557	SINERGIA H2O SL	260098	31/08/2026	2026	01	342	22715	01	10.184,69	10.184,69	AJUNTAMENT
001764	2026007639	22/09/2026	28/09/2026	005	SERVEIS VIALS: SENYALS SENYALITZACIÓ VIÀRIA	B62175575	SERVEIS VIALS DEL VALLÈS, SL	2026//262402	18/09/2026	2026	01	920	62510	01	1.613,97	1.613,97	AJUNTAMENT
001779	2026007643	01/10/2026	01/10/2026	001	MIRADA LOCAL: COMUNICACIÓ I XARXES SOCIALS SETEMB	B64309313	MIRADA LOCAL, SL	3334	22/09/2026	2026	01	491	22718	01	1.702,87	1.702,87	AJUNTAMENT
001788	2026007647	01/10/2026	01/10/2026	001	ESPÚBLICO: MANTENIMENT GESTIONA AGOST	A50878842	ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION, SA	202619899	22/09/2026	2026	01	920	21602	01	1.792,82	1.792,82	AJUNTAMENT
001789	2026007646	01/10/2026	01/10/2026	001	DOPIGRAF: CARTELLERIA TEATRE SETEMBRE	E43309731	DOPIGRAF ARTS GRAFIQUES	A-264	24/09/2026	2026	01	334	22609	01	299,48	299,48	AJUNTAMENT
001793	2026007675	01/10/2026	01/10/2026	005	XIPSET: PROJECTOR OPTOMA	B55688345	SOLUCIONS IT XIPSET, SL	22009918	25/09/2026	2026	01	920	62304	01	494,89	494,89	AJUNTAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 4W3X6JAYAM2MCSTQDHCLLP2QR
Verificació: https://elcatllar.sedipualba.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 63 de 316

AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Exercici comptable: 2026

RELACIONS A L'APROVACIÓ

Relació: **00019 - REMESA DE FACTURES OCTUBRE 2026 (1)**

Tipus d'acord: **Junta de govern local**

001794	2026007674	01/10/2026	01/10/2026	001	COSTA DORADA: REPAR. FRIGORIFIC BRIGADA	B55716054	COSTA DORADA SOLUTIONS	48	28/09/2026	2026	01	920	21301	01		755,71	755,71	AJUNTAMENT
001795	2026007676	01/10/2026	01/10/2026	005	XIPSET: XHUB USB 3.0 I SUPORT PORTÀTIL	B55688345	SOLUCIONS IT XIPSET, SL	22009917	25/09/2026	2026	01	920	62304	01		139,15	139,15	AJUNTAMENT
001810	2026007695	02/10/2026	30/09/2026	001	ANTON ANGLÈS: SERVEIS ENGINYERIA SETEMBRE	39661736F	ANGLÈS CUNILLERA, ANTON MARIA	59 2026	02/10/2026	2026	01	920	22709	01		1.282,60		
																159,00	1.123,60	AJUNTAMENT
001811	2026007696	02/10/2026	30/09/2026	002	LA CATLLARENCA: GESTIÓ CULTURAL SETEMBRE	G10821262	ASSOCIACIÓ PRODUCCIONS LA CATLLARENCA	26008	01/10/2026	2026	01	334	22609	01		816,00		
															IVA	171,36	987,36	AJUNTAMENT

TOTAL O: 40.262,12 40.610,81

TOTAL REC/DES O: -159,00

TOTAL I.V.A. O: 507,69

TOTAL RELACIÓ: 143.744,17 144.092,24

TOTAL REC/DES RELACIÓ: -695,64

TOTAL I.V.A. RELACIÓ: 1.043,71

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Pàgina 64 de 616
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 64 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

Expedient núm.: 2680/2026
Informe dels Serveis Tècnics
Procediment: Procediment Sancionador per Infracció d'Ordenança Municipal. Procediment Simplificat
Assumpte: PROC. SANCIONADOR ACTES VANDÀLICS ESCOLES VELLES 21.08.2026
Naturalesa de l'informe: [ ] Esborrany [ ] Provisional [x] Definitiu

INFORME DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

En compliment de la Provisió d'Alcaldia de data 9 de setembre de 2026, en relació amb el procediment iniciat per aquest Ajuntament per mitjà de denúncia de la Guardia Municipal del Catllar sobre la presumpta infracció administrativa:

Fets:	Actes vandàlics produïts a les instal·lacions de les Escoles Velles del Catllar, consistents principalment en la realització de diverses pintades sobre elements i superfícies de l'immoble
Ordenança infringida:	Ordenança municipal de Convivència Ciutadana
Data:	21 d'agost de 2026
Responsables:	Sr. Alejandro Carmona Aurellano, amb DNI 48017606T Sr. Miquel Pradell Canela, amb DNI 48000703W

Vist que els fets referits vulneren la normativa municipal i en conseqüència la legislació que li serveix de base, havent de ser aquesta postura sancionada en virtut de la Llei 39/2015, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, els Serveis Tècnics, amb base en la documentació aportada emeten el següent,

INFORME

PRIMER. Segons la denúncia de data 21 d'agost de 2026 de la Guàrdia Municipal del Catllar que obra a l'expedient administratiu, es posen en coneixement els següents fets:

El dia 21 d'agost de 2026, la Guàrdia Municipal rep avís d'un membre de la Brigada Municipal informant de l'existència de diverses pintades a les instal·lacions de les Escoles Velles del terme municipal. Després de rebre l'avís, es comprova per part dels agents que hi ha pintades a diferents superfícies del lloc esmentat, pel que es procedeix a la revisió de les imatges captades per les càmeres de videovigilància.

Un cop revisades les gravacions i segons l'informe emès per la Guàrdia Municipal, es constata la presència de dues persones, que després de realitzar les

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 65 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

corresponents gestions d'investigació, s'identifiquen el Sr. Alejandro Carmona Aurellano i el Sr. Miquel Pradell Canela. Les imatges permeten fer un seguiment d'aquestes persones per diferents punts de les instal·lacions de les Escoles Velles, entre les 00:55 i les 01:15 hores del dia 21 d'agost de 2026, actuant de forma coordinada i realitzant pintades en diferents superfícies, observant-se una actuació conjunta, continuada i reiterada.

SEGON. De la realització dels fets exposats, es presumeix responsables a les següents persones:

Nom i Cognoms	**NIF**
Sr. Alejandro Carmona Aurellano	48017606T
Sr. Miquel Pradell Canela	48000703W

TERCER. De l'examen de la documentació obrant a l'expedient, els fets referenciats poden ser qualificats com a infraccions de caràcter lleu o greu, de conformitat amb l'article 38 de l'Ordenança de convivència ciutadana.

Es proposa qualificar els fets com a infracció de caràcter lleu en aplicació del principi de proporcionalitat, atès que no concorre reincidència per part de les persones infractores i atesa l'entitat del dany ocasionat, la reparació dels quals no compromet la integritat de l'immoble afectat.

Sense perjudici del que resulti de la instrucció, els fets referenciats són constitutius d'infracció administrativa consistent en:

Infracció:	Pintades i grafitis: *Està prohibit embrutar o deslluir per qualsevol mètode els edificis, ja siguin públics o privats, els equipaments, les instal·lacions o qualsevol altre element del mobiliari urbà de places, jardins, zones naturals i de la via pública en general, mitjançant pintades, escrits, rascades, gravats o actes similars.* *La realització d'aquestes conductes prohibides en l'anterior apartat es considerarà com a infracció lleu o greu. A més d'una sanció pecuniària, es podrà imposar l'obligació, a qui en sigui responsable, de la restitució del medi físic alterat a la seva situació anterior.*
Tipificació:	Lleu
Referència normativa:	Article 38 de l'Ordenança municipal de Convivència Ciutadana
Possible sanció:	Les infraccions lleus seran sancionades amb multes de fins a 500 euros

QUART. Sense perjudici de la sanció que s'imposi, els infractors estaran obligats a la reposició o restauració de les coses a l'ésser i estat anterior a la infracció comesa, en la forma i condicions fixades per l'òrgan que va imposar la sanció. L'avaluació del cost de la restitució del medi físic alterat a la seva situació anterior serà efectuada per part dels Serveis tècnics competents per mitjà d'informe emès a l'efecte i

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 66 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

incorporat al present expedient.

En conclusió a l'exposat, informo que concorren circumstàncies que justifiquen la iniciació de l'expedient sancionador per infracció lleu de l'Ordenança municipal referida.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

Expedient núm.: 2680/2026
Informe dels Serveis Tècnics
Procediment: Procediment Sancionador per Infracció d'Ordenança Municipal.
Procediment Simplificat
Assumpte: PROC. SANCIONADOR ACTES VANDÀLICS ESCOLES VELLES 21.08.2026

INFORME TÈCNIC DEL COST DE REPOSICIÓ O RESTAURACIÓ

D'acord amb l'ordenat per Alcaldia mitjançant provisió de data 9 de setembre de 2026, en relació amb el procediment iniciat per aquest Ajuntament sobre la presumpta infracció administrativa per les pintades realitzades a les Escoles Velles el dia 21 d'agost de 2026, emeto el següent:

INFORME

El present informe pretén quantificar l'import del cost de la reparació assumida per l'Ajuntament per tal de restablir l'estat físic de les diferents superfícies dels exteriors de les Escoles Velles amb l'eliminació de les pintades realitzades.

- Danys a béns de domini públic:
  - Pintades a diverses superfícies dels exteriors de les Escoles Velles
- Actuacions de reparació dels danys:
  - Retirada de pintades i grafitis amb equip de peó de neteja, peó especialista de neteja i maquinaria adient durant una jornada de 7,5 hores mitjançant personal propi de la brigada municipal.

El cost de reparació dels danys causats als béns de domini públic mitjançant les actuacions descrites ascendeix a la quantia de **300,58€**.

La valoració econòmica de la reparació dels danys als bens de domini públic es defineix en els següents quadres:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 68 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/26 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	BRI-PINT	h	Retirada de pintades i grafitis a parets, paviments i elements ubicats a la via pública	Rend.:	1,000				53,20 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0H-0023	h	Peó neteja	1,000	/R x	15,59000	=	15,59000	
	A0I-0026	h	Peó especialitzat en neteja	1,000	/R x	16,29000	=	16,29000	
					Subtotal:			31,88000	31,88000
Maquinària									
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	1,000	/R x	4,74000	=	4,74000	
					Subtotal:			4,74000	4,74000
Materials									
	AC110	U	Decapant AC 110 10KG	0,250	x	66,31000	=	16,57750	
					Subtotal:			16,57750	16,57750
				COST DIRECTE					53,19750
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,19750

PRESSUPOST

Data: 09/09/26 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Retirada de pintades i graffitis
Capítol	01	Retirada de pintades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BRI-PINT	h	Retirada de pintades i grafitis a parets, paviments i elements ubicats a la via pública (P - 1)	53,20	5,000	266,00
TOTAL	Capítol		01.01			266,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 69 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		266,00
13 % Despeses Generals SOBRE 266,00.....		34,58
	Subtotal	300,58
		0,00
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	300,58

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)

El Catllar, a data de la signatura digital

Xavier Esteve Sosa
Arquitecte tècnic municipal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 70 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

Dia i hora: 21/08/2026 13:38 **Núm. Servei:** 13294 **Nivell prioritat:** 3

NOTÍCIA

ACTES VANDÀLICS A LES ESCOLES VELLES

Requeriment: AJUNTAMENT
Destí: AJUNTAMENT

LOCALITZACIÓ

Via 1: ZO ESCOLES VELLES **Bloc:** **Escala:** **Pis:** **Porta:**
Via 2:
Lloc detall:

CRONOLOGIA

Descripció: 21/08/2026 13:45 - Que el dia 21/08/26, a les 10:30 hores, el cos de la Guàrdia Municipal, format per l'agent 017, rep l'avís del Sr. Falcó, membre de la Brigada Municipal, informant de l'observació de diverses pintades a les instal·lacions de les Escoles Velles.

Que, un cop al lloc dels fets, l'agent comprova l'existència de diverses pintades amb els següents textos:

- "BONA NIT I PUTA POLICIA"
- "ACAB"
- "PUTA RIERA"
- "CAP PERSONA ES IL·LEGAL"
- "SOMETIMES ANTISOCIAL, ALWAYS ANTIFASCISM"
- "STOP"
- "VOX"
- "RACISM"
- "ALIANÇA"
- "FORA FEIXISME"
- "SOLS EL POBLE SALVA EL POBLE"
- "TLL!"

Que, conjuntament amb l'agent 008, es revisa les imatges captades per les càmeres de videovigilància instal·lades a la zona, amb la finalitat d'intentar identificar les persones responsables de les pintades.

Que, mitjançant la visualització de les imatges, s'observa la presència de dues persones entre les 00:54 i les 01:15 hores del dia 21/08/2026.

Que una de les persones porta dessuadora amb caputxa, pantalons curts i calçat esportiu de la marca Adidas.

Que l'altra persona porta dessuadora amb caputxa, pantalons curts i xancletes.

Que, atès que les imatges permeten observar les característiques de les persones, però no permeten determinar-ne la identitat, es deixa constància de la seva descripció als efectes oportuns.

Que es posa la informació en coneixement de la Sra. Alba López, alcaldessa, la qual disposa que s'activi la Brigada Municipal per tal de procedir a l'eliminació o cobertura de les pintades.

Que s'adjunta reportatge fotogràfic de les pintades.

Que els fets es posen en coneixement als efectes oportuns.
Hora inici: 21/08/2026 13:45 **Hora final:**

Ampliació: 25/08/2026 07:22 - 005 - INFORME D'INVESTIGACIÓ SOBRE ACTES VANDÀLICS A LES ESCOLES VELLES DEL CATLLAR Assumpte: Investigació d'actes vandàlics, identificació dels presumptes autors i determinació de les infraccions administratives Lloc: Escoles Velles del Catllar Data dels fets: 21/08/2026 Unitat actuant: Guàrdia Municipal del Catllar 1. OBJECTE DE L'INFORME El present

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 71 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

informe té per objecte deixar constància de les actuacions d'investigació realitzades arran dels actes vandàlics produïts a les instal·lacions de les Escoles Velles del Catllar, consistents principalment en la realització de diverses pintades sobre diferents elements de l'immoble. En el marc de la investigació s'ha procedit a la visualització i revisió de les imatges enregistrades pel sistema de videovigilància, amb la finalitat d'establir la cronologia dels fets i determinar la identitat de les persones que hi intervenen. 2. VISUALITZACIÓ DE LES IMATGES Un cop revisades les gravacions corresponents a la franja horària compresa aproximadament entre les 00.55 h i les 01.15 h, s'observa la presència de dues persones, les quals accedeixen a la zona de les Escoles Velles i realitzen diferents accions compatibles amb la causació dels desperfectes detectats. Les imatges permeten efectuar un seguiment continuat de l'actuació de les dues persones, observant-se com es desplacen per diferents punts de les instal·lacions i realitzen diverses pintades. 3. CRONOLOGIA DELS FETS 00.55 h: Les càmeres enregistren l'arribada i/o presència de dues persones a les immediacions de les Escoles Velles. Ambdues romanen juntes i es desplacen per la zona. Entre les 00.55 h i les 01.05 h: Les dues persones accedeixen a diferents punts de les instal·lacions. En les imatges s'observa que manipulen diversos objectes i actuen de manera coordinada. Aproximadament a les 01.05 h: S'observa com una de les persones realitza una primera pintada sobre un dels elements de les instal·lacions, mentre l'altra persona roman a les proximitats. Entre les 01.05 h i les 01.12 h: Ambdues persones continuen desplaçant-se per la zona i realitzen diverses pintades en diferents superfícies, observant-se una actuació continuada i reiterada. Entre les 01.12 h i les 01.15 h: Les persones continuen a la zona durant els darrers minuts enregistrats, finalitzant les seves actuacions i abandonant posteriorment el lloc. 4. IDENTIFICACIÓ DELS PRESUMPTES AUTORS De l'anàlisi de les imatges obtingudes mitjançant el sistema de videovigilància, s'han pogut observar les característiques físiques, vestimenta i altres elements identificatius de les dues persones. A partir d'aquesta informació, i mitjançant les gestions d'investigació efectuades per la Guàrdia Municipal, s'ha procedit a la identificació del Sr. Alejandro Carmona Aurellano amb DNI 48017606T telf 618599474 i del Sr. Miquel Padrell Canela DNI 48000703W telf 655613540 com a presumptes autors de les pintades, sense perjudici de les responsabilitats que es puguin determinar en el corresponent procediment administratiu o, si escau, penal. La identificació es fonamenta en la comparació de les característiques observades en les gravacions amb la informació obtinguda durant les gestions policials posteriors. Davant els indicis exposats, es contacta telefònicament amb els possibles autors, els quals, en el transcurs de la conversa, admeten els fets investigats 5. INFRACCIONS A L'ORDENANÇA DE CONVIVÈNCIA CIUTADANA D'acord amb els fets observats i les imatges analitzades, les conductes descrites són susceptibles de constituir una infracció de l'Ordenança de Convivència Ciutadana del Catllar. 5.1. Article 38 – Pintades o grafitis L'article 38 de l'Ordenança estableix que està prohibit embrutar o deslluir, per qualsevol mètode, els edificis públics o privats, equipaments, instal·lacions o qualsevol altre element del mobiliari urbà mitjançant pintades, escrits, rascades, gravats o actes similars, exceptuant les pintures murals de caràcter artístic i les autoritzades. Els fets observats en les gravacions encaixen, inicialment, en aquesta conducta prohibida, atès que les dues persones identificades haurien realitzat diverses pintades sobre elements de les instal·lacions de les Escoles Velles. L'article 38 estableix que aquestes conductes tenen la consideració d'infracció lleu o greu, en funció de les circumstàncies concurrents, i preveu, a més de la sanció econòmica, la possibilitat d'imposar la restitució del medi físic alterat al seu estat anterior. 5.2. Article 39 – Elements estructurals En el cas que les pintades hagin estat efectuades sobre façanes, paraments o altres elements estructurals de les Escoles Velles, també pot resultar aplicable l'article 39 de l'Ordenança, que considera infracció qualsevol comportament que suposi un mal ús o generi embrutiment dels elements estructurals, incloses les façanes i altres paraments. Aquest article qualifica la infracció com a lleu o greu. 5.3. Responsabilitat dels autors D'acord amb l'article 84 de l'Ordenança, són responsables de les infraccions les persones físiques o jurídiques que les cometin a títol d'autors o coautors. En conseqüència, una vegada acreditada la participació de les persones identificades, podrà atribuir-se a cadascuna d'elles la responsabilitat administrativa que correspongui, d'acord amb el grau de participació que es determini. 6. QUALIFICACIÓ DE LA INFRACCIÓ La qualificació definitiva com a infracció lleu o greu haurà de determinar-se atenent les circumstàncies concretes dels fets i, especialment, la superfície afectada, el nombre de pintades, la intensitat del deteriorament, el cost de restitució i la resta de criteris previstos a l'Ordenança. L'article 87 estableix, entre altres criteris de qualificació, la intensitat de la pertorbació causada a l'ornat públic i la intensitat dels danys ocasionats als equipaments, infraestructures, instal·lacions o elements d'un servei o espai públic. En el present cas, i a falta de determinar el cost exacte de la restitució dels elements afectats, els fets podrien ser qualificats inicialment com a infracció greu, especialment atenent el caràcter reiterat de les pintades, el nombre d'elements afectats i el caràcter municipal de les instal·lacions. Aquesta qualificació haurà de ser confirmada per l'òrgan competent en el corresponent procediment sancionador. 7. SANCIÓ I RESTITUCIÓ L'article 88 de l'Ordenança estableix que les infraccions lleus poden ser sancionades amb multa de fins a 500 euros, les greus amb multa de 500,01 a 1.000 euros, i les molt greus amb multa de 1.000,01 a 2.000 euros, sens perjudici de les modificacions que resultin de la legislació vigent. Així mateix, la imposició de la sanció és compatible amb l'exigència de: Reposició de la situació alterada al seu estat originari. Neteja i eliminació de les pintades. Reparació dels desperfectes que s'hagin produït. Indemnització pels danys i perjudicis causats, quan correspongui. Aquestes mesures són especialment procedents en aquest cas, ja que l'article 38 preveu expressament la possibilitat d'exigir la restitució del medi físic alterat. 8. CONCLUSIONS De les actuacions practicades es desprèn que, durant la franja horària compresa aproximadament entre les 00.55 h i les 01.15 h, dues persones van romandre a les

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 72 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

instal·lacions de les Escoles Velles del Catllar i van realitzar, de manera reiterada, diverses pintades sobre diferents elements de l'immoble. Les imatges de videovigilància permeten observar de manera seqüencial la presència i actuació de les dues persones, així com la seva intervenció en els fets investigats. Mitjançant les gestions realitzades per la Guàrdia Municipal, s'han pogut identificar els presumptes autors. Els fets descrits són susceptibles de constituir una infracció de l'article 38 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana del Catllar, relativa a pintades o grafitis, i, en funció dels elements afectats, també de l'article 39, relatiu als elements estructurals. La qualificació definitiva de la infracció haurà de determinar-se en funció de la intensitat dels danys, el nombre d'elements afectats i el cost de restitució, d'acord amb els criteris de l'article 87. Finalment, es considera procedent donar trasllat dels fets a l'òrgan municipal competent als efectes de valorar la incoació del corresponent expedient sancionador, sense perjudici de l'exigència de reposició dels elements afectats i de les responsabilitats penals o civils que, si escau, poguessin derivar-se dels fets. L'article 90 preveu expressament que l'Ajuntament pugui donar trasllat dels fets a l'organisme corresponent per depurar les responsabilitats penals, civils o administratives que se'n puguin derivar. I perquè consti als efectes oportuns, s'estén el present informe.

AGENTS ACTUANTS:

TIPs	**Altres corporacions (TIP, indicatiu, nom corporació)**
005	
008	
017	

PERSONES I VEHICLES IMPLICATS

Qualitat	**Matrícula**	**Cognoms i Nom**	**DNI/NIE/Passaport**
DENUNCIAT		PADRELL CANELA , MIQUEL	48000703W
Qualitat	**Matrícula**	**Cognoms i Nom**	**DNI/NIE/Passaport**
DENUNCIAT		CARMONA AURELLANO , ALEJANDRO	48017606T

ENTITATS IMPLICADES

ESTADÍSTICA

SEGURETAT CIUTADANA - VANDALISME
COMUNICAT INCIDÈNCIA - ORDENANCES MUNICIPALS CONVIVENCIA
Resultat: INFORME
Resultat: DENUNCIA

GALERIA GRÀFICA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 73 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 08.10.25 (1).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 74 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.54.32.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 75 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.52.13.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 76 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.52.09 (3).

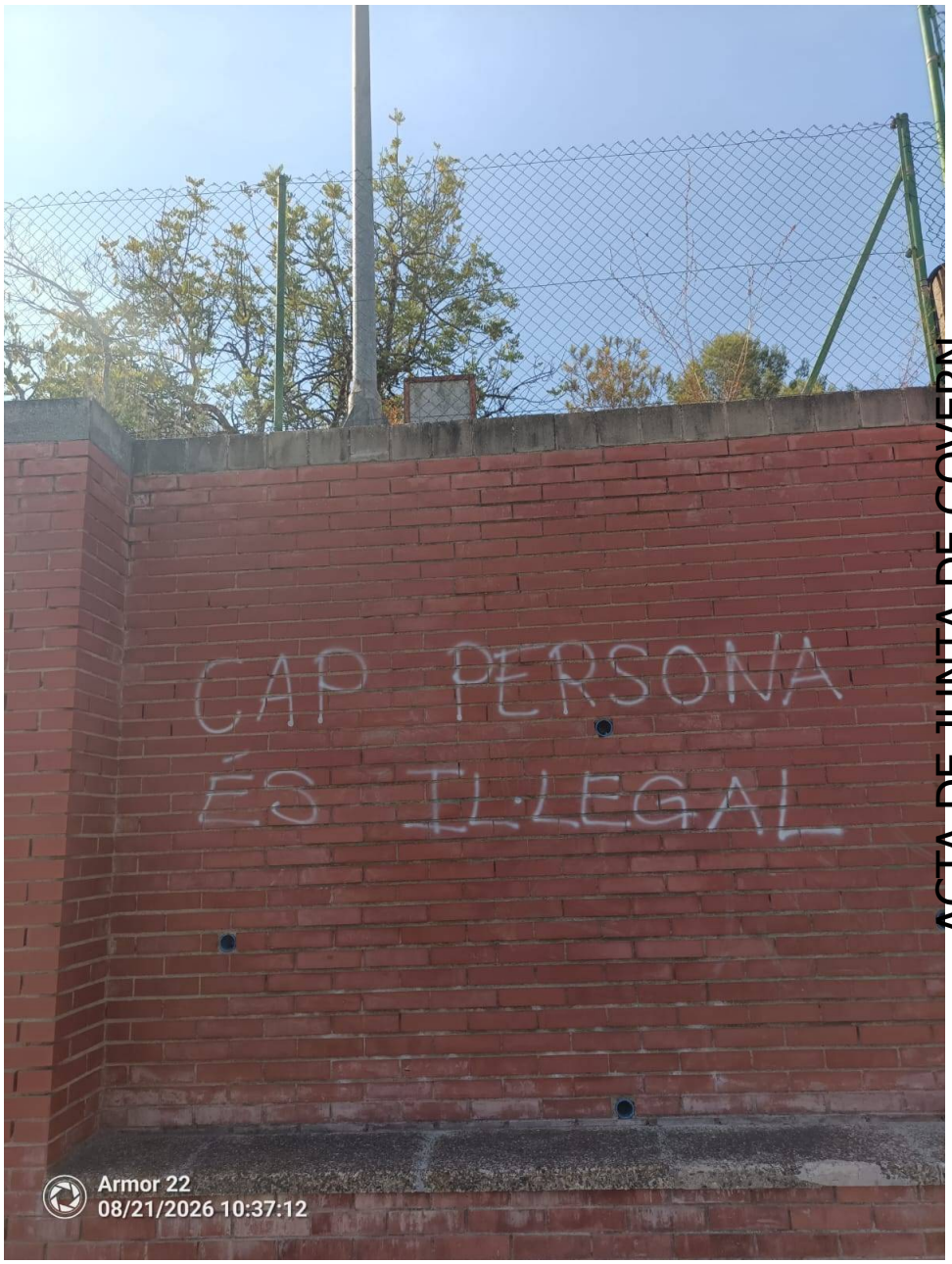


ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 77 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.52.09 (2).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 78 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.52.09 (1).



Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.52.09.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 80 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.52.08 (1).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 81 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

21/08/2026 13:46WHATSAPP IMAGE 2026-08-21 AT 12.52.08.



Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 82 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.29 (3).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.29 (1).

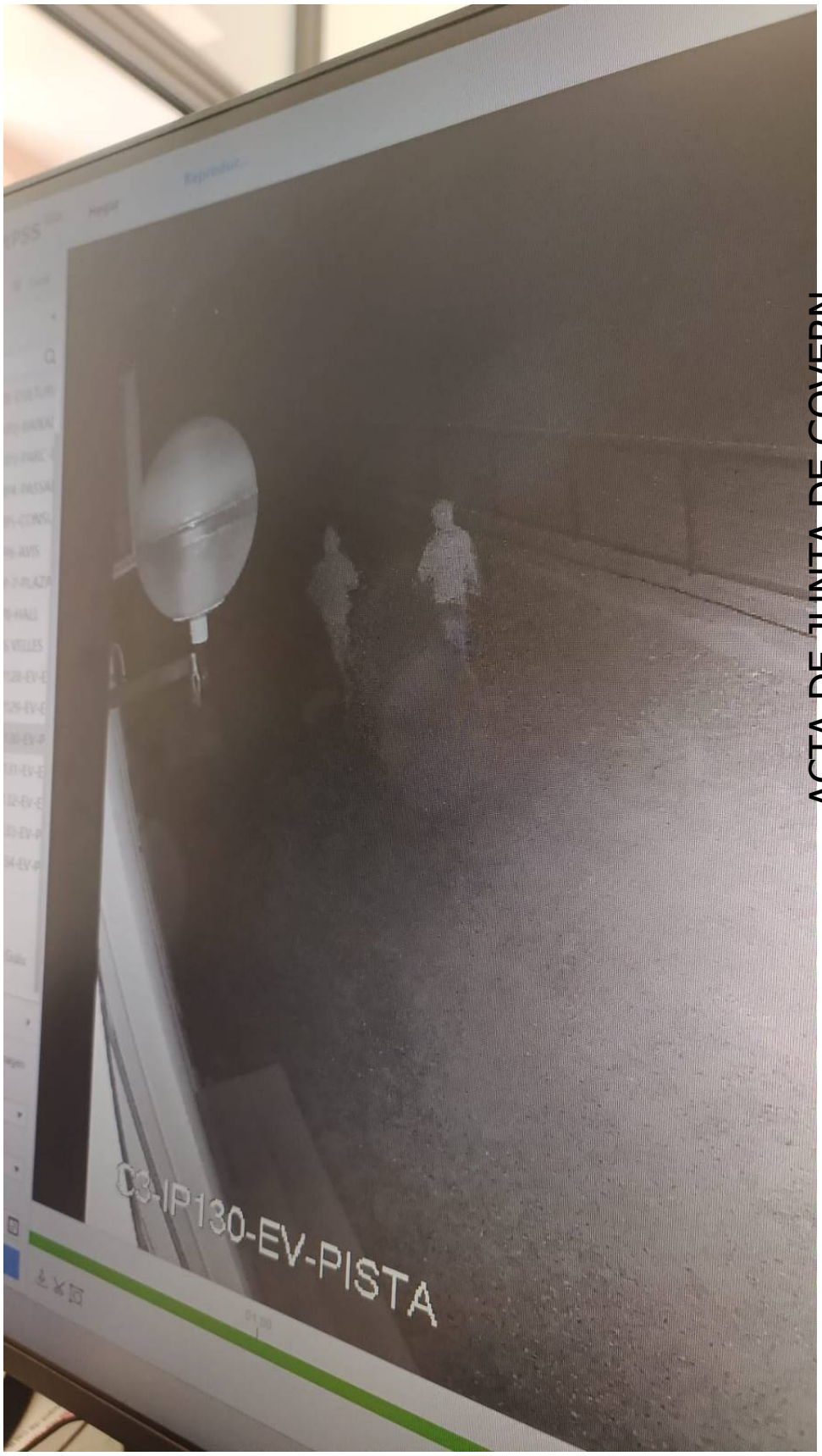


ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 84 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.29.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 85 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.28 (3).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 86 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.28 (2).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 87 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.28 (1).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 88 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.28.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 89 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.59.27.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 90 de 616

VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.58.30 (1).



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 91 de 616

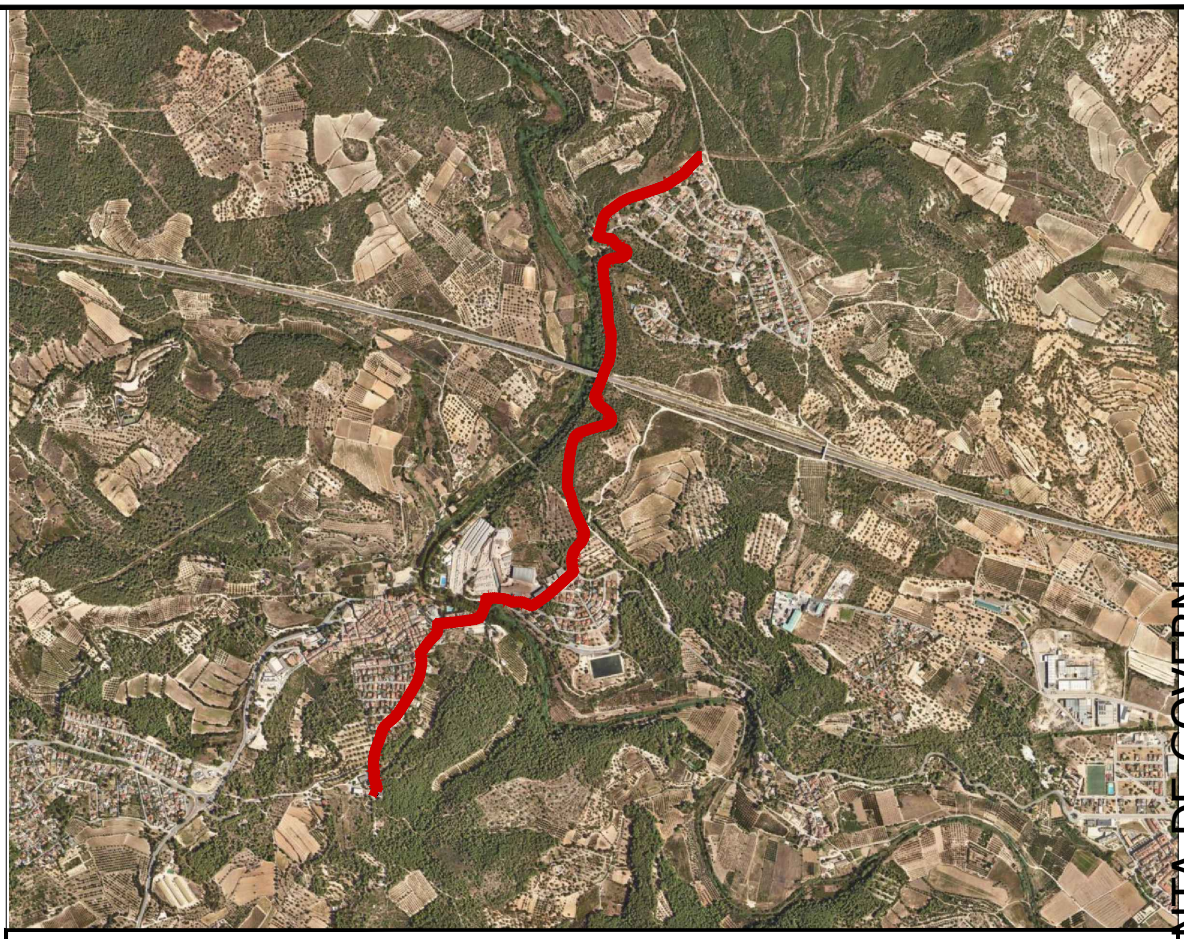
VIGILANTS MUNICIPALS

El Catllar

23/08/2026 17:03WHATSAPP IMAGE 2026-08-23 AT 16.58.30.



Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 92 de 616



TÍTOL

PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

Terme Municipal :	EL CATLLAR

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria
www.7se.cat

DATA DE REDACCIÓ:

JUNY DE 2.026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 93 de 616

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 94 de 616

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.- ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE. 2
2.- ABAST DEL PROJECTE. 2
3.- ESTAT ACTUAL I SITUACIÓ DE L'ÀMBIT DE PROJECTE. 2
4.- DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA..... 3
4.1.- Canalització de Impulsió 5
4.2.- Actuacions al Dipòsit del Catllar 7
4.3.- Actuacions al Dipòsit de la Urbanització de La Cativera.....18
4.4.- Justificació del compliment del RD 902/2018, en matèria de posada en servei de la xarxa de distribució. 20
5.- EXPROPIACIONS, SERVITUDS DE PAS I OCUPACIONS TEMPORALS. 20
6.- CONNEXIONS EXTERIORS. 20
7.- SISTEMES DE TANCAMENT I SENYALITZACIÓ DURANT LES OBRES. 20
8.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I TERMINI DE GARANTIA 20
9.- CONDICIONS REGLAMENTARIES. 21
9.1.- Prescripcions tècniques 21
9.2.- Preus 21
9.3.- Amidaments i Pressupostos 22
9.4.- Justificació de Preus 22
9.5.- Partides Alçades.....22
9.6.- Revisió de Preus.....22
10.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA..... 22
11.- SEGURETAT I SALUT..... 23
12.- CONTROL DE QUALITAT 23
13.- SERVEIS AFECTATS..... 23
14.- GESTIÓ DE RESIDUS..... 23
15.- PRESSUPOST. 24
16.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE. 25
17.- REGLAMENTACIÓ I NORMATIVA A COMPLIMENTAR EN PROJECTE D'URBANITZACIÓ 27

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 96 de 616

1.- ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE.

El Catllar és un municipi de la comarca del Tarragonès que està composat per un nucli urbà i urbanitzacions disseminades en el seu terme municipal. Aquestes urbanitzacions fins fa uns 15 anys eren totes independents unes de les altres i la gestió de l'aigua es portava a terme independentment del municipi i individualment.

En els últims anys de la dècada d'entre 2000-2010 es van portar a terme diverses obres de millora que interconnectaven diferents urbanitzacions i el nucli urbà; així com es van fer les obres necessàries per connectar-se a les aigües trasvassades de l'Ebre a través del Consorci d'Aigües de Tarragona: connectant-se la presó de Mas d'Enric i el dipòsit de capçalera de la urbanització de Mas de Pallarès. A través d'aquesta última urbanització i a través d'una canonada de polietilè de 200 mm es va poder transportar aigua fins al nucli urbà del Catllar, deixant pel camí connexions o futures connexions als dipòsits de Mas Vilet del Pins i el Coll de Tapioles.

En el mateix moment, al nucli del Catllar es va construir un nou dipòsit de regulació de 2.000 m^3 que treballava conjuntament amb el dipòsit existent de 500 m3; augmentant significativament la capacitat reguladora del municipi.

En la mateixa època, la urbanització de La Cativera es va urbanitzar, dotant-la de totes les instal·lacions necessàries per esdevenir una urbanització legalitzada.

Des de la recepció de les obres, la urbanització ha seguit realitzant la seva gestió de l'aigua de manera privada i sense unir-se a la resta del nucli urbà. La petició dels veïns es poder-se connectar a l'entramat municipal, per poder ser gestionats per l'empresa que gestiona l'aigua municipal, actualment és l'empresa EMATSA i així també assegurar que en èpoques de sequia com les viscudes en els últims anys, es tingui assegurat el subministre d'aigua potable a la urbanització.

Per tot l'anterior es redacta el present document anomenat "Projecte d'abastametn d'aigua a la Urbanització de "La Cativera" ", on es definiran totes les noves instal·lacions i actuacions que r'han de realitzar per portar aigua potable des del nucli urbà a la urbanització, mitjançant la present memòria, els plànols que s'adjunten i el pressupost previst per la total realització de les obres.

2.- ABAST DEL PROJECTE.

Les principals consideracions a tenir en compte en la redacció del projecte són les següents:

- Execució de canonada de bombeig des del dipòsit de 2.000 m^3 del nucli urbà del Catllar fins la urbanització de La Cativera.
- Execució de by-pass per a què la canonada existent que prové de la urbanització de Mas de Pallarés pugui treballar en els dos sentits.
- Execució de nova caseta al recinte del dipòsit de 2.000 m^3 del Catllar per ubicar el sistema de bombeig i tots els equips hidràulics necessaris.
- Adequació de les instal·lacions al dipòsit de La Cativera amb un sistema de cloració.

3.- ESTAT ACTUAL I SITUACIÓ DE L'ÀMBIT DE PROJECTE.

Segons dades publicades en el darrer Pla Director de l'Aigua redactat l'any 2.010, la urbanització de La Cativera tenia 152 habitatges amb un creixement futur màxim de 266 habitatges.
La urbanització de La Cativera (Sector 49) disposa d'un dipòsit aeri de capacitat 640 m^3, altura de 4 [m] i altura sobre el nivell del mar: 131.5 [m]. S'alimenta del pou de la urbanització, es condueix amb una canonada de 793.65 [m] i subministra aigua a la mateixa urbanització.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 97 de 616

4.- DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

El projecte que es descriu en aquest document defineix una canonada d'aigua potable d'impulsió de 3.213 metres de longitud, que s'executarà amb fosa dúctil de DN125 mm de PAM Natural de Saint Gobain o equivalent; que va des del dipòsit de 2.000 m^3 del nucli urbà del Catllar fins la urbanització de La Cativera.



Per portar a terme aquesta canonada, s'hauran de realitzar també les següents tasques:

- Execució de nova caseta per equips hidràulics al recinte del dipòsit de 2.000 m^3 del Catllar.
- Instal·lació de tots els mecanismes hidràulics: equip de bombament i calderí; amb valvuleria i caldereria especificats en plànols i pressupost.
- Connexió a canonada existent executada al 2.009 - 2.010 de polietilè d'alta densitat, diàmetre

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 98 de 616

nominal de 160mm i pressió nominal de 16 bar.

- Connexió a la canonada existent executada al 2.009 - 2.010 de polietilè d'alta densitat, diàmetre nominal de 200mm i pressió nominal de 16 bar; que va des de la urbanització de Mas de Pallarès fins al dipòsit de 2.000 m^3 del nucli urbà.
- Adequació de les instal·lacions de cloració del dipòsit de la urbanització de La Cativera,

Totes aquestes actuacions s'explicaran amb més detall en el següents punts.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 99 de 616

4.1.- CANALITZACIÓ DE IMPULSIÓ

Tal com ja enunciat, es tracta d'una canalització d'aigua potable d'impulsió de 3.213 metres de longitud, que s'executarà amb canonada de fosa dúctil de DN125 mm de PAM Natural de Saint Gobain o equivalent; i que anirà des del dipòsit de 2.000 m^3 del nucli urbà del Catllar fins la urbanització de La Cativera.

La canonada discorrerà per camins municipals en quasi tot el seu traçat a excepció de l'últim tram de la canonada que discorrerà per parcel·les privades a les quals s'haurà de realitzar un expedient d'expropiació, servitud de pas i ocupacions temporals, veure Annex 6 d'aquest document.

La canonada, principalment treballarà per impulsió. El perfil del traçat segueix la topografia existent, amb pujades i baixades en el seu traçat, on s'hi col·locaran les corresponents ventoses i desguassos.

El traçat queda perfectament grafiat als plànols de planta i perfils.

Regirà, en tot allò en que sigui aplicable, el Plec de Condicions del Projecte, i el "Pliego de prescripciones Técnicas para Tuberias de Abastecimiento de Aguas", de la Dirección General de Obras Hidráulicas del Ministerio de Fomento.

Rases i Seccions Tipus.

La canonada s'instal·larà en una rasa de profunditat segons el perfil longitudinal. La rasa tindrà una amplada de 60 cm en la base, i les canonades quedaran a una profunditat mínima de 100 cm; amb parets de rasa de 1:10 (H:V).

La canonada s'instal·larà sobre un llit de sorra de 0,10 m de gruix i es reblirà així mateix amb sorra fins a 0,15m per sobre de la generatriu superior. Les característiques de la sorra així com els graus de compactació seran els indicats al Plec de Prescripcions Tècniques.

En els creuaments de calçada i en els punts indicats en planta i perfil, es protegiran les canonades col·locant-les per interior de tub de formigó de 40 cm i protegit amb formigó.

Ventoses i Desguassos.

La ventosa compleix tant la funció d'admissió d'aire durant el buidament de la conducció a fi d'evitar depressions, com la d'expulsió durant l'ompliment de la canonada.

Al punt baix de la conducció s'hi disposarà el corresponent desguassos.

Al llarg del traçat de la canonada a renovar s'instal·laran ventoses trifuncionals de 100 mm de diàmetre i vàlvules de descàrrega per al buidat de la canonada, col·locades a l'interior d'arquetes.

Accessoris a la canonada.

Els accessoris i peces especials seran de fossa de PAM Natural de Saint Gobain o equivalent; i les vàlvules seran de comporta, de tanca elàstica, recoberta de goma de nitril, amb cos de fosa dúctil, eix d'acer inoxidable, revestit interior i exteriorment amb resines epoxi, i brides PN-25 de AVK o similar).

Repavimentació de la rasa.

En els trams en què s'hagi d'enderrocar el paviment, es reposarà amb:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 100 de 616

Calçada:

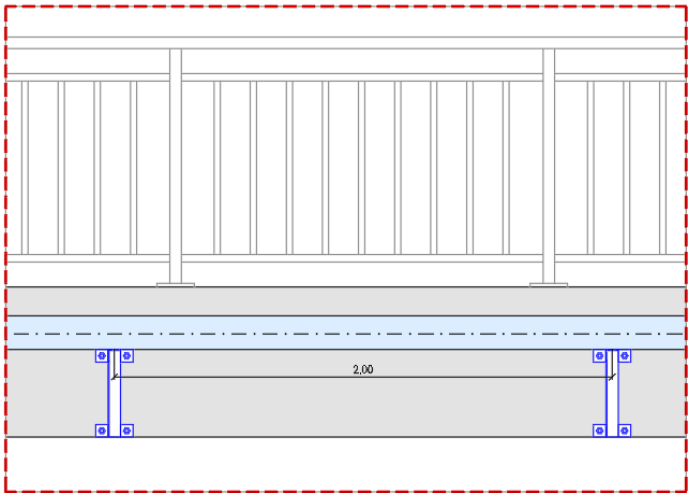
- Base: 15 cm de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI d'1.5 kg/m^2.
- 5 cm de mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 surf D compactada al 98% PM, en la capa de rodament.

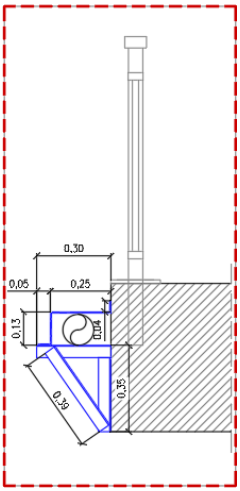
Vorera:

- Base: 15 cm de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0
- Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Protecció de la canonada en ponts.

En dos trams, la canonada romandrà sustentada exteriorment a un pont, i es realitzarà mitjançant mènsules cada dos metres composades per perfileria d'acer laminat S-275-JR ancorades amb perns d'ancoratge; amb un calaix de protecció en tota la longitud de la canonada composat per xapa plegada d'acer galvanitzat, tal com es mostra en els detalls mostrats a continuació:

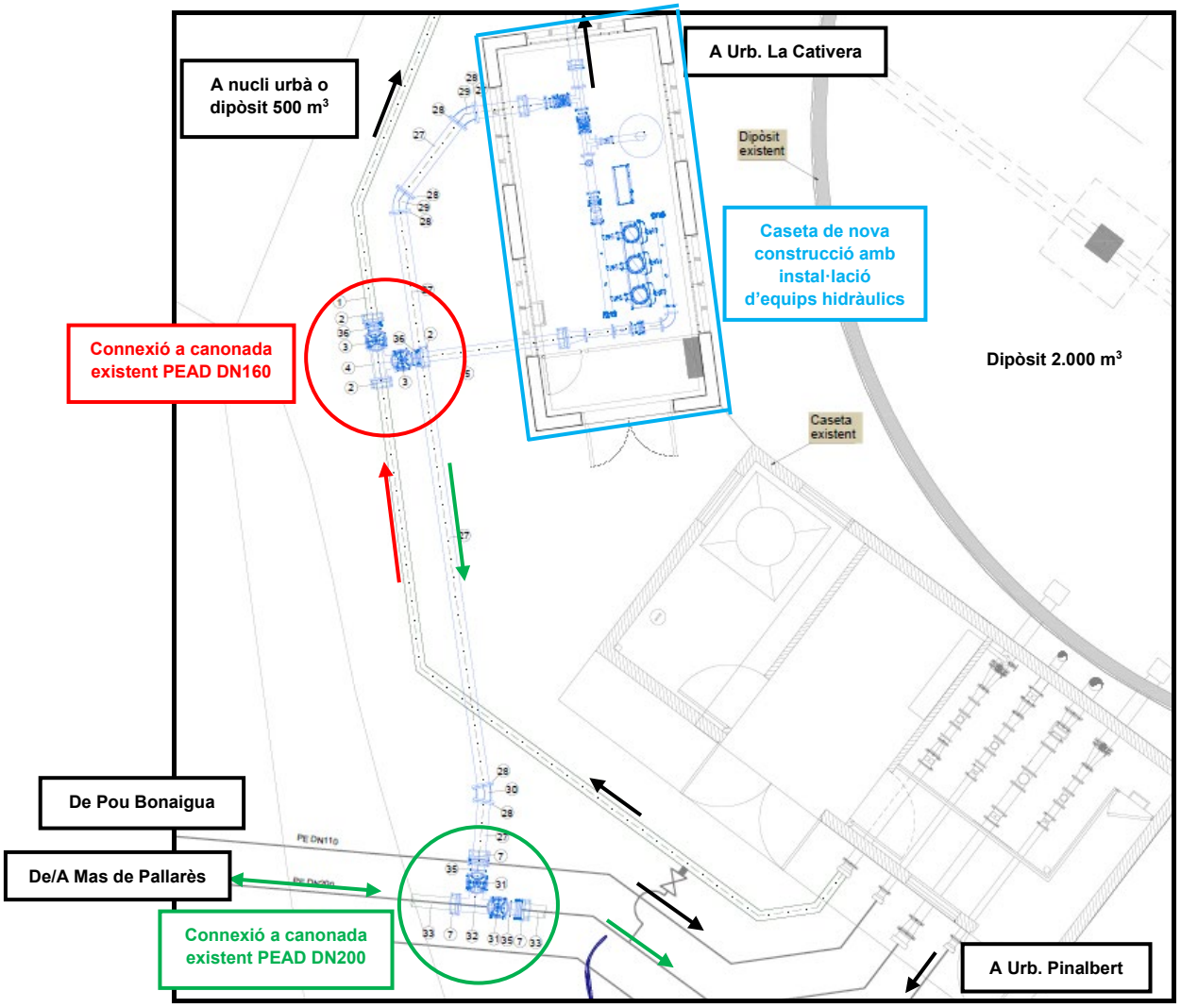




ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 101 de 616

4.2.- ACTUACIONS AL DIPÒSIT DEL CATLLAR

En aquesta apartat es comentaran totes les actuacions que es realitzaran dins del recinte del dipòsit d'aigua potable de 2.000 m^3 construit l'any 2.010.



Actualment al recinte del dipòsit de 2.000 m^3 del Catllar es composa per un dipòsit de formigó post-tesat i una única caseta de macanismes hidràulics d'entrada/sortida, cloració i telecontrol.

Les canonades que arriben a la caseta són:

- Entrada des del pou de Pinalbert, de PEAD DN110.
- Entrada des del dipòsit de la urbanització de Mas de Pallarès; dipòsit connectat a la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona amb aigües trasvassades des del Riu Ebre; de PEAD DN200.
- Sortida que van a les urbanitzacions de Cocons, Pinalbert, etc, de PEAD DN110.
- Sortida que pot anar directament al nucli urbà del Catllar; i/o al dipòsit de 500 m^3. La connexió entre ambdós dipòsits és per vasos comunicants, de PEAD DN160.

Tant el dipòsit com totes aquestes canonades de transport, es van executar en dues obres

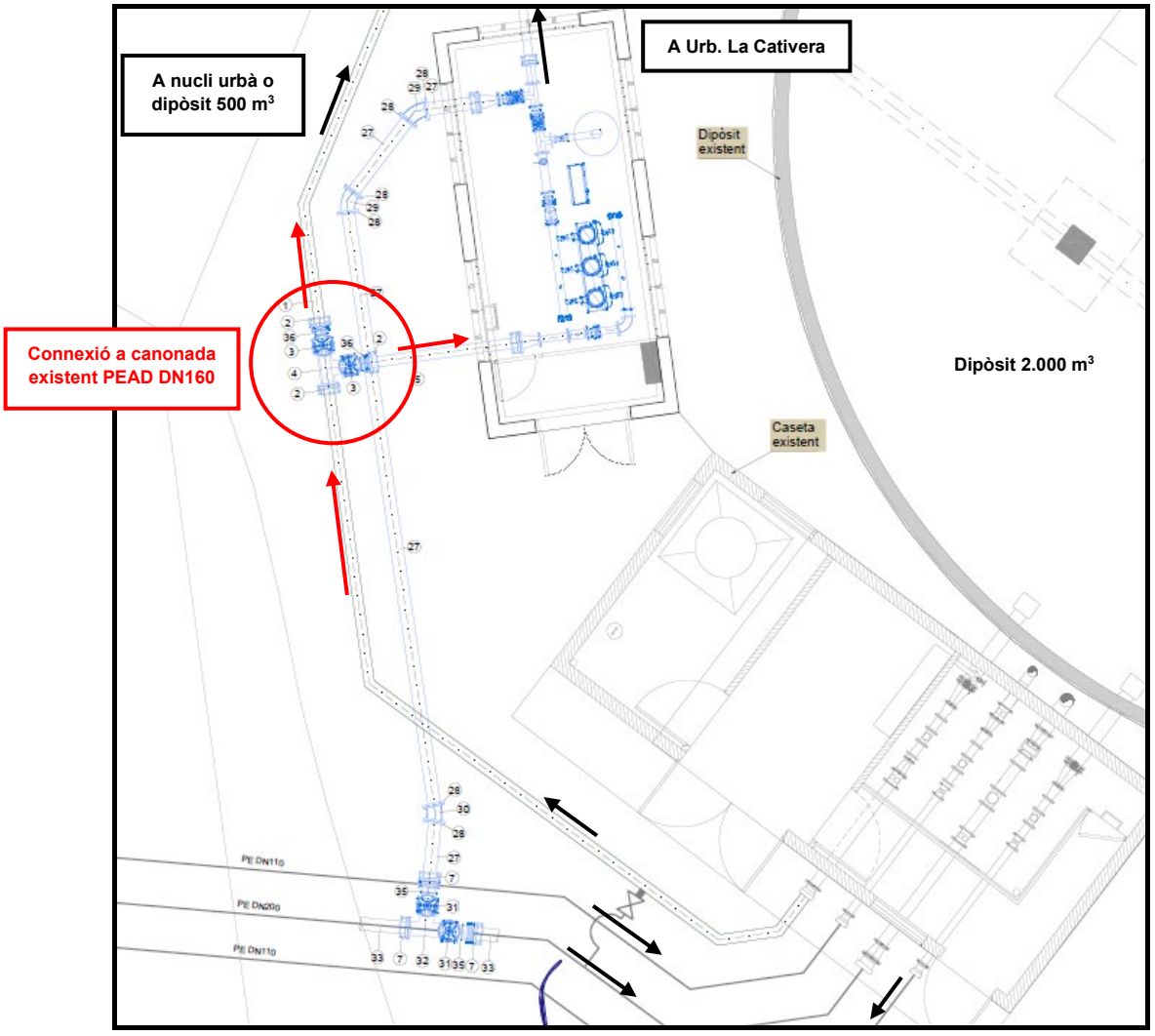
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 102 de 616

diferenciades durant els anys 2.009 i 2.010.

4.2.1.- Connexió a canonada existent de PEAD DN160 PN16.

Per poder impulsar aigua a la Urbanització de La Cativera, es realitzarà una connexió a la canonada de sortida del dipòsit de 2.000 m^3 que uneix el dipòsit amb el dipòsit de 500 m^3 i/o el nucli urbà, que està composada per una canonada de polietilè d'alta densitat de diàmetre nominal 160 mm i pressió nominal 16 bar.

La connexió es realitzarà amb una derivació de fos dúctil de Pam Natural de Saint Gobain o equivalent amb dues vàlvules de comporta i carrets de desmuntatge per connectar la nova caseta amb la sortida del dipòsit.



El sistema d'impulsió està calculat per omplir el dipòsit de La Cativera en horari nocturn quan no hi ha consum d'aigua potable al nucli urbà, i així no afectar l'ús normal dels dipòsits.

En aquesta apartat es comentaran totes les actuacions que es realitzaran dins del recinte del dipòsit d'aigua potable de 2.000 m^3 construit l'any 2.010.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 103 de 616

4.2.2.- Caseta per equips hidràulics al recinte del dipòsit de 2.000 m^3 del Catllar.

La caseta de sortida tindrà unes dimensions exteriors en planta de 3,00x6,40 m. Dins de la caseta s'executarà un vas, tipus planta semisoterrani on s'ubicaran els mecanismes hidràulics; mentre que a la planta baixa s'ubicarà l'armari de telecontrol i subquadre elèctric, accessible des del tràmex de planta baixa.

L'estructura estarà formada per llosa de fonamentació de formigó armat de 30 cm de cantell sobre 10 cm de formigó de neteja. El formigó de la llosa de fonamentació serà HA-30/F/20/XC4+XD3 amb armat B-500-SD de # del diàmetre 12 cada 20 cm.

Des de la fonamentació arrencaran els murs perimetrals de formigó armat de 0,30 m de gruix amb funció de contenció de terres i estructural per sustentar totes les parets perimetrals. Els murs perimetrals seran de formigó armat de HA-30/F/20/XC4+XD3, i aniran armats amb # del diàmetre 12 cada 20 cm, tant al trasdós com al intradós. Els murs perimetrals d'aproximadament 1,5 metres d'alçada formaran el recinte on s'allotgen tots els elements mecànics del col·lector de sortida.

Damunt dels murs de formigó armat es recolzaran murs de clinker de formigó tipus "Split" de 20 cm de gruix, vistos per les dues cares i color a decidir per la DF.

El forjat de coberta està format per un forjat unidireccional inclinat de semibiguetes prefabricades de formigó pretensat de cantell 25 cm (20+5), intereix de 70 cm i ample de nervi de 10 cm. Cada semibigueta anirà armada per 2 diàmetres del 12mm (armadura negativa) i la capa de compressió anirà armada amb # del diàmetre 6mm cada 15 cm. El revoltó de 60x20 cm serà ceràmic. La coberta anirà protegida per teules ceràmiques. La pendent de la coberta és del 20%.

Tot el formigó armat serà HA-30/F/20/XC4+XD3 i l'acer de l'estructura serà tipus B500SD i queda definit en els plànols.

Els tancaments s'executen mitjançant bloc tipus split de color a decidir per la DF, en peces de 0,40x0,20x0,20 i es dota a la caseta d'un accés mitjançant porta exterior de xapa metàl·lica de doble full de 2,10x1,50 m.

La ventilació s'aconsegueix mitjançant reixa de lamel·les de 1,60x0,60 situada a la paret i mitjançant lamel·les de ventilació situades a la part inferior de les portes.

Per al buidat de les canonades s'executarà un pouet de desguàs.

Per accedir al fons de l'arqueta es preveu la instal·lació d'una escala de pates. El voltant del got o arqueta on s'allotjaran els mecanismes del dipòsit es col·locarà una barana d'acer fixada mecànicament a l'obra per evitar caigudes al interior de l'arqueta amb una obertura al punt d'accés.

Instal·lació Elèctrica

Serà necessari dotar la caseta de sortida d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió com a sub-quadre de la instal·lació existent de la caseta d'arribada/sortida existent.

El sub-quadre de BT està constituït per un armari metàl·lic, construït en xapa metàl·lica laminada en fred, amb estructures combinables de 0,4 m de fondària, 0,80 d'amplada i 2,00 d'alçada.

Tota la superfície, exterior i interior, està protegida amb pintura epoxi.

L'embarrat està format per coure electrolític d'alta conductivitat, el qual s'ha dimensionat adequadament per suportar sense deformar-se els esforços tèrmics i dinàmics produïts pel tallacircuit més gros que pogués presentar-se.

A l'interior i al davant s'allotjaran, degudament connexionats, tots els elements de protecció, maniobra i control.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 104 de 616

Amb cable de polietilè reticulat de 0,6/1 kV, denominació RV, partiran les alimentacions de potència als elements exteriors del quadre i amb cable 750 V, denominació V, partiran fins els elements interns.

Quadre d'Enllumenat i Preses de Tensió

El quadre d'enllumenat i preses de tensió de la caseta de sortida està constituït per un armari de plàstic, sistema modular, contenint les proteccions diferencials i magnetotèrmiques dels equips que alimenta.

Alimenta amb cable RV de 0,6/1 kV als diferents equips d'enllumenat, els quals, amb indicació de potència i secció de cable de coure.

Característiques de les Instal·lacions

Les instal·lacions es realitzaran amb conductors de coure d'aïllament doble de polietilè reticulat 0,6/1 kV, de seccions segons les exposades a la relació i grafiades als plànols adjunts. Les de l'enllumenat aniran allotjades a l'interior de tubs de diàmetre suficient, per a una possible substitució posterior d'aquests. Les de potència aniran en canalitzacions metàl·liques ventilades i especials per a aquesta utilització.

Els conductors s'han calculat de tal forma que en aquests no es produeixin escalfaments excessius així com per a què la caiguda de tensió al punt de consum més desfavorable no sigui superior al 5% en força, tenint en compte els increments de 125% per a les alimentacions motores d'acord amb les instruccions establertes al vigent reglament electrotècnic de baixa tensió. Per a l'enllumenat la caiguda de tensió serà inferior al 3%, tenint en compte que la càrrega mínima en VA serà d'1,8 vegades la potència en vats dels receptors segons ITC-BT-09.

Per tractar-se d'un recinte amb possibilitats d'humitat, tots els materials tenen el grau de protecció IP 54 suficient a l'entrada d'aigua, segons ITC-BT-27.

Tots els empalmaments i derivacions s'efectuaran a l'interior de caixes estanques especials per a aquesta única finalitat amb grau de protecció IP 54. Per a les esmentades connexions s'utilitzaran regletes de borns adequats al diàmetre dels conductors.

Els equips d'enllumenat a base de fluorescents, es dimensionaran per a què admetin el factor 1,8 en la intensitat en el moment de l'arrencada. També se'ls ha provis la instal·lació de condensadors adequats per a què el factor de potència sigui en tot moment superior a 0,9.

La càrrega dels circuits s'ha repartit entre les tres fases a fi d'aconseguir un sistema trifàsic el més equilibrat possible.

Estudi de Contactes Directes o Indirectes

Tenint en compte que la tensió d'alimentació és de 3 x 400/230 V i que es distribueix a 230 V entre cadascuna de les fases i el neutre, s'ha previst la possibilitat que algú entrés en contacte directe o indirecte amb la instal·lació, per tot això s'ha projectat una instal·lació d'interruptors diferencials per a cadascun dels circuits, tenint-se en compte que la sensibilitat d'aquests ha de ser de 30 mA per als circuits d'enllumenat i màquines portàtils i de 300 mA per als circuits fixos de màquines. Conseqüentment en cas que es produís l'entrada en contacte amb la instal·lació, es desconnectaria automàticament la línia afectada.

Per a la selecció de la sensibilitat, s'ha tingut en compte que la corrent del defecte sigui com a màxim:

$$Idef = 24/Rdef$$ essent Rdef la resistència de defecte

Per tot això obtindrem les Rdef següents:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 105 de 616

Rdef (a l'enllumenat) = 24/Idef = 24/0,03 = 800 ohm

Rdef (a les màquines) = 24/Idef = 24/0,3 = 80 ohm

Xarxa de Terres

En totes les instal·lacions s'efectuarà una xarxa de terres, de manera que la tensió, que amb respecte a terra pot presentar en un moment donat a les masses metàl·liques, estigui dintre de l'establert al següent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-BT-18.

La xarxa de terres estarà configurada per un elèctrode soterrat, format per piquetes d'acer amb recobriment electrolític de coure i col·lector general de cable de coure nu de 50 mm² de secció, des d'on es faran les derivacions necessàries mitjançant cable de coure nu de 50 o 35 mm² de secció.

La xarxa disposarà així mateix, del nombre suficient d'arquetes de registre, ponts de prova i altres accessoris per efectuar les mesures i comprovacions necessàries.

Les connexions a l'elèctrode i les derivacions es realitzaran mitjançant soldadura aluminotèrmica, tipus Cadweld o mitjançant grapes de connexió adequades, connectant-se a l'esmentada xarxa tots els elements elèctrics i estructures metàl·liques.

El cable de protecció de cadascun dels receptors elèctrics s'haurà de passar pel mateix conducte dels cables actius, tenint-se en compte que la secció de d'aquest serà segons la taula de la ITC-BT-19

Els conductors de terra aïllats se senyalitzaran mitjançant la coberta del conductor que serà bicolor, verd i groc.

Al plànol de xarxa general de terres queden reflexades aquestes instal·lacions i en aquest pot apreciar-se la situació dels elèctrodes, recorregut dels conductors de la xarxa, així com les derivacions i connexions dels diferents elements.

Aïllament Conductors

El grau d'aïllament entre els conductors i entre aquest i el neutre haurà de ser com a mínim de 380.000 Ohm.

Normativa a Complimentar

En el desenvolupament del Projecte i en l'execució de totes aquestes parts, s'acomplirà tot allò disposat a:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat pel Decret 842/2002.
- Instruccions tècniques complementàries al Reglament Electrònic de Baixa Tensió.
- Totes aquelles Disposicions i Resolucions sobre Instal·lacions elèctriques en Baixa Tensió dictades per la Generalitat de Catalunya.
- Normes i directrius particulars de la Companyia subministradora.

Quadres Elèctrics 400/230 V

Per allotjar tots els elements de control i protecció, així com tots els elements d'instrumentació, a cada instal·lació se situarà un quadre de comandament i maniobra a 400/230 V.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 106 de 616

Es construirà de xapa d'acer laminat en fred, de 2 mm de gruix, amb reforçaments a les arestes. La xapa prèvia desengreixada, anirà pintada amb dues mans de pintura epoxi al pols i assecat al forn. El color serà el propi del fabricant.

Les dimensions seran de forma que permetin una ampliació del 30% dels equips instal·lats.

El grau de protecció serà d'IP-54.

La tensió de comandament i senyalització serà de 220 V.

Per tal de no deixar baixar la temperatura a l'interior dels quadres elèctrics per sota de la de condensació, s'ha previst calefacció amb termòstat a 15ºC amb potència calorífica aproximada de 300 W/m³.

Els armaris aniran il·luminats interiorment, de forma automàtica amb l'obertura de portes.

Tallacircuits

Els tallacircuits dirigits a la protecció de circuits de comandament, control i enllumenat, seran d'alta capacitat de ruptura i acció ràpida.

Regletes

Tots els borns de connexió seran d'un calibratge superior a la intensitat que els travessa, muntats sobre perfil DIN, hauran d'assegurar la connexió fàcil i la pressió eficaç dels conductors.

Els borns emprats pels circuits de comandament hauran de permetre la connexió dels conductors però mai hauran de fer-se servir per connectar-ne més de dos.

Les regletes i borns estaran marcats i agrupats per funcions i circuits per permetre la connexió cable per cable.

Totes les regletes fetes servir sota tensions diferents hauran d'estar clarament separades i es deixarà un 10% de borns de reserva. Els borns seran del tipus pinça per a les petites seccions de cable fins a 4 mm², i cargolats per a la resta.

Cablejat

Les connexions seran efectuades amb conductors de cable flexible de Cu de secció igual o superior a 1,5 mm², d'aïllament mínim 750 V, tensió de prova 2.500 V per a comandament i de 0,6 / 1 kV per als circuits de potència.

Els extrems de tots els conductors estaran marcats d'acord amb l'esquema de control i provistos de terminals encastats i aïllats de pressió. Les canaletes es dimensionaran àmpliament, per poder permetre si més no un 30% d'ampliació.

Circuit de comandament i senyalització

La tensió de servei dels circuits de comandament i senyalització serà a 24 VCC que es prendrà del rectificador-carregador de telecomandament.

Cada circuit se senyalitzarà amb un rètol negre amb escriptura en blanc, amb el mateix text dels esquemes de funcionament. També, es posarà un rètol de característiques semblants a cada un dels quadres i plafons.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 107 de 616

Elements de comandament i senyalització

El color dels polsadors de comandament es triarà tenint en compte la seva missió.

El color vermell solament es farà servir per a la funció d'"Aturada".

Els polsadors i manetes per a "Aturada d'Emergència" i els polsadors d'aturada hauran de ser sempre de color vermell.

El color verd o un altre, no vermell, es farà servir per als polsadors de posada en funcionament.

Proves al taller

Als quadres se'ls farà una prova de rutina al taller per assegurar que estan lliures de tot defecte elèctric o mecànic. Aquestes proves consistiran en les següents:

- Resistència de l'aïllament. Comprovar que té almenys una resistència de 1.000 Ohms per Volt de la tensió nominal.
- Prova d'alta tensió. S'aplicaran 2.000 V a freqüència nominal durant un minut per quadre de tensió nominal 380 V.
- Prova de funcionament. Es comprovarà el funcionament mecànic correcte dels interruptors, a més d'una inspecció visual i una prova de simulació de funcionament de tots els contactes o aparells.

Quant a característiques de la instal·lació d'enllumenat, val tot allò esmentat per a la instal·lació de força.

Cablejat des dels quadres als receptors

Els conductors a emprar seran RV-0,6/1 kV. Compliran tot allò dictat a les instruccions MI-BT-017 i 018. Instal·lacions interiors a receptors del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió vigent.

La secció mínima emprada per donar força als motors, serà de 2,5 mm² i per als elements auxiliars exteriors, com són ara els pressòstats i enllumenat, serà d'1,5 mm².

Els conductors seran sencers, no admetent-se connexions de cap tipus entre el quadre i els motors. Cada conductor portarà a cadascun del seus extrems una etiqueta d'identificació que indiqui la destinació del cable i la secció d'aquest, així com terminals adequats, estrets amb màquina hidràulica.

Els tubs seran d'acer galvanitzat amb diàmetres calculats segons les taules I, II, III, IV i V, i amb protecció interior amb pintura anticorrosiva amb rosca Pg. A més de la norma anterior, els tubs seran ocupats solament en un 60% del seu diàmetre interior, quedant lliure el 40% restant en el cas més desfavorable.

Canalitzacions

Els conductors, s'instal·laran indistintament damunt de la safata galvanitzada, fixats a aquesta cada 1 m, mitjançant brides, sota tubs protectors d'acer galvanitzat amb protecció interior amb pintura anticorrosiva amb rosca Pg o al seu interior de tubs directament enterrats sota terra, registrables per arquetes d'Obra Civil a una fondària de 0,80 m mínim, amb elements de protecció i senyalització reglamentaris.

Als casos en que fos necessari realitzar suports especials, aquests seran metàl·lics, igualment galvanitzats i construïts amb perfils UPN-80 per safata major o dos igual a 300 mm. Per a safates de

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 108 de 616

mida inferior, es farà servir el perfil UPN-60.

La fixació de suports, perfils, etc. es farà segons els casos:

- En formigó amb dos ancoratges, com a mínim, HILTI o similar del tipus M-10.
- En façanes d'obra o similar amb dos tacs de plàstic, com a mínim.
- En estructures metàl·liques amb cordó de soldadura, restituint al galvanitzat.

Als passos sota tub d'acer, es faran servir trams rectes i les corbes es faran a màquina, col·locant-se als extrems del tub brocs protectors roscats de PVC, per protegir l'estesa de conductors de possibles fregaments amb les rebaves resultants de la mecanització d'aquests.

Les unions entre el tub flexible i el tub d'acer, es faran col·locant un ràcord on acaba el tub rígid, i un altre a la caixa de borns.

Si el diàmetre del tub previst no correspon amb el de l'entrada de la caixa de borns, es col·locaran maniguets de reducció o ampliació. Es posaran terminals de pressió als cables de secció igual o superior a 6 mm².

La connexió del cable al regleter del quadre es farà amb un bucle, per deixar una reserva de cable.

Estesa de tubs

Els conductors protectors dels cables, estaran constituïts pel tub d'acer galvanitzat de diàmetres adequats a la secció del cable.

Els tubs que discorren engrapats pel parament, portaran els suports col·locats a no més de 80 cm. Durant l'obra s'anirà en compte que no entrin materials estranys als tubs i es revisaran abans de la col·locació dels cables.

Estesa de cables

L'estesa de cables es farà amb molta cura, evitant-se formacions de colzes i torçaments. Els cables que es col·loquin sota tub s'enfilaran per aquests mitjançant un filferro que es subjectarà descobrint el coure, establint una lligadura ferma per a arrossegar-lo mecànicament.

S'evitaran en tot cas els fregaments, traccions exagerades i corbes inferiors a 6 vegades el diàmetre exterior.

Derivacions

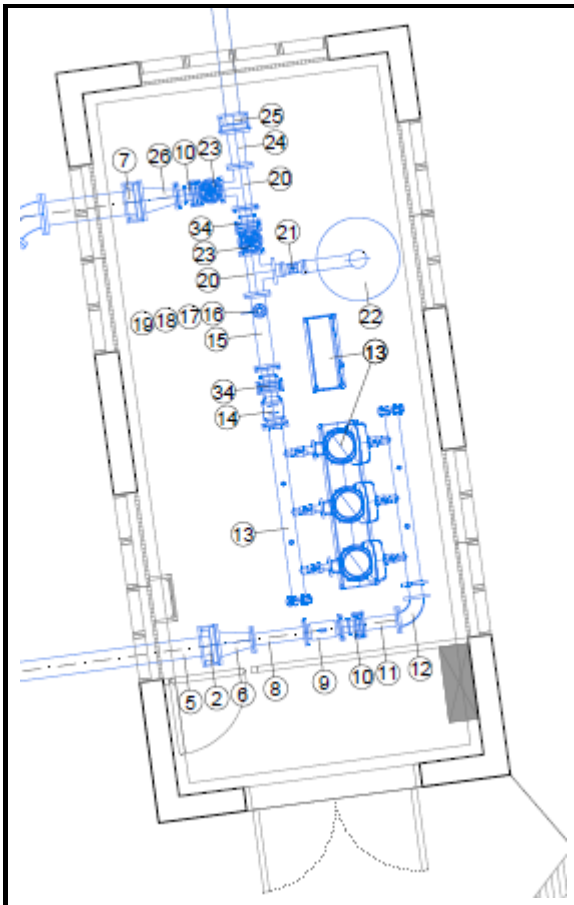
Totes les derivacions es realitzaran als quadres i a les caixes de registre. Aquestes seran de dimensions adequades a la secció dels cables, i les derivacions es realitzaran mitjançant born d'estrenyiment de rigidesa dielèctrica adequada, amb la finalitat d'evitar escalfaments i pèrdues d'aïllament.

Totes les caixes de registre seran d'execució estanques, protecció IP-54 com a mínim.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 109 de 616

4.2.3.- Equips hidràulics d'impulsió

Els equips hidràulics a instal·lar a la caseta queden definits als plànols i a les següents imatges:



1. CANONADA EXISTENT PEAD DN160
2. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN150, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
3. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN150 PN16, DE AVK
4. DERIVACIÓ EN "T" FD DN150 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
5. CANONADA DE FD DN150, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
6. CON DE REDUCCIÓ FD DN150 A DN100, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
7. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
8. CARRET ESTABILITZADOR FD DN100 L=500 mm DE AVK
9. CABALÍMETRE DN100 PN16 FLOSTAR-M DE ITRON AMB TELEMESURA
10. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN100 PN16 DE AVK
11. CARRET ESTABILITZADOR FD DN100 L=300 mm DE AVK
12. COLZE DE 90° DE FD DN100 BB DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
13. GRUP DE PRESSIÓ MODEL HYDRO MPC-E 3 CRI 15-4 (de Grundfos o equivalent)
14. VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA FD DN100 PN25 DE AVK
15. CANONADA D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DN5" AMB DOBLE BRIDA L=600 mm AMB PICATGE 1/2"
16. VÀLVULA DE BOLA
17. AMORTIDORS DE PULSACIONS
18. VÀLVULA AMB PURGA
19. MANÒMETRE DE 0 A 25 BAR
20. DERIVACIÓ EN "T" FD DN100 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
21. VÀLVULA DE BOLA DN100 DE GENEBRE
22. CALDERÍ MODEL 500 AHN-P AMB CODI 07500301-8 (de Ibaiondo o equivalent) Ø600 mm ALÇADA 2.755 mm
23. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN100 PN25, DE AVK
24. CON DE REDUCCIÓ FD DN125 A DN100 BB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
25. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN125, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
26. CON DE REDUCCIÓ FD DN200 A DN100 BB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
27. CANONADA DE FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
28. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
29. COLZE DE 45° FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
30. COLZE DE 22° FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
31. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN200 PN25, DE AVK
32. DERIVACIÓ EN "T" FD DN200 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
33. CANONADA EXISTENT PEAD DN200
34. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN100 PN25 DE AVK
35. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN200 PN25 DE AVK
36. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN150 PN16 DE AVK

Els equips que es detallen, i principalment el grup d'impulsió i el calderí a instal·lar es defineixen a l'annex 5 de Càlcul Hidràulic de la instal·lació.

El grup d'impulsió definit en projecte serà l'equip Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 de Grundfos o un equip equivalent en prestacions i garanties, que serà capaç d'elevar 7,74 litres/segon a un altura aproximada de 68 m.c.a.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 110 de 616

En cas de parada instantània del grup d'impulsió, s'ha calculat el cop d'Ariet i s'ha determinat que cal instal·lar un calderí Model 500 AHN-P de 500 litres de la marca Ibaiondo o equivalent per a una pressió de fins a 30 bars.

Peso (Kg)	Código	Modelo	Volumen (Lts.)	Presión (Bar)	ØD (mm)	H (mm)	Conexión agua DN
120	07100251-8	100 AHN-P	100	25	320	2.305	DN100
179	07200251-8	200 AHN-P	200	25	400	2.570	DN100
270	07350251-8	350 AHN-P	350	25	500	2.760	DN100
360	07500251-8	500 AHN-P	500	25	600	2.755	DN100
429	07750251-8	750 AHN-P	700	25	700	3.045	DN150
133	07100301-8	100 AHN-P	100	30	320	2.305	DN100
198	07200301-8	200 AHN-P	200	30	400	2.570	DN100
297	07350301-8	350 AHN-P	350	30	500	2.760	DN100
428	07500301-8	500 AHN-P	500	30	600	2.755	DN100



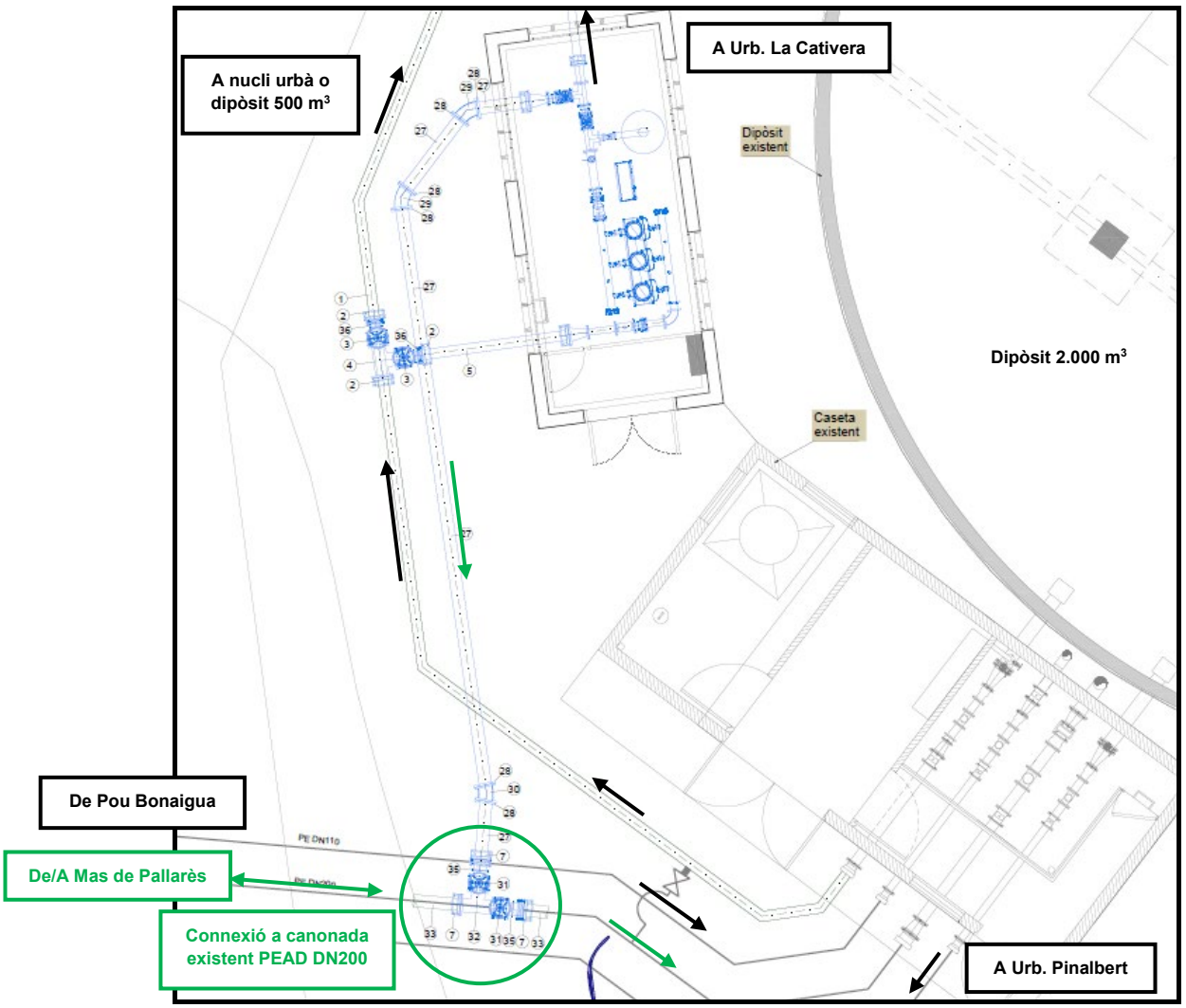
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 111 de 616

4.2.4.- Connexió a canonada existent de PEAD DN200 PN16.

La canonada de polietilè d'alta densitat de diàmetre nominal 200 mm que prové de la urbanització de Mas de Pallarès treballa per gravetat i transporta aigua subministrada pel CAT (Consorci d'Aigües de Tarragona) al dipòsit de 500 m3 de la urbanització. Des d'allí, i amb aquesta canonada es transporta l'aigua del CAT fins al nucli urbà i als dipòsits de les urbanitzacions que hi ha en el seu trajecte (Urbanització de Mas Vilet dels Pins i Urbanització de Coll de Tapioles).

Tot i que, aquesta canonada treballa per gravetat des de la urbanització de Mass de Pallarès al nucli urbà, l'empresa que gestiona l'aigua potable en algunes urbanitzacions del municipi, EMATSA, ha sol·licitat que es connecti la sortida d'impulsió de la urbanització de La Cativera a aquesta canonada per a què el grup d'impulsió es pugui aprofitar i utiltizar en els dos sentits la canonada existent en cas de necessitat.



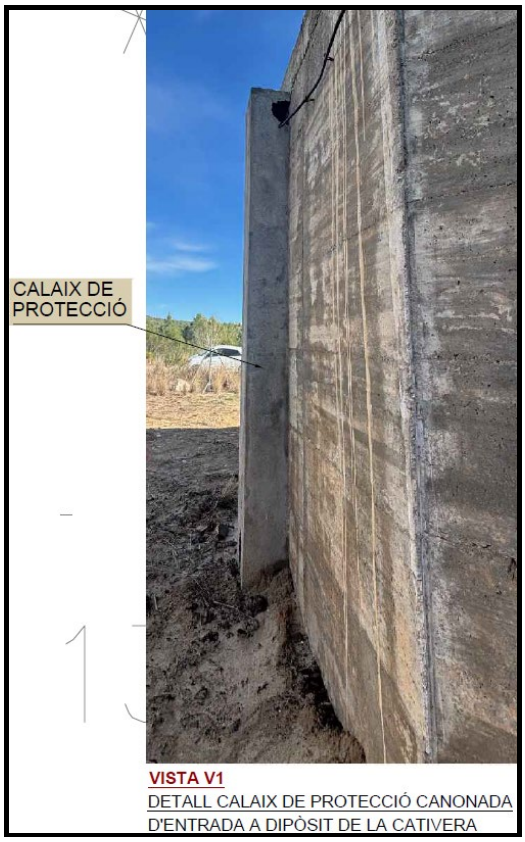
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 112 de 616

4.3.- ACTUACIONS AL DIPÒSIT DE LA URBANITZACIÓ DE LA CATIVERA

Les actuacions principals al recinte del dipòsit de La Cativera seran les següents:

- Connexió d'entrada al dipòsit de La Cativera.
- Instal·lació d'equip de cloració a caseta existent.

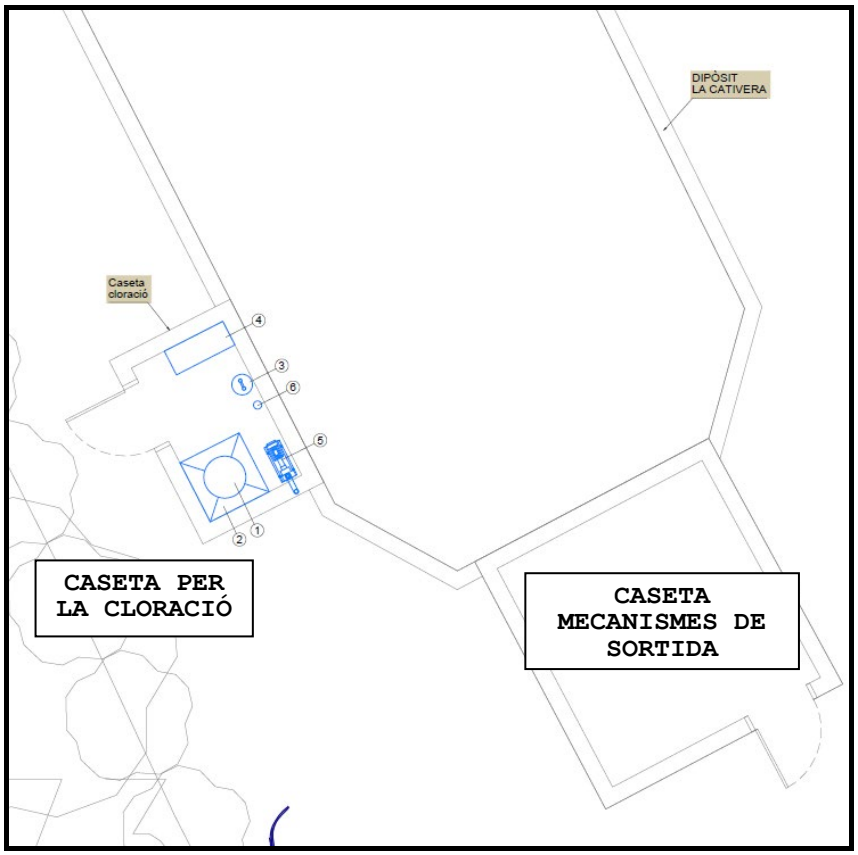
Actualment l'entrada de la canonada del pou es realitza al punt alt del depósit, on la pujada de la canonada exterior a l'estructura queda protegida per un calaix d'obra de fàbrica, tal com es mostra a la següent imatge:



Aquest calaix s'enderrocarà per ubicar la canonada d'impulsió i es protegirà verticalment amb el mateix sistema: obra de fàbrica amb arrebossat a bona vista exterior de morter de ciment.

Pel que fa a les noves instal·lacions de cloració s'ubicaran a una caseta exsitent dins del propi recinte, tal com es mostra a la següent imatge:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 113 de 616



Dins de la caseta de cloració s'instal·laràn els següents equips per a comprovar els nivells de clor i pH; així com per injectar el clor:

- DULCOMETER diaLog DACb de Prominent o equivalent;
- Cèl·lula galvanitzada clor lliure CG-CI2;
- Sensor de fluxe inductiu M-18;
- Sensor de pH - DULCOTEST PHEP 112 SE o equivalent;
- Kit de calibració, amb un joc de solucions patró (pH4 i pH7)
- Bomba dosificadores GMXa 1604 de Prominent o equivalent;
- Canya ASP telescopica C/S Nivell;

També s'inclouran un dipòsit d'emmagatzematge amb dispòsit de retenció:

- Dipòsit polietilè cilindric 750 l;
- Dipòsit de retenció PP/PEHD de capacitat de 1000 litres;

S'inclou també la instal·lació de un sistema de recirculació d'aigua (on s'injectarà el clor) per tal de remenar l'aigua de l'interior del dipòsit; instal·lant un sistema de canonada de recirulació de

Amb la instal·lació d'aquests equips de cloració també s'inclouen totes les feines d'instal·lacions elèctriques per la connexió del sistema de cloració i de recirculació amb la instal·lació de bomba CALPEDA o equivalent model NM 40/12 C/B i quadre de control CPI-S-2-T3 2CV III-380.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 114 de 616

4.4.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL RD 902/2018, EN MATÈRIA DE POSADA EN SERVEI DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ.

En data 20 de juliol de 2018 es va publicar el Real Decret 902/2018 pel qual es modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

En l'**article 13** de l'esmentat decret, s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, indicant-se que:

- **El gestor haurà de presentar els projectes de construcció de noves captacions, conduccions, ETAP, dipòsits i canonades de més de 500 m al Departament de Sanitat i Seguretat Social.**

En el present projecte, es preveu l'execució de la xarxa d'abastament d'aigua potable instal·lant nova canonada amb una longitud superior als 500 m, per la qual cosa, li és d'aplicació al present projecte tot allò referit en els articles que l'afecten de l'esmentat decret.

Els materials utilitzats estan reconeguts com aptes per estar en contacte amb aquest tipus d'instal·lacions.

Segons l'**article 8**, abans de la posada en funcionament de la xarxa, **es realitzarà un rentat i desinfecció de les canonades per tal que els materials, revestiments, soldadures i accessoris** no puguin estar bruts o contaminats amb algun tipus de substància susceptible de contaminar o empitjorar la qualitat de l'aigua procedent de la captació.

Tot producte i/o substància per la neteja i desinfecció complirà amb la norma UNE-EN corresponent segons la naturalesa del producte a utilitzar, a més de tot allò disposat al R.D. 1.054/2.002 d'11 d'octubre, el R.D. 363/1.995 de 10 de març o el R.D. 1.078/1.993 de 2 de juliol.

No es considera necessari la creació d'un programa o pla per la verificació del correcte funcionament, doncs amb les proves a realitzar d'estanqueïtat i muntatge de la instal·lació, serà suficient.

5.- EXPROPIACIONS, SERVITUDS DE PAS I OCUPACIONS TEMPORALS.

Tal com s'ha esmentat la canonada discorrerà per camins municipals i terrenys particulars. Sobre aquests terrenys es generarà la corresponent servitud de pas, la servitud d'ocupació temporal les quals es troben detallades a l'annex núm. 6.

6.- CONNEXIONS EXTERIORS.

La xarxa viària quedarà connectada amb la de la resta dels sectors adjacents.

7.- SISTEMES DE TANCAMENT I SENYALITZACIÓ DURANT LES OBRES.

El tancament de les rases i buidats d'excavació s'efectuarà mitjançant baranes de protecció i cintes de senyalització situades a 1 m del cantell de coronació de les mateixes, inclòs amb balisses lluminoses.

Les zones de treball es mantindran netes i endreçades i es senyalitzarà de manera adequada i separada els accessos i pas per operaris, maquinària i peatons.

8.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

La durada prevista és de 8 mesos per fase.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 115 de 616

S'estableix un termini de garantia de 12 mesos.

9.- CONDICIONS REGLAMENTARIES.

9.1.- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El plec de prescripcions tècniques particulars inclòs en el document núm. 3 d'aquest projecte es divideix en tres capítols.

En el primer es defineixen les condicions generals de les obres del projecte. Així mateix, en el segon i tercer es descriuen els diferents elements de l'obra.

En segon lloc, es defineixen les característiques de cada unitat d'obra i l'assaig per a l'execució del Pla de control de qualitat de cada unitat.

En tercer lloc, s'especifica l'amidament, valoració i abonament de les obres si és vàlid de les partides i unitats necessàries per a la seva completa i exhaustiva definició. També queda especificada la forma d'abonament de les obres accessòries i de les partides alçades en cas que n'hi haguessin.

9.2.- PREUS

L'estudi de tots els preus que figuren en els quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus. En aquest estudi s'han diferenciat els següents conceptes:

a) Mà d'obra:

Hem estudiat tots els elements que intervenen en el cost de la mà d'obra, els preus reals a la zona, i s'han estudiat els diversos jornals segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats a la legislació vigent. A aquesta mà d'obra se li ha aplicat un 1,5% de despeses auxiliars. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornada de treball i hora per a cadascuna de les categories d'operaris.

b) Maquinària:

Respecte a la maquinària a emprar a les diferents unitats d'obra, se'n determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduint d'aquest la repercussió de l'amortització de la màquina, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horàries i combustibles, lubricants i personal conductor o mecànic.

Per últim, s'han tingut en compte unes petites despeses catalogades com a diverses i que serveixen per suplir qualsevol imprevist. Amb aquestes dades s'han obtingut les depeses horàries de cadascuna de les màquines.

c) Preu dels materials a peu d'obra:

Aquest preu s'ha deduït a partir del valor d'adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els import de transport, càrrega i descàrrega i pèrdua de material o trencament durant la manipulació dels materials.

Finalment s'ha arribat a determinar el preu de les diferents unitats d'obra que figuren en els estats d'amidaments, tenint en compte, d'una banda, el rendiment de cada màquina i del personal necessari per a cada preu, una part corresponent als mitjans auxiliars i diversos necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra. Amb tots aquests conceptes s'ha obtingut el cost directe, en el qual s'aplica pel concepte de cost indirecte, un augment arrodonit del 5% del cost directe corresponent. La suma d'aquests dos conceptes de cost directe i indirecte proporciona el preu unitari descompost total de cada unitat d'obra, el detall del qual es traslladarà

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 116 de 616

als corresponents quadres de preus núm. 1 i 2.

9.3.- AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS

En el capítol "Pressupost", el qual constitueix el document núm. 4 del Projecte, figuren les cubicacions i amidaments detallats de cada unitat d'obra, fets d'acord amb les prescripcions que sobre el tema s'inclouen en el Plec. A aquests amidaments se'ls aplica els preus continguts en els corresponents quadres núm. 1 i núm. 2 per a l'obtenció dels pressupostos parcials i totals.

9.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

El pressupost del present Projecte, ha de estat realitzat a partir de la base de Banc de Preus Dinàmic de l'ITEC per la província de Tarragona de 2.025.

9.5.- PARTIDES ALÇADES

Totes les especificacions corresponents a aquest àmbit es troben recollida a l'Annex núm. 4 Justificació de preus del present projecte, justificant-se cadascun dels preus unitaris que figuren en els Quadres de Preus.

En aquest projecte hi ha partides alçades a justificar.

9.6.- REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contactes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directes del Parlament Europeu i dl Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de Febrer de 2014, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de revencia cap clàusules de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-quatre (24) mesos.

Una eventual revisió de preus tindrà lloc d'acord amb el que estableix el Capítol II "Revisión de precios en los contratos de las Administraciones públicas" del "Real Decreto legislativo 3/2014, de 3 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público". Tret que la improcedència de la revisió s'hagi previst en els plecs o pactat en el contracte, aquesta tindrà lloc quan aquest s'hagi executat al menys en un 20 per cent del seu import i hagi transcorregut més d'un any des de la seva formalització.

Atès que la durada prevista de l'obra és inferior a un (1) any, no es preveu d'entrada cap fórmula específica per la revisió dels preus del Projecte. Per a l'eventual revisió de preus, fórmules i coeficients, s'aplicarà el que preveuen els articles 89 a 94 del referit Decret.

10.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Segons la llei de contractes de l'estat (Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico espanyol las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 2 de febrero de 2014), serà necessari que el contractista estigui classificat segons el següent:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 117 de 616

OBRA CIVIL: Classificació 4E1

- Categoría 4 (> 840.000 € y ≤ 2.400.000 €)
- Classificació:
  - Grup E: Hidràuliques
  - Subgrup 1: Abastaments i sanejaments

11.- SEGURETAT I SALUT

En annex s'acompanya el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

12.- CONTROL DE QUALITAT

L'1% del pressupost d'execució per contracta serà assumit per l'adjudicatari i destinat a assajos de control de qualitat. En cas que aquesta quantitat sigui superada, la diferència serà assumida pel promotor de l'obra.

S'adjunta en annex el Pla del Control de qualitat i la seva valoració.

13.- SERVEIS AFECTATS

Abans de l'inici de les obres s'haurà de donar compliment al previst a l'ordre TIC/341/2003 de 22 de juliol, corresponent al control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.

Així com també abans de l'inici de les obres s'haurà de donar compliment al previst a l'ITC-ICG O1 en el Real Decret 919/2006 del dia 28 de juliol de 2006 publicat al BOE del dia 4 de setembre, corresponent al control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució de gas natural.

A més, l'empresa adjudicatària de les obres haurà de demanar a les diferents companyies de serveis la informació sobre els seus serveis a la zona de les obres realitzant les cates necessàries per localitzar-los i no afectar-los en fase d'obra.

14.- GESTIÓ DE RESIDUS

Abans de l'inici de les obres, el contractista haurà de presentar el document d'acceptació dels residus signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta gestió del residus que es produeixin en aquesta obra i que té dipositada la fiança. En aquest document hi constarà el codi del gestor, el domicili de l'obra i l'import en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

Una vegada gestionats el residus, el contractista haurà de presentar davant la Direcció d'Obra els certificats acreditatius de la justificació de la gestió dels residus, referent a la quantitat i al tipus de residus lliurat. Caldrà que aquests documents també justifiquin la traçabilitat del residu.

El cost de la gestió de residus queda incorporat en les diferents partides d'excavació i/o demolició.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 118 de 616

15.- PRESSUPOST.

El pressupost de tota l'obra es detalla a continuació:

Projecte: Projecte d'abastametn d'aigua potable a la urbanització "La Cativera"

Capítol	Import
1 Enderrocs	42.786,69
2 Excavació i Rebliments	173.487,75
3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics	223.178,95
4 Arquetes, descàrregues i ventoses	49.848,23
5 Repavimentació	87.987,86
6 Caseta al recinte dipòsit	
6.1 Moviment de terres	2.286,23
6.2 Formigons, armat i encofrats	11.628,52
6.3 Maçoneria	6.092,95
6.4 Fusteria	3.663,33
6.5 Coberta	1.250,94
6.6 Acabats	5.957,72
6.7 Equips Hidràulics Caseta	40.504,44
6.8 Instal·lació Elèctrica	7.400,58
6.9 Canonades de connexió	
6.9.1 Excavacions i Rebliments	1.550,88
6.9.2 Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida	3.447,72
6.9.3 Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés	10.144,47
6.9.4 Arquetes connexions	6.646,42
Total 6.9 Canonades de connexió	21.789,49
Total 6 Caseta al recinte dipòsit	100.574,20
7 Actuacions caseta de La Cativera	
7.1 Enderrocs	164,68
7.2 Maçoneria	270,81
7.3 Acabats	245,34
7.4 Instal·lació Elèctrica	2.373,92
7.5 Sistema de cloració	12.094,76
Total 7 Actuacions caseta de La Cativera	15.149,51
8 Seguretat i Salut	16.875,00
9 Imprevistos	20.000,00
Pressupost d'execució material	729.888,19
13% de despeses generals	94.885,46
6% de benefici industrial	43.793,29
Suma	868.566,94
21% IVA	182.399,06
Pressupost d'execució per contracta	1.050.966,00

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de UN MILIÓ CINQUANTA MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 119 de 616

16.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE.

Document núm. 1: Memòria i annexes.

Memòria, amb:

1.- Antecedents i Objecte del projecte.

2.- Abast del projecte

3.- Estat actual i situació de l'àmbit de projecte.

4.- Descripció i justificació de la solució adoptada.

4.1.- Canalització d'impulsió

4.2.- Actuacions al Dipòsit del Catllar.

4.3.- Actuacions al Dipòsit de la Urbanització de La Cativera

4.4.- Justificació del compliment del RD 902/2018, en matèria de posada en servei de la xarxa de distribució.

5.- Expropiacions, Servituds de Pas i Ocupacions Temporals

6.- Connexions exteriors

7.- Sistemes de tancament i senyalització durant les obres

8.- Termini d'execució de l'obra i termini de garantia.

9.- Condicions reglamentaries

9.1.- Prescripcions tècniques.

9.2.- Preus.

9.3.- Amidament i pressupostos.

9.4.- Justificació de preus.

9.5.- Partides alçades.

9.6.- Revisió de preus.

10.- Classificació del contractista.

11.- Seguretat i salut

12.- Control de qualitat.

13.- Serveis Afectats.

14.- Gestió de Residus.

15.- Pressupost.

16.- Documents que integren el projecte.

17.- Reglamentació i normativa a complimentar en projecte d'urbanització.

Amb els següents ANNEXOS:

Annex núm. 1: Justificació de préstecs i abocadors.

Annex núm. 2: Estudi de seguretat i salut.

Annex núm. 3: Control de qualitat.

Annex núm. 4: Justificació de preus.

Annex núm. 5: Càlcul Hidràulic

Annex núm. 6: Expropiacions, Servituds de Pas i Ocupacions Temporals

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 120 de 616

Document núm. 2 Plànols

Document núm. 3. Plec de condicions tècniques

Documents núm. 4 Pressupost

1.- Quadre de Preus Núm. 1

2.- Quadre de Preus Núm. 2

3.- Amidaments i Pressupost

4.- Resum del pressupost

El Catllar, juny de 2026
Els enginyers-autors del projecte,

Rafael Cabré Villalobos

Pilar Bel Calvo

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 121 de 616

17.- REGLAMENTACIÓ I NORMATIVA A COMPLIMENTAR EN PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Aspectes generals

Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret Legislatiu 1/2010 (DOGC 05/08/2010) i les seves posteriors modificacions

Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme

Llei 3/2012 (DOGC 29/02/2012) i les seves posteriors modificacions

Reglament d'urbanisme

Decret 305/2006 (DOGC 24/07/2006) i les seves posteriors modificacions

Mobilitat

Llei 9/2003 (DOGC 27/06/2003) i la seva posterior modificació

Regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada

Decret 344/2006 (DOGC 30/10/2006)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions (només d'aplicació als espais exteriors adscrits als edificis)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

Ordenances municipals

Accessibilitat

Condiciones básicas de accessibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 11/05/2007) i la seva posterior modificació

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

Orden TMA/851/2021 (BOE 06/08/2021)

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

Decret 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Seguretat en cas d'incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI.

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025) i les seves posteriors modificacions

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, SPs

Ordre INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)

Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

Mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, sense continuïtat immediata amb la trama urbana

Llei 5/2003 (DOGC 08/05/2003) i les seves posteriors modificacions

Decret 123/2005 (DOGC 16/06/2005) (desplegament de la Llei 5/2003)

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 122 de 616

Contaminació acústica

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 11/07/2002) i les seves posteriors modificacions

Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

Decret 176/2009 (DOGC 16/11/2009) i les seves posteriors modificacions

Vialitat

Carreteras

Ley 37/2015, de 29 de septiembre (BOE 30/09/2015) i les seves posteriors modificacions

Norma 6.1-IC: "Secciones de firme" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/3460/2003 (BOE 12/12/2003)

Norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/3459/2003 (BOE 12/12/2003) i la seva posterior correcció d'errades

Norma 3.1-IC: "Trazado" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/273/2016 (BOE 04/03/2016)

Norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras

Orden FOM/298/2016 (BOE 10/03/2016) i les seves posteriors modificacions

Norma 8.2-IC: "Marcas viales" de la Instrucción de Carreteras

Orden de 16 de julio de 1987 (BOE 04/08/1987) i la seva posterior correcció d'errades

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a amateriales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden FOM/2523/2014 (BOE 03/01/2015) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions urbanes

Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120/1992 (DOGC 12/06/1992) i la seva posterior modificació pel Decret 196/1992 (DOGC 25/09/1992)

Procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada

ORDRE TIC/341/2003 (DOGC 31/07/2003)

Xarxes de proveïment d'aigua potable

Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas

RD 849/1986 (BOE 30/04/1986) i les seves posteriors modificacions

RD 606/2003 (BOE 06/06/2003) de modificació del RD 849/1986

Texto refundido de la Ley de aguas

Real Decreto Legislativo 1/2001 (BOE 24/07/01) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

RD 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 123 de 616

Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua.

Orden 28/07/1974(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Decret Legislatiu 3/2003 (DOGC 21/11/2003) i les seves posteriors modificacions

Control de qualitat

Disposiciones para la comercialización de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglament (UE) nº 305/2011 (DOUE: 04/04/2011). Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i les seves posteriors modificacions

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

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008 (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018 (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022 (BOE 09/04/2022)

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 (BOE 21/10/2017)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009 (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 89/2010 (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023 (DOGC 26/01/2023)

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 124 de 616

ANNEXES

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

ANNEX NÚM. 1:

JUSTIFICACIÓ DE PRÈSTECS I ABOCADORS

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 126 de 616

ANNEX NÚM. 1. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.

1.- MOVIMENT DE TERRES 2
1.1.- ABOCADOR 2
1.2.- TIPOLOGIA DE TERRES PER AL REOMPLERT DE RASES 2
2.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI 3
3.- GESTIÓ DE RESIDUS 4
3.1.- MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 4
3.2.- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS 5
3.2.1.- Residus d'excavació. 5
3.2.2.- Residus de demolició. 5
3.3.- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 7
3.3.1. Gestió segons tipologia de residu: No Especials 7
3.3.2. Gestió segons tipologia de residu: Especials 11
3.3.3. Senyalització dels contenidors 14
3.3.4. Destí dels residus segons tipologia 15
3.4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS . 16
3.5.- PRESSUPOST 16

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 127 de 616

1.- MOVIMENT DE TERRES

El moviment de terres està associat a l'excavació de la rasa de l'execució de les diferents canonades que s'han de renovar i/o executar com a noves instal·lacions.

Les terres excavades es reaprofitaran i les terres sobrants es transportaran a l'abocador.

1.1.- ABOCADOR

A continuació es mencionen els abocadors més propers pel transport de terres i runes durant les obres:

INSTAL·LACIÓ

Nom
DIPÒSIT CONTROLAT DE TARRAGONA (LA BUDALLERA)

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física
En servei	E-428.97	ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.	CTRA. CAMP NÀSTIC 43005 TARRAGONA

Telèfon	Fax	Email	Web
213901			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
CONTROL DE RUNES, SA

Adreça	Telèfon
C/ JAUME I, 29,EN,2A 43005 TARRAGONA	977213901

LOCALITZACIÓ

Veure localització	Coordenades UTM X	Coordenades UTM y
	354746	4554750

1.2.- TIPOLOGIA DE TERRES PER AL REOMPLERT DE RASES

Les terres per al reomplert de rases seran terres seleccionades de la pròpia excavació.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 128 de 616

2.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 129 de 616

3.- GESTIÓ DE RESIDUS

3.1.- MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 130 de 616

fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

3.2.- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

S'adjunta a continuació l'estimació dels residus generats en les feines d'enderroc i construcció en m^3 i kg per tipologies.

3.2.1.- Residus d'excavació.

Són els de l'excavació en desmunt, de les rases i caixes. Estimació:

	Volum Excavació [m^3]
Canonada d'impulsió	1.273,21
Terra vegetal i per rebaix – Caseta de El Catllar	36,48
Canonada de connexió a Mas de Pallarès	15,60
TOTAL	**1.325,29**

Amb una densitat de 2.000 kg/m^3 es tindrà un pes de:

1.325,29 m^3 x 2.000 kg/m^3 = 2.650.580 kg (**2.651 T**)

3.2.2.- Residus de demolició.

Són els corresponents a la demolició de la calçada i les voreres existents indicats a la Memòria i Pressupost del present projecte. El que suposa:

- Paviment de panot sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix:
Estimació superfície de residus:

	Superfície [m^2]
Paviment de panot	68,28
TOTAL	**68,28**

Enderroc de superficie estimada de 68,28 m^2 amb un gruix mig de 20 cm.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 131 de 616

Amb una densitat mitja de 2.400 kg/m^3 es tindrà un pes de:

68,28 m^2 x 0,20 m x 2.400 kg/m^3 = 32.775 kg (**33 T**)

- Mescla bituminosa en calent de fins a 10 cm de gruix:

Estimació superfície de residus:

	Superfície [m^2]
Canonada impulsió	2.058,00
TOTAL	**2.058,00**

Enderroc de superficie estimada de 2.058,00 m^2 amb un gruix mig de 10 cm.

Amb una densitat mitja de 2.400 kg/m^3 es tindrà un pes de:

2.058,00 m^2 x 0,10 m x 2.400 kg/m^3 = 493.920 kg (**494 T**)

- Paret de totxana de fins a 15 cm de gruix:

Estimació superfície de residus:

	Superfície [m^2]
Caseta de La Cativera	6,00
TOTAL	**6,00**

Enderroc de superficie estimada de 6,00 m^2 amb un gruix mig de 15 cm.

Amb una densitat mitja de 2.000 kg/m^3 es tindrà un pes de:

6,0 m^2 x 0,15 m x 2.000 kg/m^3 = 1.800 kg (**2 T**)

En compliment del Reial Decret 105/2008 els residus de construcció i demolició es separaran com a mínim les fraccions següents per superar el màxim previst:

Formigó (> 80 T), Residus barrejats (> 40 T), Fusta (> 3 T) i terra i pedra que no contenen substancies perilloses.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 132 de 616

3.3.- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.3.1.Gestió segons tipologia de residu: No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que es puguin reutilitzar in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

<u>Contenidor de residus inerts</u>

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 133 de 616

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.

Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 134 de 616

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 135 de 616

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tòners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra es pot reduir el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 136 de 616

3.3.2.Gestió segons tipologia de residu: Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la **Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos**, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el **R.D. 952/1997** de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids,

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 137 de 616

detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 138 de 616

destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres

públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuita del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 *(piles amb mercuri)*

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 139 de 616

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

3.3.3.Senyalització dels contenidors

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

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc

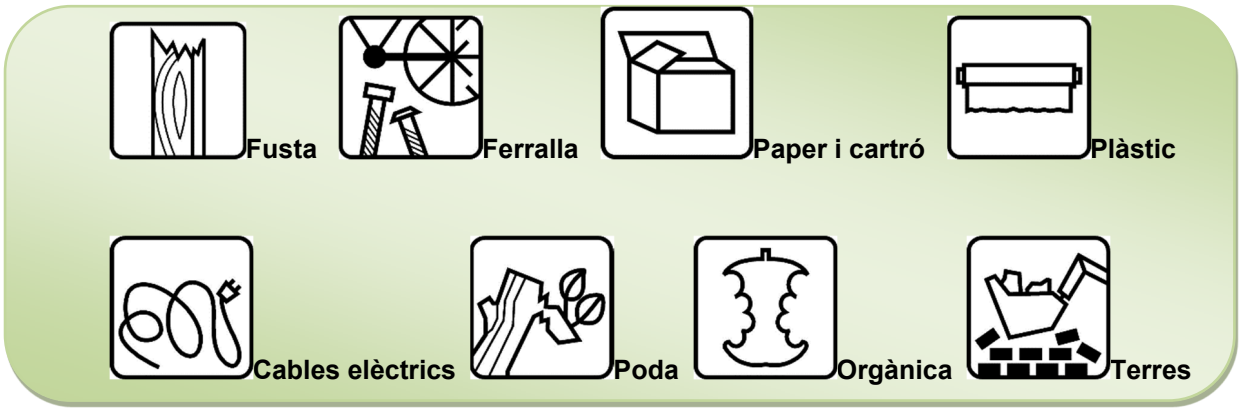
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No especials barrejats / No especials separats



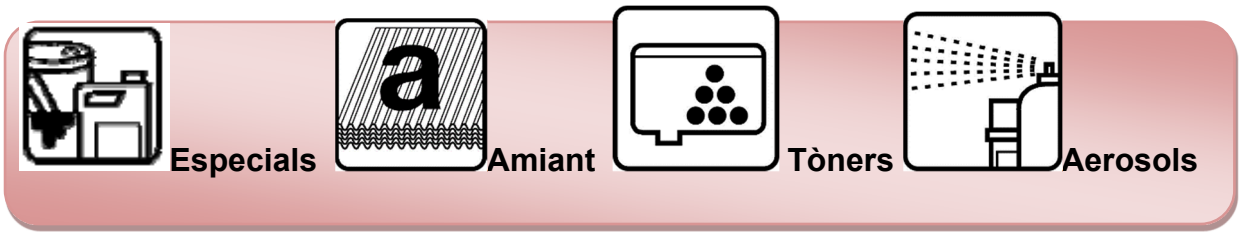
Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 140 de 616

Especials



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

perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

3.3.4.Destí dels residus segons tipologia

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la **Llei 105/2008**, de residus de construcció i demolició:

> *Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.*

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull **l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre**, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 141 de 616

de la comunitat.

Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

A. Directament per codi **LER**, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

B. Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

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

De les operacions de gestió de residus, on s'ha especificat el tipus de separació selectiva a tenir en compte durant l'execució, es dedueix el nombre de contenidors que caldrà disposar simultàniament per tal de preveure un espai d'aplec de residus d'obra.

S'haurà d'estudiar la zona que es reservarà per a la gestió de residus, senyalitzant les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge /ubicació dels contenidors i zones d'aplec), maneig, separació, etc.

3.5.- PRESSUPOST

El pressupost amb els detalls del cost associat a la gestió de residus de construcció i enderroc, queda incorporat als als capítols del pressupost general de l'obra.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 142 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

ANNEX NÚM. 2:

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 143 de 616

MEMÒRIA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 144 de 616

ANNEX NÚM. 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – MEMÒRIA

1.- DADES DE L'OBRA. 2
2.- OBJECTE DE L'ESTUDI 2
3.- CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES 2
3.1.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 2
3.2.- INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS. 3
3.3.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE S'EXECUTARAN 3
4.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS 3
4.1.- RISCOS PROFESSIONALS 3
4.2.- RISCS DE DANYS A TERCERS 4
5.- PREVENCIÓ DE RISC PROFESSIONALS 5
5.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS. 5
5.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES. 5
5.3.- MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS. 5
5.4.- FORMACIÓ 6
5.5.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS 6
6.- PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS 6
7.- VALORACIÓ ECONÒMICA MESURES DE SEGURETAT I SALUT 7

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 145 de 616

1.- DADES DE L'OBRA.

Tipus d'obra: Canonades d'aigua potable

Emplaçament: Dipòsit municipal i diversos camins municipals a El Masroig. Tarragona.

Promotor: DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

2.- OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi de seguretat i salut es redacta per determinar, durant l'execució de les obres, les previsions relatives als riscs d'accidents i malalties professionals, per tal de reduir els mateixos, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

L'objecte del present Estudi és detallar les directrius bàsiques per tal de que l'Empresa constructora adjudicatària de les obres pugui portar a terme les seves obligacions relatives a la prevenció de riscs professionals, facilitant el seu desenvolupament d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7è i en aplicació d'aquet estudi de seguretat i salut, el contractista adjudicatari resta obligat a l'elaboració d'un Pla de Seguretat i Salut, en el qual s'analitzin, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, les previsions contingudes en aquest estudi.

Aquest Pla serà presentat abans de l'inici de les obres i deurà esser aprovat pel coordinador de Seguretat i Salut o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

S'obrirà un llibre d'incidències, d'acord amb el previst en el R.D. 1627/1997.

Abans del començament dels treballs, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent. Aquesta comunicació d'obertura del centre de treball haurà d'incloure el pla de Seguretat i Salut.

3.- CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES

3.1.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres es troben suficientment detallades a les memòries corresponents.

Consideracions generals

S'ha de considerar, en el moment de l'execució de les obres l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies de servei els plànols de situació i evitarà qualsevol desperfecte en els mateixos, responsabilitzant-se el contractista dels desperfectes. Per tal de completar la informació facilitada per les companyies de serveis, localitzarà in situ els serveis existents, realitzant cates al seu càrrec, si no disposa de suficient informació.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat del treballar en zones amb serveis, així com la realització de cates.

Per a la realització de les obres es tindrà en compte el "Pliego de Condicions Técnicas para obras de Carreteras y Puentes del MOPU" en tot allò que sigui aplicable, el "Pliego de Prescripciones Técnicas para tuberías de abastecimiento de agua" de la Dirección General de Obras Hidráulicas , així com tota la resta de disposicions assenyalades al Plec de Condicions del Projecte.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 146 de 616

3.2.- INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS.

En principi, no s'esperen interferències amb el pas de veïns.

3.3.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE S'EXECUTARAN

- Demolicions i retirades.
- Moviment de terres en excavació de caixa i demolició.
- Instal·lació de canonades soterrades.
- Escampada i compactació de base i sub-base del ferm.
- Escampada i compactació de pavimentació de formigó.
- Execució de base de formigó i col·locació de pavimentació de vorera amb pedra macael de color blau.
- Instal·lacions de xarxa de clavegueram: residuals i pluvials.
- Instal·lació canonades de PEAD per abastament aigua.
- Instal·lacions d'enllumenat públic.
- Instal·lacions de fibra òptica.
- Instal·lació elèctrica en baixa i mitja tensió.
- Instal·lació de gas.

4.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

4.1.- RISCOS PROFESSIONALS

A les demolicions, obres de fàbrica i moviment de terres:

- Atropellaments per maquinaria i vehicles
- Atrapaments.
- Col·lisions i bolcades.
- Caigudes a diferent nivell.
- Esllavissaments.
- Pols.
- Soroll.
- Ferides a peus i mans.

A la pavimentació:

- Atropellament per maquinària i vehicles.
- Atrapaments per maquinària i vehicles.
- Col·lisions i bolcades.
- Interferències amb línies elèctriques.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 147 de 616

Per la utilització de productes bituminosos:

- Esquitxades.
- Pols.
- Soroll.

A les xarxes de serveis:

- Atropellament per maquinària i vehicles.
- Atrapaments a les rases.
- Col·lisions i bolcades.
- Caigudes.
- Ferides a peus i mans.
- Pols.
- Soroll.
- Irrupció d'aigua.

Als acabaments i senyalització:

- Atropellament per maquinària i vehicles.
- Atrapaments.
- Col·lisions i bolcades.
- Caigudes d'alçada.
- Caigudes d'objectes.
- Talls i cops.

Riscos elèctrics:

- Interferències amb línies elèctriques.
- Derivats de maquinària, conduccions, quadres, útils, etc. que utilitzen o produeixen electricitat a la roba.

Riscos d'incendi:

- Als magatzems, vestuaris, vehicles, elements de fusta, ...

4.2.- RISCS DE DANYS A TERCERS

Les obres es realitzen en la major part en terreny urbà, per tant, cal considerar el risc de caigudes i atropellaments dels veïns de la zona, així com circulació de vehicles dels residents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 148 de 616

5.- PREVENCIÓ DE RISC PROFESSIONALS

5.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS.

- Casc homologats per totes les persones que participin en l'obra.
- Guants: d'ús general, de goma o neoprè, de soldador, dielèctrics, etc.
- Botes d'aigua i de seguretat.
- Roba de treballs.
- Ulleres contra impacte i antipols.
- Protectors auditius.
- Mascaretes antipols.
- Cinturons de seguretat.
- Armilles reflectants.
- Ancoratges per a cinturó de seguretat.
- Pantalla de soldador.
- Roba reflectant.

5.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES.

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins de l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Previsió del sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en grans quantitats.
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Extintors.
- Subjecció i recalç de pals de línies aèries.
- Topes de desplaçament de vehicles.
- Tacs per acopi de tubs.
- Interruptors diferencials i presses de terra.

5.3.- MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 149 de 616

- Cintes d'abalisament.
- Balises lluminoses.
- Tanques de limitació i protecció.

5.4.- FORMACIÓ

Tot el personal rebrà, a l'ingrés a l'obra, una explicació dels mètodes de treball i dels riscs, juntament amb el detall de les mesures de seguretat que ha de tenir en compte.

Igualment es donaran instruccions de socorrisme i primers auxilis, de tal forma que existeixi en tot moment, com a mínim, un socorrista a l'obra.

5.5.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

5.5.1- Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material detallat al RD 1627/97 de 2 d'octubre.

5.5.2.- Assistència a accidentats

Es tindrà que informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics als quals es tenen que traslladar els accidents per a un ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà a l'obra, en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels Centres d'urgència, ambulàncies, taxis, per tal de garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

5.5.3.- Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar tindrà que passar prèviament un reconeixement mèdic, que es repetirà en el període d'un any.

6.- PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de l'obra amb la carretera, així com l'accés de la mateixa.

Es senyalaran i protegiran les zones de l'obra per tal de garantitzar el pas i servituds dels veïns.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 150 de 616

7.- VALORACIÓ ECONÒMICA MESURES DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost de l'estudi de seguretat i salut ascendeix a 16.875,00 € (SETZE MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb ZERO CÈNTIMS).

El Catllar, juny de 2026

Els enginyers-autors del projecte,

Rafael Cabré Villalobos

Pilar Bel Calvo

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 151 de 616

PLÀNOLS

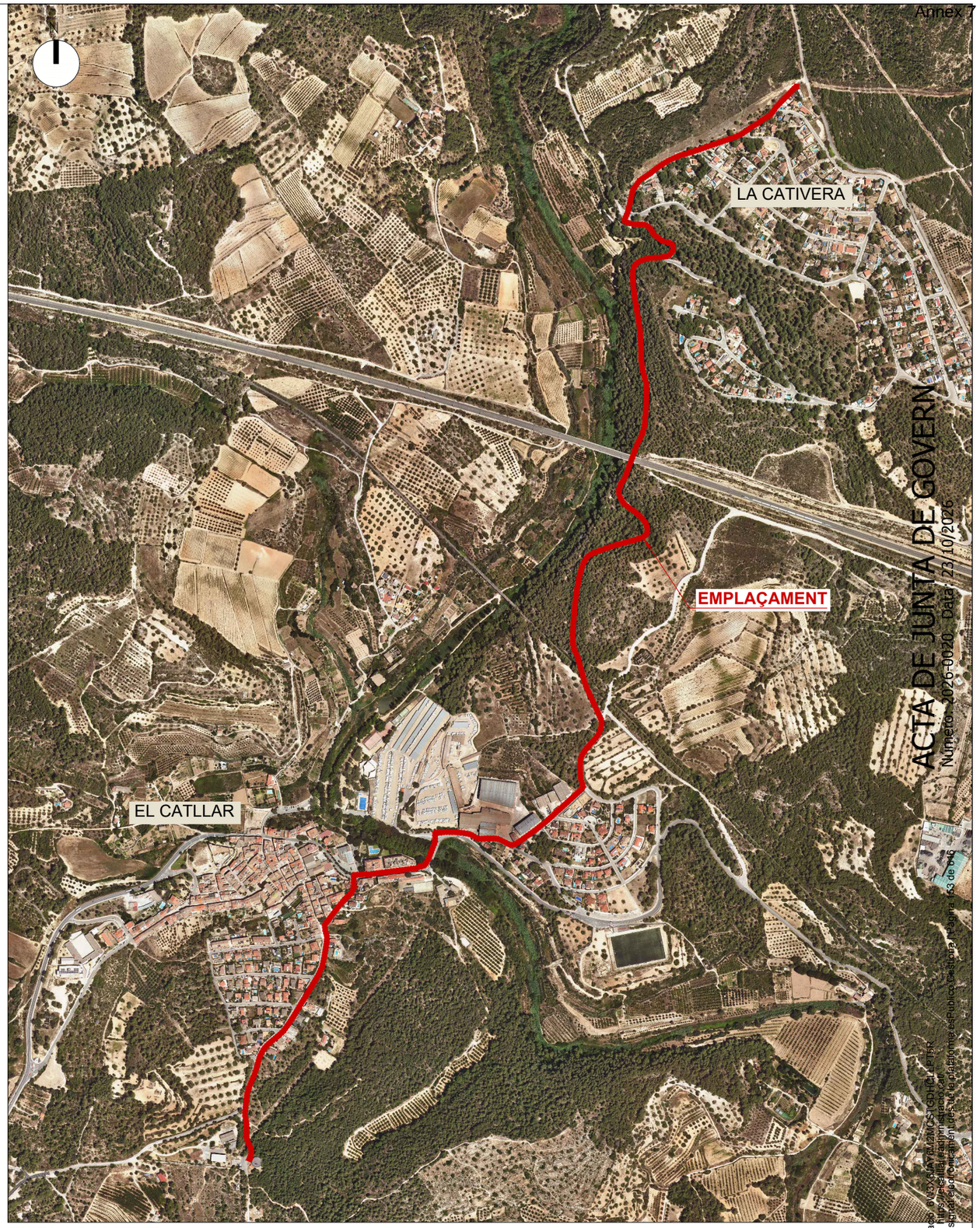
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 152 de 616



INDEX		
Núm. de PLÀNOL	DENOMINACIÓ	Núm. de FULLS
1	**ZONA DE PROJECTE**	1
2	**PLANTA SEGURETAT I SALUT**	1
3	**DETALLS**	20
	TOTAL	22

SITUACIÓ
E:1/40.000



EMPLAÇAMENT
E:1/10.000

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/0/2026
Pàgina 53 de 846
Codi Validació: 6VA3YAMZMOS7GDHCLPTR5R
Verificació: https://catllar.sedipualba.cat
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 53 de 846

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.set.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: Indicades
A1: Indicades/2

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT:
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

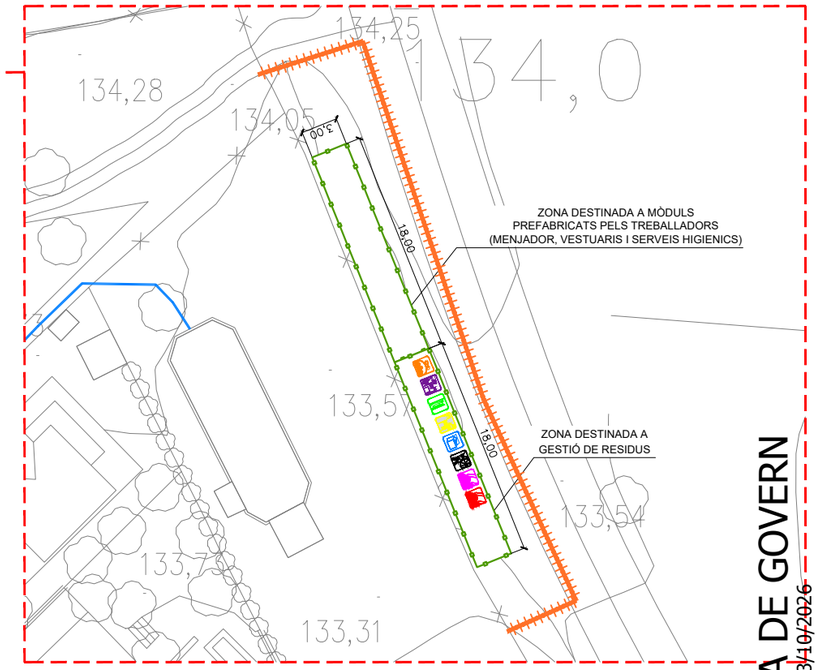
EXPEDIENT: 3259

NÚM.
1
Full 1 de 1

2026

N

SITUACIÓ DE CASETES D'OBRA
E:1/500



GESTIÓ DE RESIDUS

1	CONTENIDOR PER A RESIDUS NO ESPECIALS BARREJATS
2	CONTENIDOR PER A RESIDUS ESPECIALS
3	CONTENIDOR PER A RESIDUS DE FUSTA
4	CONTENIDOR PER A RESIDUS DE PLÀSTIC
5	CONTENIDOR PER A RESIDUS DE PAPER
6	CONTENIDOR PER A RESIDUS NO ESPECIALS METALLS
7	CONTENIDOR PER A RESIDUS INERTS DE FORMIGÓ
8	CONTENIDOR PER A RESIDUS INERTS MESOLES DE FORMIGÓ, MAONS TAULES I MATERIALS CERÀMICS

TANCA PERIMETRAL DE 2 m D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, FIXAT A PELUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

SENYALITZACIÓ VERTICAL PROVISIONAL

SENYAL	CODI	INDICACIÓ
	TP-50	ALTRES PERILLS
	TP-18	PERILL PER OBRES
20	TR-301	PERILL PER OBRES
	TR-500	FI DE PROHIBICIONS

AMBIT PROJECTE.

TANCAMENT DE PLÀSTIC.

***NOTA:** LES SENYALS ESTARÀN A 50 m. DE DISTÀNCIA ENTRE ELLES.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Pàgina 154 de 616
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 154 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7se.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

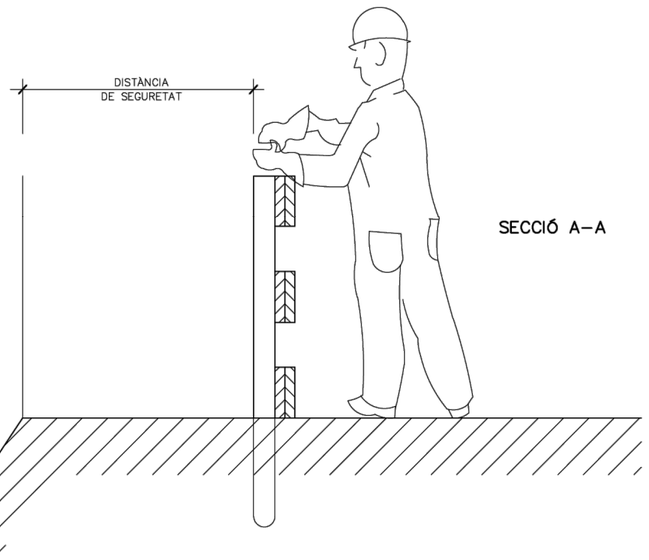
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1500
A1: 1/750

TITOL DEL PLÀNOL
ESTUDI SEGURETAT I SALUT:
PLANTA

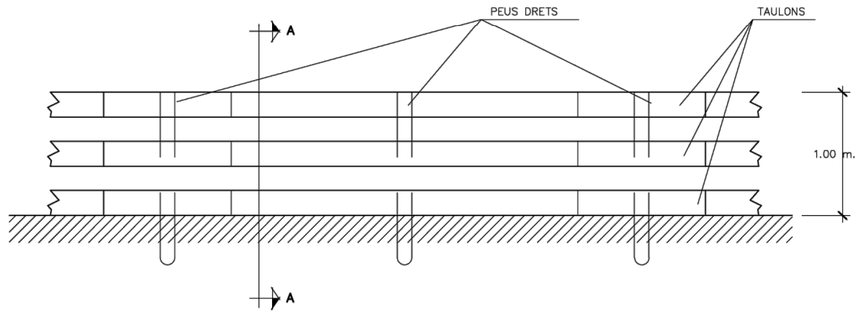
EXPEDIENT: 3259
3259-02-SEGU-V0.dwg

NÚM. 2
Full 1de 1
2026

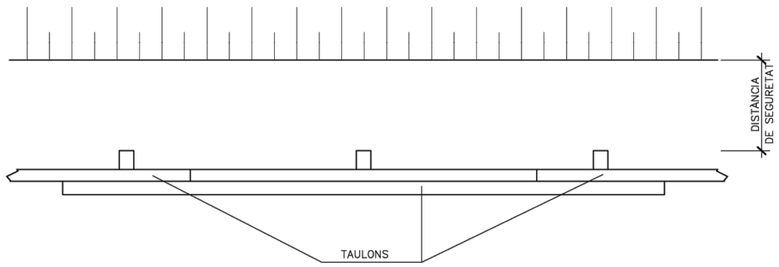
BARANA DE PROTECCIÓ TIPUS



SECCIÓ A–A



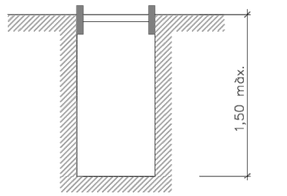
PLANTA



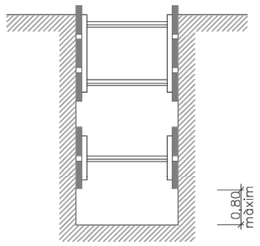
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 155 de 616

Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/-	TITOL DEL PLÀNOL ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT DETALLS EXPEDIENT: 3259 3259-03-DETALLS.dwg	NÚM. 3 Full 1 de 20 2026

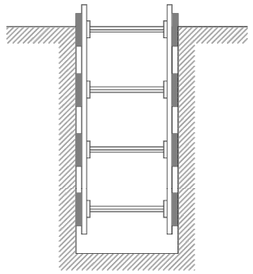
www.7se.cat



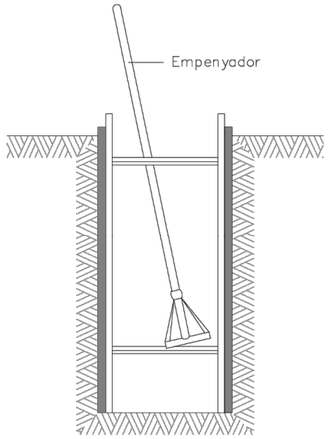
Rasa sense apuntalament

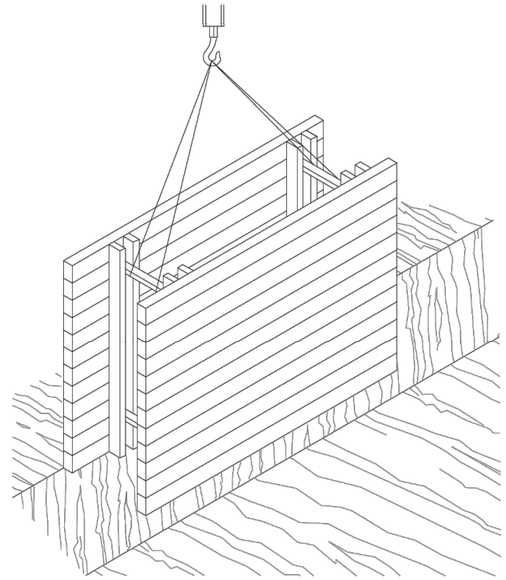


Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega

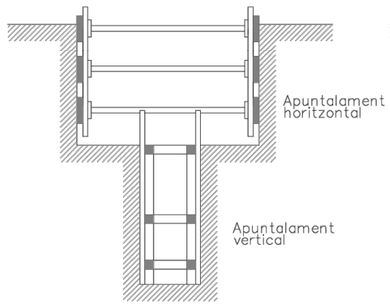


Rases amb apuntalament per sobrecàrrega

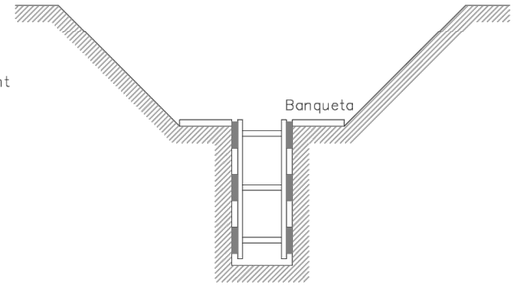




RASES



Rasa profunditat amb sobrecàrrega

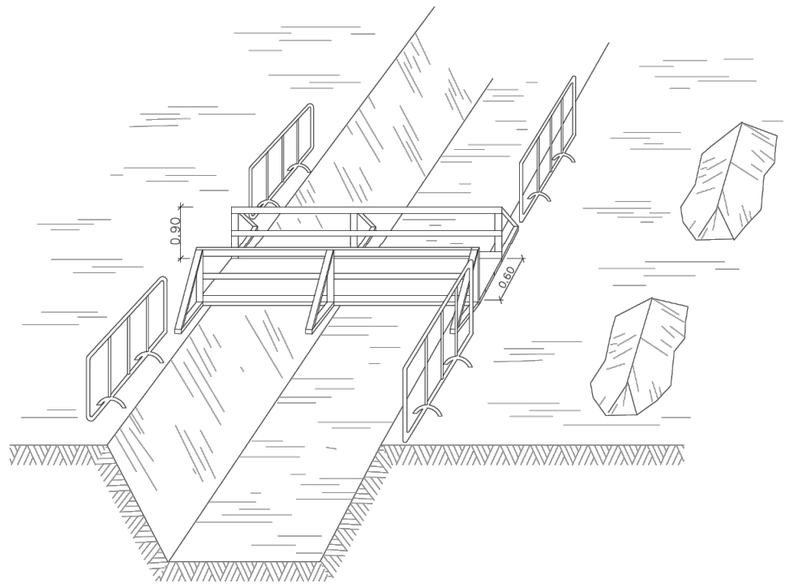


Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l' esmentada amplada cal que sigui de:

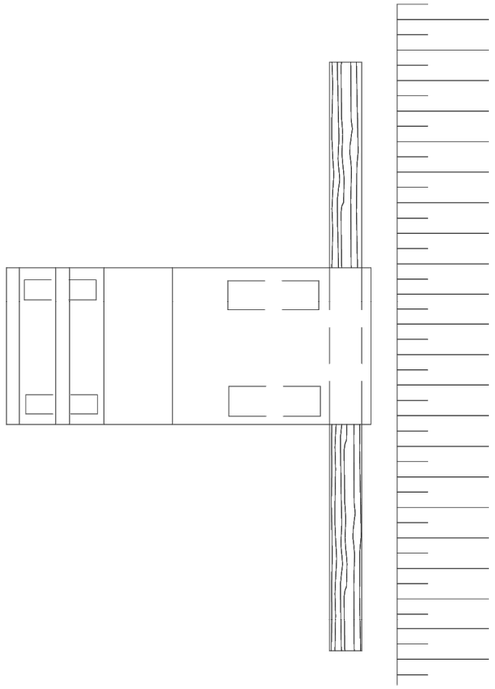
0,50 m.	fins	a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per a més de		4,00 m. de profunditat

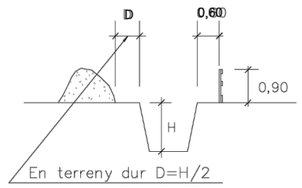
DETALL 010201
Esquema apuntalament rases

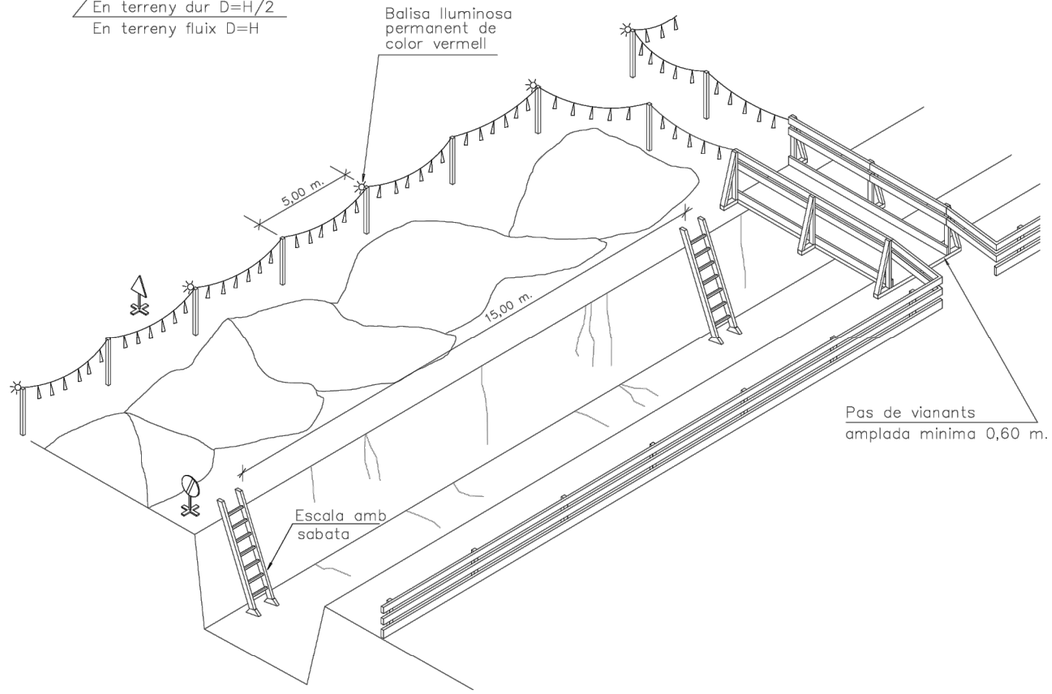


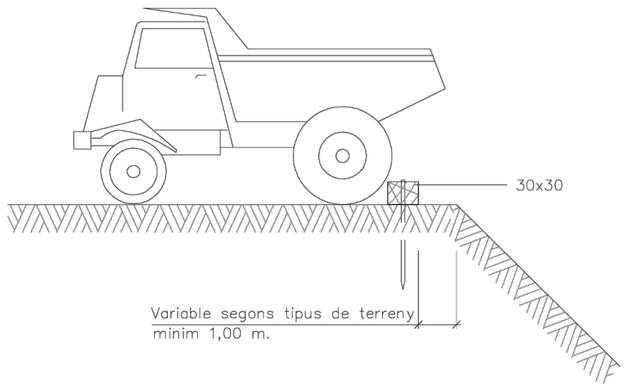
DETALL 010200
Esquema de protecció de rases

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 156 de 616









Esquema limit de retrocés en vessament de terres



Senyal de perill P-18



Senyal de prohibició
indicativa de risc

DETALL 010202

Esquema de protecció de rases

ESCALA S/E

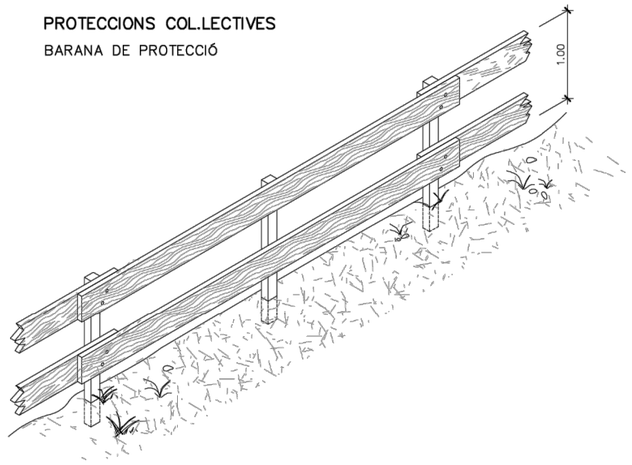
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 157 de 616

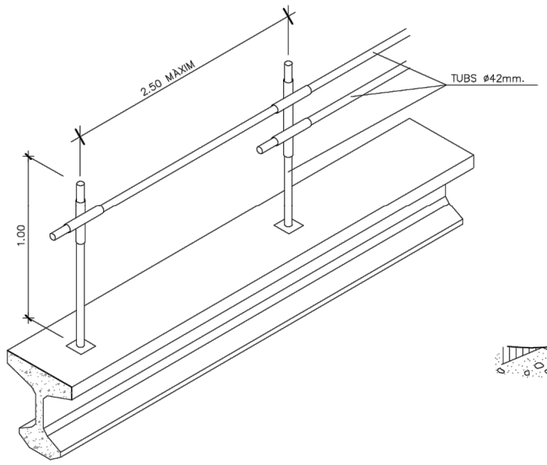
Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE www.7se.cat RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/-	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT DETALLS EXPEDIENT: 3259 3259-03-DETALLS.dwg	NÚM. 3 Full 3 de 20 2026

PROTECCIONS COL.LECTIVES

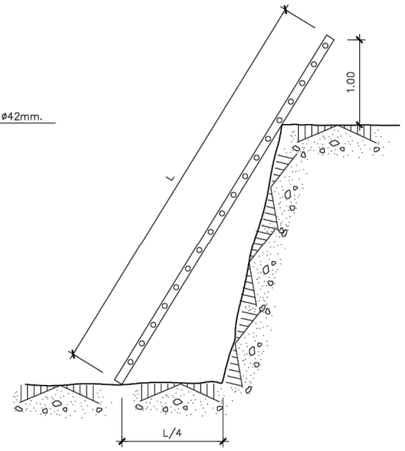
BARANA DE PROTECCIÓ



MODEL DE LINIA D'ANCORATJAMENT PER A CINTURONS DE SEGURETAT

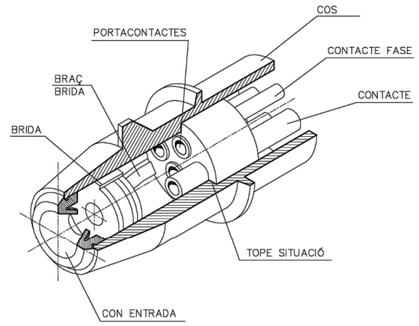


ESCALES DE MA

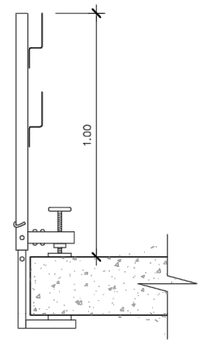


PROLONGADOR PRESA–CORRENT (CLAVIJA)

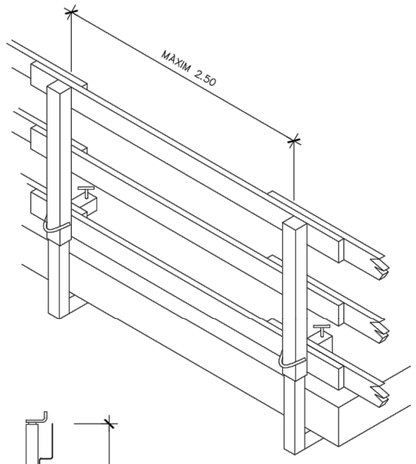
DIN 49.462 (Publicacó C.E.E. 17)

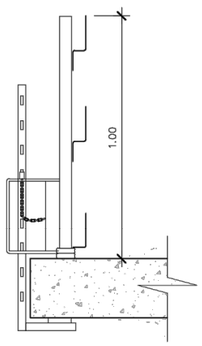


BARANA AMB SUPORT TIPUS "SARGENT"

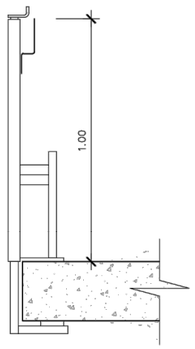


TIPUS–1



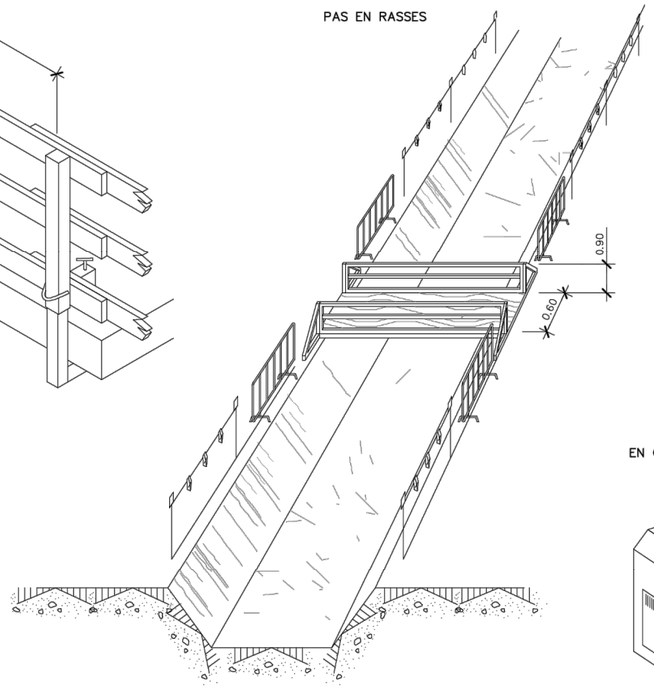


TIPUS–2



TIPUS–3

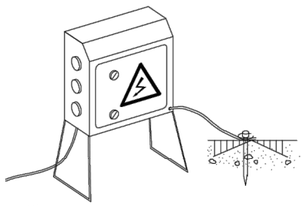
PAS EN RASSES



PROTECCIONS ELÈCTRIQUES

(NORMES GENERALS)

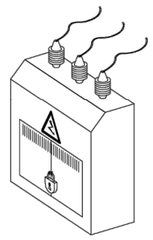
EN QUADRE GENERAL PORTÀTIL



NOTA:

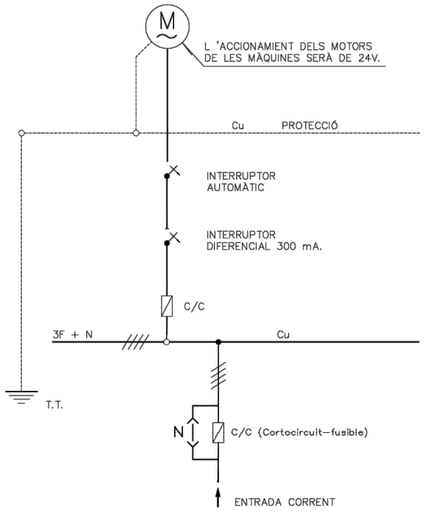
IMPRESCINDIBLE PERMANEZCAN CERRADOS BAJA LLAVE
Y DOTADOS DE TOMA DE TIERRA

EN QUADRE GENERAL FIXE

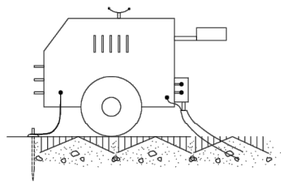


PROTECCIÓ D'INSTALACIÓ ELÈCTRICA

(ESQUEMA)



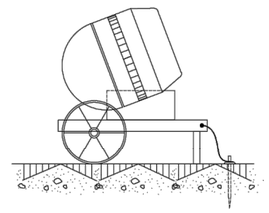
EN GRUP ELECTRÒGEN



NOTA:

IMPRESCINDIBLE INSTAL.LAR PRESA DE TERRA
I CABLE DE MASA
EVITAR ZONES HUMIDES

EN MAQUINÀRIA ELÈCTRICA



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Cod Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 158 de 616

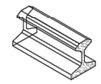
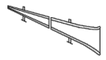
ELEMENTS LLUMINOSOS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL–1		SEMÀFOR (TRICOLOR)
TL–2		LLUM ÀMBAR INTERMITENT
TL–3		LLUM ÀMBAR ALTERNATIVAMENT INTERMITENT
TL–4		TRIPLE LLUM ÀMBAR INTERMITENT
TL–5		DISC LLUMINÓS MANUAL DE PAS PERMÈS
TL–6		DISC LLUMINÓS MANUAL DE STOP O PAS PROHIBIT
TL–7		LÍNIA DE LLUMS GROGUES FIXES

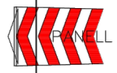
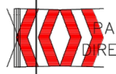
ELEMENTS LLUMINOSOS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL–8		CASCADA LLUMINOSA (LLUM PERMANENT MÒBIL)
TL–9		TUB LLUMINÓS (LLUM APARENTMENT MÒBIL)
TL–10		LLUM GROGA FIXA
TL–11		LLUM VERMELLA FIXA

ELEMENTS DE DEFENSA

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TD–1		BARANA DE SEGURETAT RÍGIDA PORTÀTIL
TD–2		BARANA DE SEGURETAT METALICA

ELEMENTS DE BALISAMENT REFLECTANTS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TB–1		PANELL DIRECIONAL ALT
TB–2		PANELL DIRECCIONAL ESTRET
TB–3		PANELL DOBLE DIRECCIONAL ALT
TB–4		PANELL DOBLE DIRECCIONAL ESTRET
TB–5		PANELL DE ZONA EXCLOSA DEL TRÀFIC
TB–6		CON
TB–7		FITA

ELEMENTS DE BALISAMENT REFLECTANTS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TB–8		BALISA DE MARGE DRET
TB–9		BALISA DE MARGE ESQUERRE
TB–10		CAPTAFAR COSTAT DRET I ESQUERRE
TB–11		FITA DE MARGE REFLEXIU LUMINISCENT
TB–12		MARCA VIAL TARONJA
TB–13		GARNALDA
TB–14		BASTIGI MÒBIL

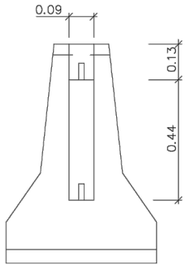
SENYALS D'INDICACIÓ

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL–1		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER LA DRETA (3 a 2)
TL–1		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER L'ESQUERRE (3 a 2)
TL–1		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER LA DRETA (2 a 1)
TL–1		REDUCCIÓ D'UN CARRIL PER L'ESQUERRE (2 a 1)

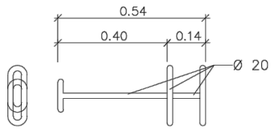
SENYALS D'INDICACIÓ

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TS–60		DESVIAMENT D'UN CARRIL PER CALÇADA OPOSADA
TS–61		DESVIAMENT D'UN CARRIL PER CALÇADA OPOSADA MANTENIN UN ALTRE PER LES OBRES
TS–62		DESVIAMENT DE DOS CARRILS PER CALÇADA OPOSADA
TS–210		CARTELL CROQUIS

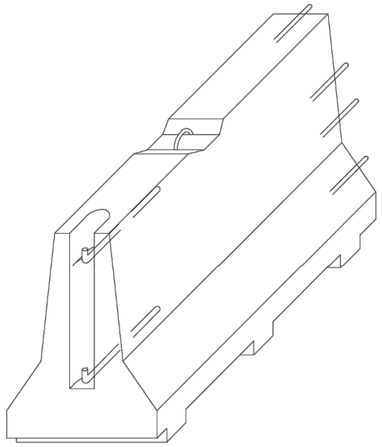
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 159 de 616



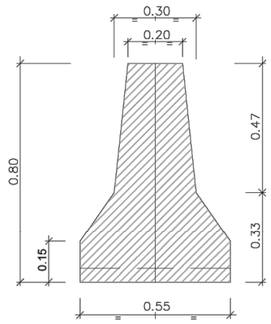
ALÇAT TRANSVERSAL



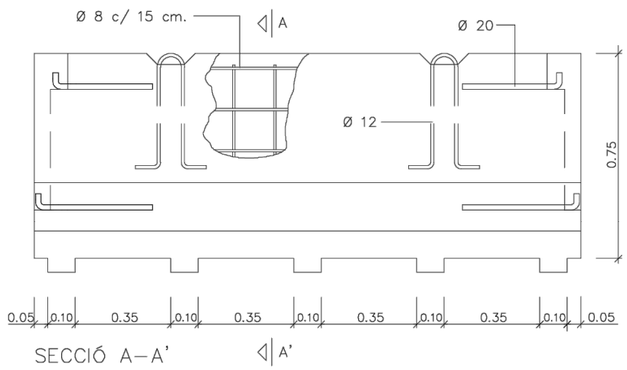
CLAVILLA D'UNIO



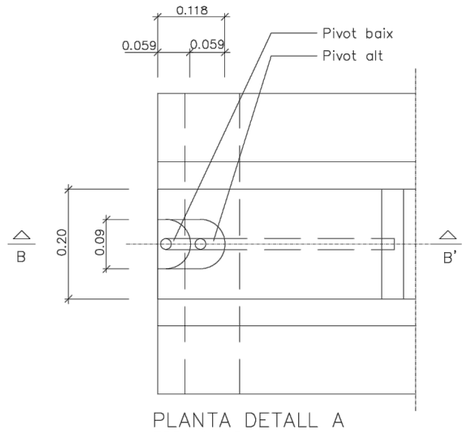
AXONOMÈTRICA



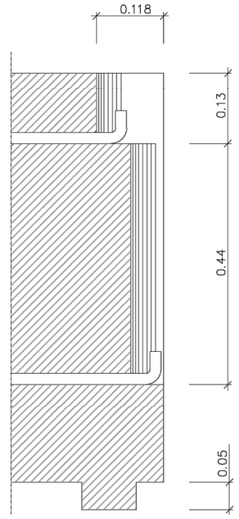
SECCIÓ A–A'



Barrera rigida (Portàtil)
ESCALA 1:20



PLANTA DETALL A
ESCALA 1:5



SECCIÓ B–B'
ESCALA 1:5

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 160 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyers www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

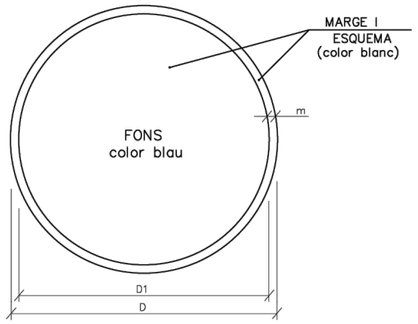
ESCALA ORIGINAL
A3: -/-
A1: -/-

TÍTOL DEL PLANOL
ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT
DETALLS

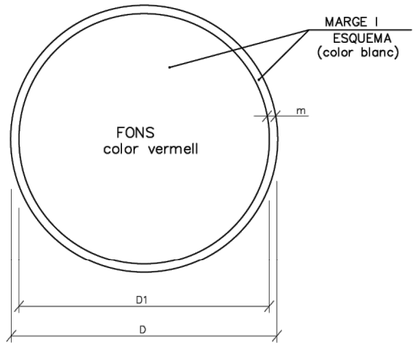
EXPEDIENT: 3259
3259-03-DETALLS.dwg

NÚM.
3
Full 6 de 20

2026



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5


ÚS MASCARETA


ÚS CASC


ÚS PROTECTORS AUDITIUS

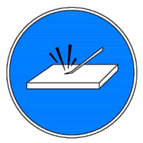

ÚS ULLERES


ÚS GUANTS


ÚS GUANTS ELECTROESTÀTICS


ÚS BOTES


ÚS BOTES ELECTROESTÀTIQUES


ELIMINAR PUNTES


ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT


ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT


ÚS DE CALÇAT ANTIESTÀTIC

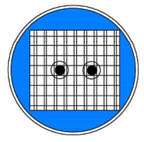

ÚS D'ULLERES O PANTALLES


ÚS DE PANTALLA


OBLIGATORI RENTAR-SE LES MANS


ÚS DE PROTECTOR AJUSTABLE


EMPÈNYER NO ARROSSEGAR


ÚS DE PROTECTOR FIXE


ÚS DE PROTECTOR CONTRA CAIGUDES


OBLIGACIÓ GENERAL (ACOMPANYADA, SI PROCEDEIX, D'UNA SENYAL ADICIONAL)


RISC ELÈCTRIC


RISC ELÈCTRIC


RISC ELÈCTRIC


RISC D'EXPLOSIÓ


RISC D'INTOXICACIÓ


RISC DE RADIACIÓ


RISC D'INCENDI



RISC ELÈCTRIC


RISC DE CORROSIÓ


RISC DE RADIACIÓ


RISC D'INCENDI



RISC ELÈCTRIC

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 161 de 616

SENYALS DE PROHIBICIÓ



AIGUA NO POTABLE



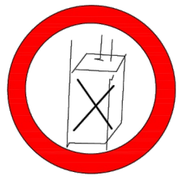
PROHIBIT APAGAR
AMB AIGUA



PROHIBIT ENCENDRE
FOC



PROHIBIT FUMAR



PROHIBIT A
PERSONES



PROHIBIT EL PAS
ALS PEATONS



PROHIBIDA L'ENTRADA



PROHIBIT EL PAS
A TOTA PERSONA
ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS



PROHIBIT ACCIONAR



STOP, NO PASSAR



PROHIBIT ACOMPANYANTS
AMB CARRETÓ



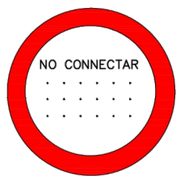
PROHIBIT DIPOSITAR
MATERIALS, MANTENIR
LLIURE EL PAS



PROHIBIT EL PAS
A CARRETÓ



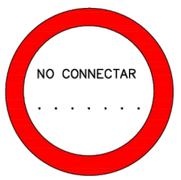
PROHIBIT TREPITJAR
SÒL NO SEGUR



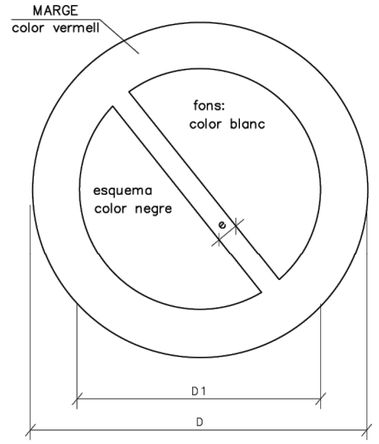
NO CONNECTAR



NO MANIOBRAR



NO CONNECTAR



DIMENSIONS EN mm		
D	D 1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

XIULAR OBRERS



DUGUÉS LA LLEGENDA INDICADORA DE:
"OBRERS EN VIA"

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 162 de 616

SENYALS D'ADVERTENCIA DE PERILL



RISC D'INCENDI



RISC D'EXPLOSIÓ



RISC DE RADIACIÓ



RISC CARGUES SUSPESES



RISC D'INTOXICACIÓ



RISC DE CORROSIÓ



RISC ELECTRIC



PERILL INDETERMINAT



CAIGUDA D'OBJECTES



DESPRENDIMENTS



MAQUINARIA PESSADA EN MOVIMENT



CAIGUDA A DIFERENTS NIVELLS



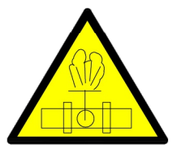
CAIGUDA AL MATEIX NIVELL



ALTA TEMPERATURA



BAIXA TEMPERATURA



ALTA PRESSIÓ



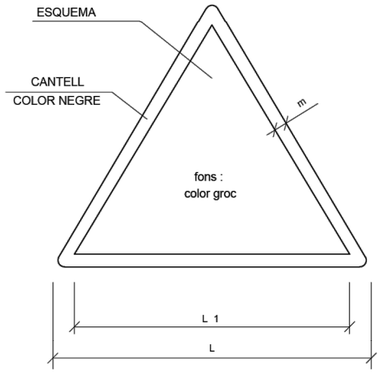
RADIACIONS LASER



PAS DE CARRETILLES



TERRES PUSADES



DIMENSIONS EN mm		
L	L_1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 163 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

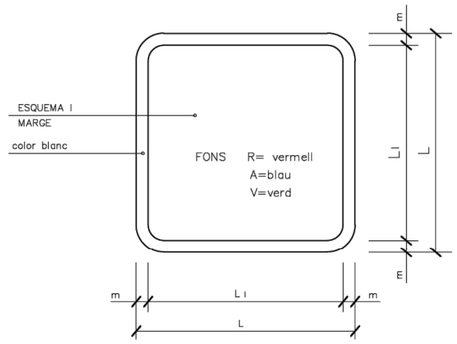
ESCALA ORIGINAL
A3: -/-
A1: -/-

TÍTOL DEL PLÀNOL
ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT
DETALLS

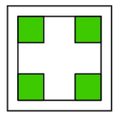
EXPEDIENT: 3259
3259-03-DETALLS.dwg

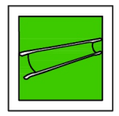
NÚM.
3
Full 9 de 20
2026

SENYALS DE SALVAMENT VIES D'EVACUACIÓ EQUIPS D'EXTINCIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
L	L_1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5


V.
EQUIPS PRIMERS AUXILIS


V.
LLITERA DE SOCORS


V.
NETEJA ULLS


R.
TELÈFON A UTILITZAR EN CAS D'EMERGÈNCIA


R.
AVISADOR ACÚSTIC

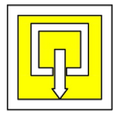

R.
BOCA D'INCENDI


R.
MATERIAL CONTRA INCENDI

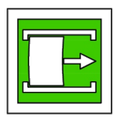

R.
PULSADOR D'ALARMA


R.
GALLEDA PER A ÚS EN CAS D'INCENDI


R.
ESCALA D'INCENDI


A.
INDICADOR DE PORTA DE SORTIDA NORMAL


V.
SORTIDA DE SOCORS EMPÈNYER PER A OBRIR

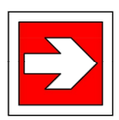

V.
VIES D'EVACUACIÓ LLISCAR PER A OBRIR


V.
SORTIDA DE SOCORS PRESIONAR LA BARRA PER A OBRIR


V.
SORTIDA A UTILITZAR EN CAS D'URGÈNCIA


V.
TRENCAR PER PASSAR


V.
VIES D'EVACUACIÓ

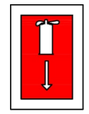

R.
LOCALITZACIÓ EQUIPS CONTRA INCENDI

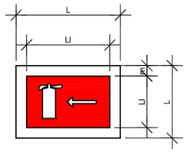

V.
VIES D'EVACUACIÓ


R.
LOCALITZACIÓ EQUIPS CONTRA INCENDI

SENYALS D'EQUIPS CONTRA INCENDIS

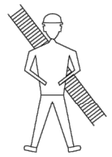

R.
EXTINTOR


R.
LOCALITZACIÓ D'EQUIPS CONTRA INCENDIS



R.
DIRECCIÓ CAP A EQUIPS CONTRA INCENDIS

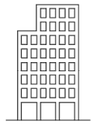
PRIMERS AUXILIS


BOMBERS

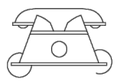
TLFNO.

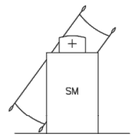

AMBULÀNCIES

TLFNO.


HOSPITAL

TLFNO.



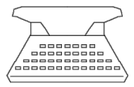


SERVEI MÈDIC

TLFNO.


POLICIA

TLFNO.


OFICINES PERSONAL

TLFNO.


SERVEI SEGURETAT

TLFNO.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 164 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7se.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

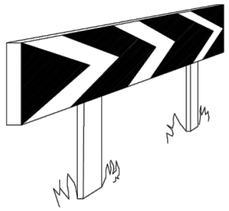
ESCALA ORIGINAL
A3: -/-
A1: -/-

TÍTOL DEL PLANOL
ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT
DETALLS

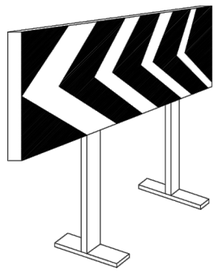
EXPEDIENT: 3259
3259-03-DETALLS.dwg

NÚM.
3
Full 10 de 20

2026



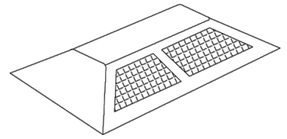
PANELLS DIRECCIONALS PER A CORVES



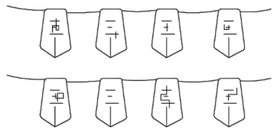
PANELLS DIRECCIONALS PER A OBRES



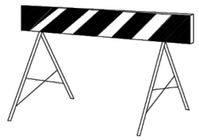
CINTA D'ABALISAMENT REFLECTANT



ULLS DE GAT



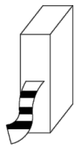
CORDÓ D'ABALISAMENT



TANCA D'OBRA MODEL 2



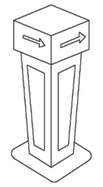
TANCA D'OBRA MODEL 1



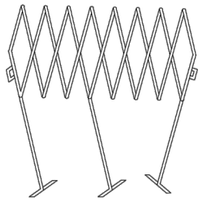
CINTA D'ABALISAMENT PLÀSTIC



LLUM AUTÒNOMA FIXE INTERMITENT



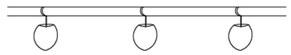
FITA LLUMINOSA



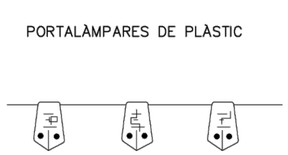
BARRERA EXTENSIBLE



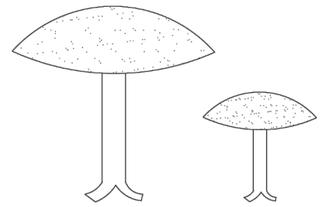
BARRERA DE CONTENCIÓ DE PEATONS



PORTALÀMPARES DE PLÀSTIC



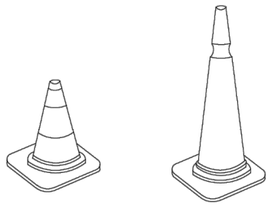
CORDÓ D'ABALISAMENT
NORMAL Y REFLEXIU



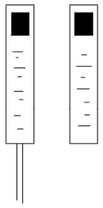
CLAUS DE DESACCELERACIÓ



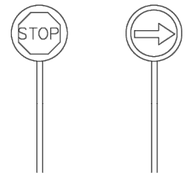
CINTA D'ABALISAMENT PLÀSTIC



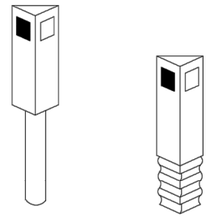
CONS



FITES DE PVC



PALETES MANUALS
DE SENYALITZACIÓ



FITES CAPTAFARS
SENYALITZACIÓ LATERAL
D'AUTOPISTES EN POLIETILÈ

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 165 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria www.set.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: -/-
A1: -/-

TÍTOL DEL PLÀNOL
ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT
DETALLS

EXPEDIENT: 3259
3259-03-DETALLS.dwg

NÚM.
3
Full 11 de 20

2026

PROTECCIONS INDIVIDUALS

PECES PER A LA PLUJA



VESTIT IMPERMEABLE, compost per jaqueta amb caputxa, butxaques de seguretat i pantaló.

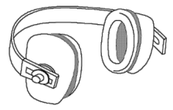
MONO DE TREBALL



PROTECCIONS D'OIDES



CLASSE "A" arnès al cap



CLSASE "B" arnès a la nuca

GUANTS PROTECTORS



GUANTS GOMA FINA



GUANTS DIELECTRICS



GUANTS D' US GENERAL

ELEMENTS DE SENALIZACIÓ PERSONAL



ARMILLES



CORRETJA



MAMIGUETS



POLAINES

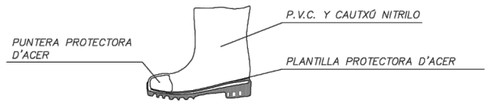
PROTECCIÓ CRANEAL



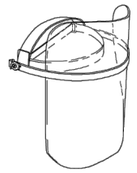
CASC DE SEGURETAT
amb pantalla antiprojeccions

Visor abatible

BOTES AMB PUNTERA D'ACER, CLASSE I I AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER, CLASSE II



PANTALLES DE SEGURETAT



Pantalla d' acetat transparent, amb adaptats a casc

Visor abatible

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA



Paviment antilliscant amb resistència al greix i hidrocarburs

ULLERES DE MONTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES



BOTA PER ELECTRICISTA



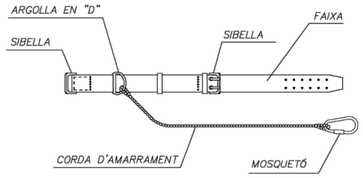
PUNTERA DE PLÀSTIC

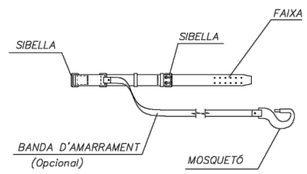
Treballs per B.T. i maniobres en B.T.

PROTECCIONS INDIVIDUALS

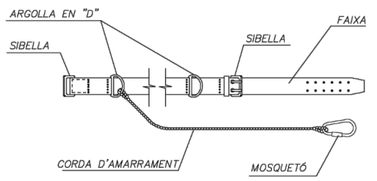
CLASSE "A"

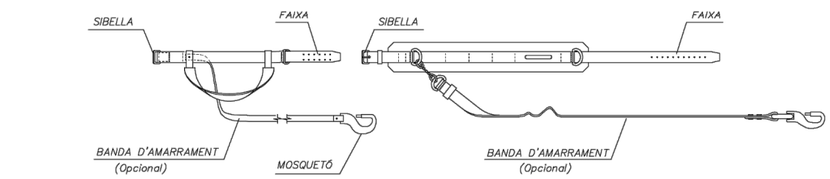
TIPUS 1



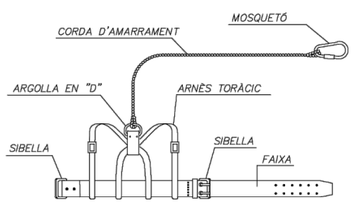


TIPUS 2

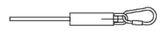




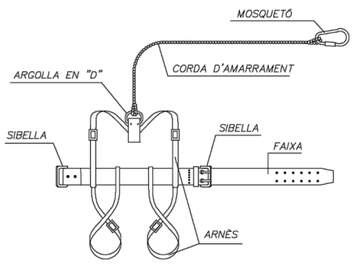
CLASSE "C"



TIPUS 1



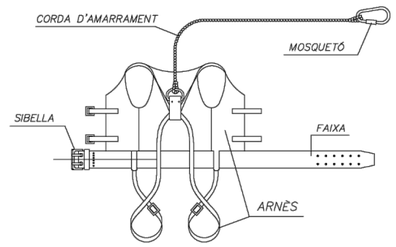
AMORTIGUADOR DE CAIGUDA (Opcional)



TIPUS 2



AMORTIGUADOR DE CAIGUDA (Opcional)





AMORTIGUADOR DE CAIGUDA (Opcional)

LLEGENDA:

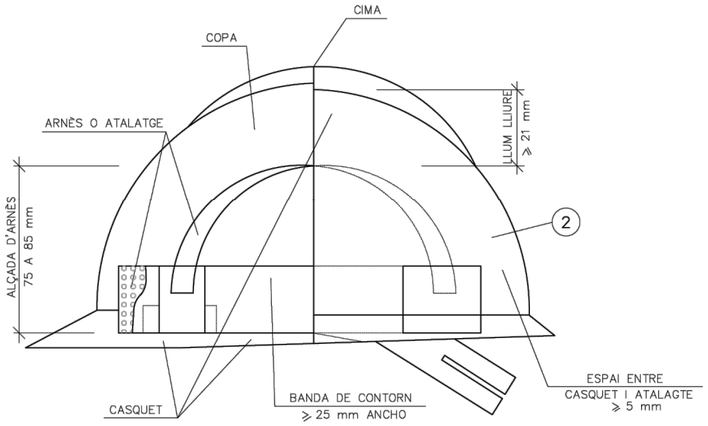
CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A".–Norma Tec. RE MT–13
PER A TREBALSS EN EL QUE ELS DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI SIGUIN LIMITATS.

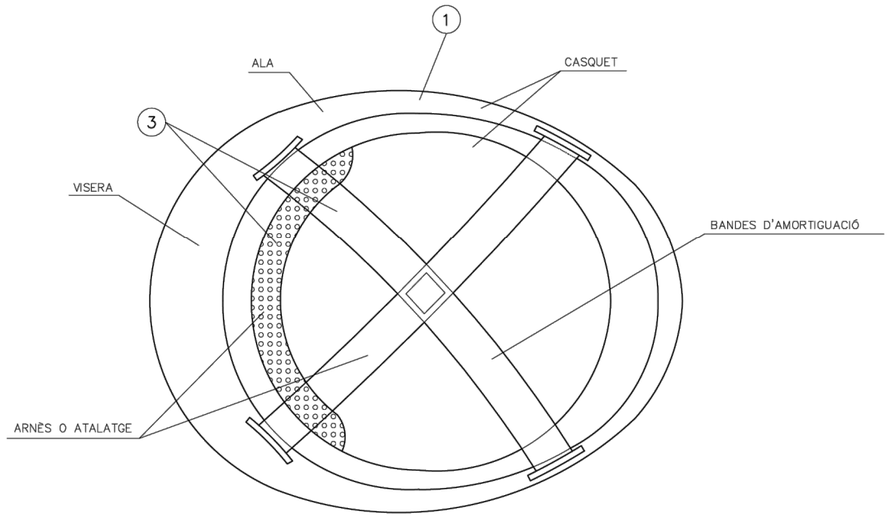
CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "B".–Norma Tec. RE MT–21
PER ALS TREBALLS QUE SOLAMENT EXISTEIXIN ESFORÇOS ESTÀTICS SENSE POSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "C".–Norma Tec. RE MT–22
PER A TREBALLS QUE REQUEREIXIN DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI AMB POSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

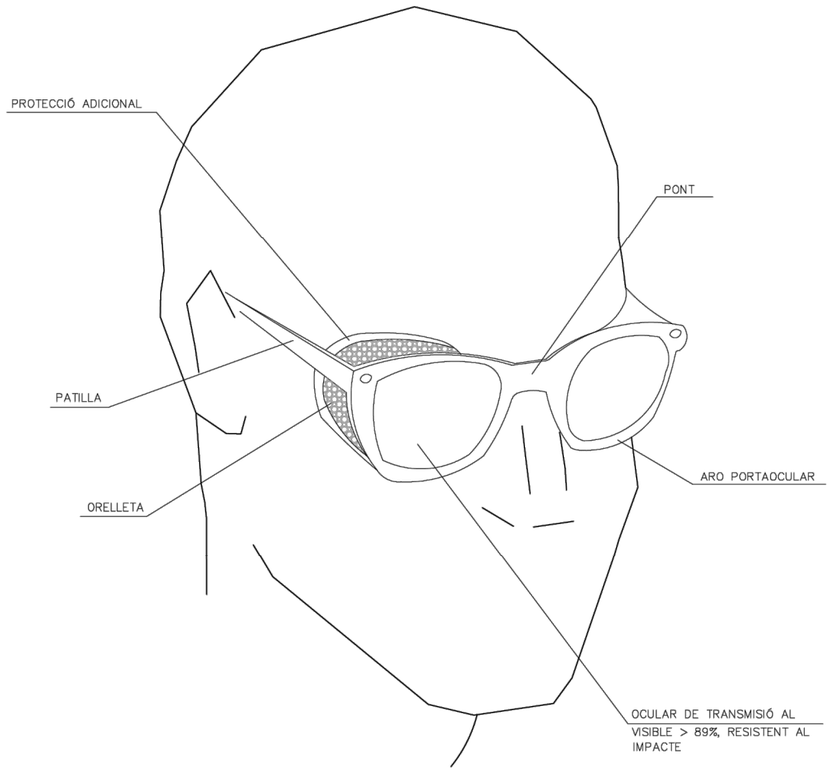
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electronicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 166 de 616

CASC DE SEGURETAT NO METÀL.LIC





ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



(1) MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GRASSES, SALS I AIGUA

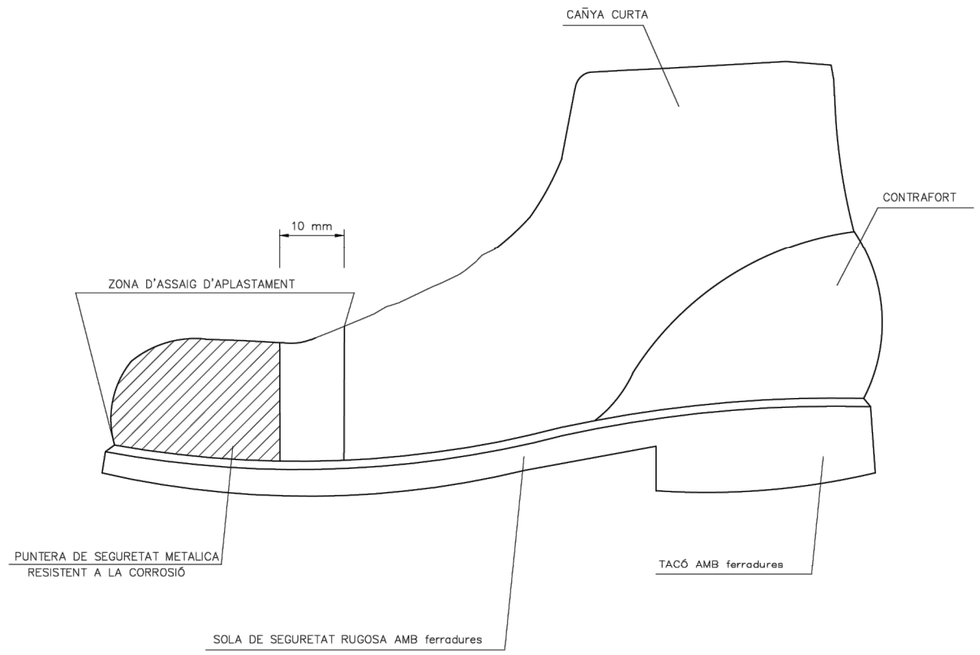
(2) CLASSE N AILLANT A CLASSE E–AT AILLANT A 25000v.

(3) MATERIAL NO RÍGID HIDRÓFUGO, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

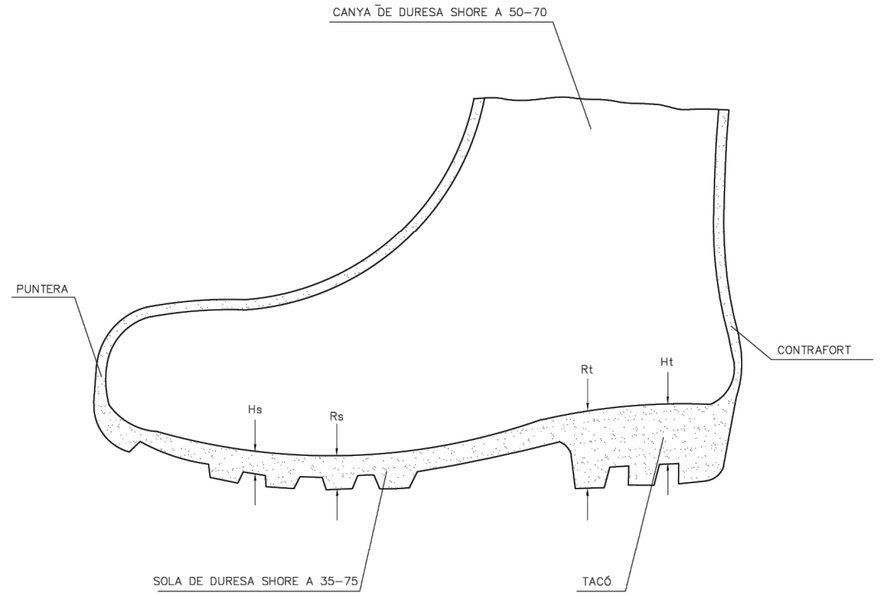
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 167 de 616

Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS www.7se.cat	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/-	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT DETALLS EXPEDIENT: 3259 3259-03-DETALLS.dwg	NÚM. 3 Full 13 de 20 2026

BOTA DE SEGURETAT CLASSE III



BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'HUMITAT

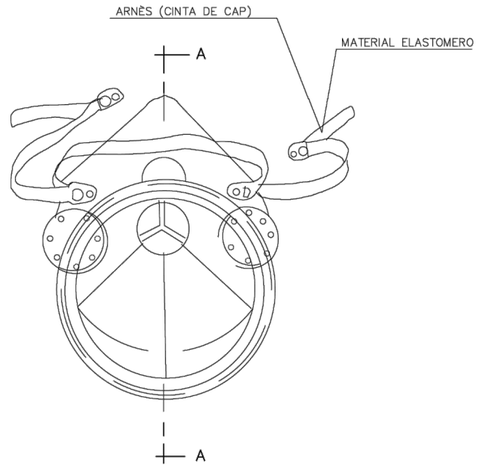


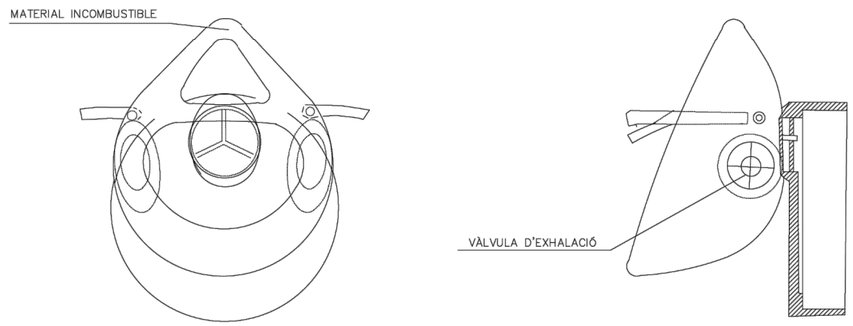
Hs Ferradura de la sola = 5 mm.
Rs Resalt de la sola = 9 mm.
Ht Ferradura del taló = 20 mm.
Rt Resalt del taló = 25 mm.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Cod Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 168 de 616

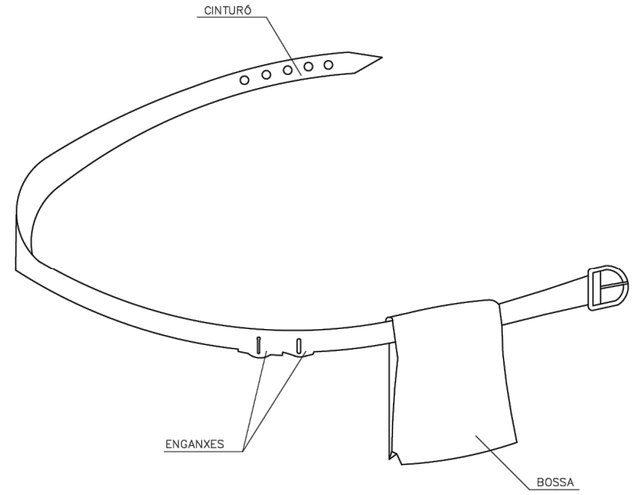
MASCARILLA ANTIPOLS





SECCIÓ A–A

PORTAEINES

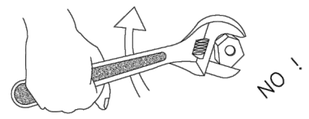


1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURE'S
2. EVITA CAIGUDES D'EINES
3. NO EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT CUAN AQUEST ÉS NECESSARI

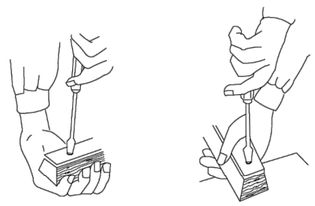
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 169 de 616

Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS www.7se.cat	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/-	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT DETALLS EXPEDIENT: 3259 3259-03-DETALLS.dwg	NÚM. 3 Full 15 de 20 2026

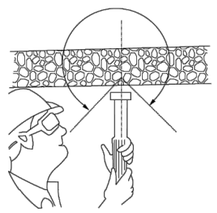
REVISAR I UTILIZAR CORRECTAMENT LES EINES



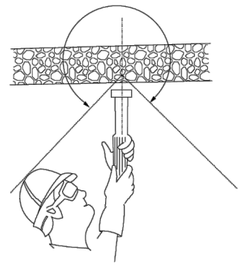
BÉ MALAMENT



MALAMENT BÉ



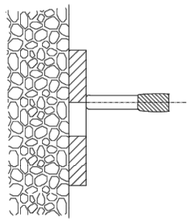
CON DE SEGURETAT



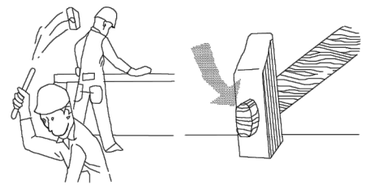
CON DE SEGURETAT



PERILLÓS



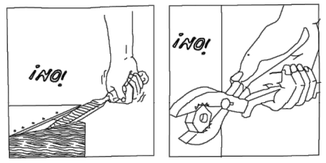
PERILL DE TIR A TRAVÉS DEL FORAT

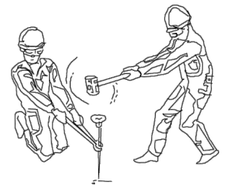




¡ ATENCIÓ !

REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

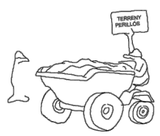




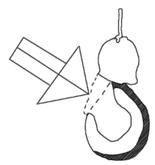
¡ ATENCIÓ !

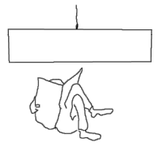
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

ACCIONS PERILLOSES

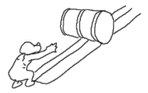




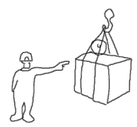


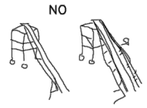




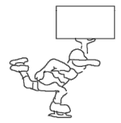


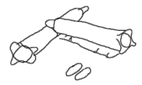
CONDICIONS PERILLOSES









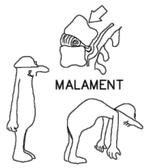


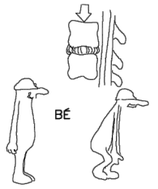


MANEIG DE CÀRREGUES









ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

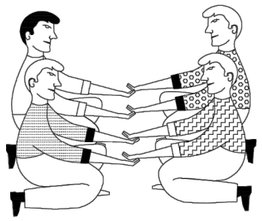
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 170 de 616

PRIMERS AUXILIS (No traumatics)

PROCES	SIMPTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INDIGESTIONS	NAUSEAS–VOMITS COLICS–DIARREAS	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES (Fer vomitar)
MAREJOS	ANGOIXA PERDUA CONEIXEMENT VERTIGEN	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	ALLITAR CAP ABAIX AIRE FRESC DESCORDAR
INTOXICACIONS	VERTIGENS–ABATIMENT NAUSEAS–VOMITS CALFRED–DELIRI	POT SER GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES	FER VOMITAR COBRIR AL LESIONAT
INSOLACIO	MIGRANYES VERTIGENS NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DONAR SOLAMENT AIGUA	POSAR A L'OMBRA AIREJAR–DESCORDAR
CRISI NERVIOSA	GESTICULA–GRIDA PLORA–PATALEA ES LLENÇA AL TERRA	NO GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES NO TRACTAR EN GRUP	AÏLLAR AL LESIONAT NO DEIXAR–SE IMPRESSIONAR
EPILEPSIA	CAU SENSE CONEIXEMENT ES MOSSEGA LA LLENGUA ORINA	APARATOS NO ACOSTUMA A SER GREU	NO DONAR RES	APARTAR OBJECTES PROTEGIR EL CAP CUIDAR NO ES MOSSEGUI
EMBRIAGUESA	EXCITACIO ACTUACIO ALOCADA OLOR A VI	NO GREU	NO DONAR RES	ACOMPANYAR A SERVEI MEDIC

EN TOTS ELS CASOS REMITIR A S.S.

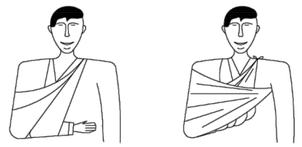
ABANYS DEL TRASLLAT



POSICIO CORRECTA
PER A "RECOLLIR"
UN LESIONAT GREU

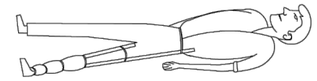
TRASLLAT

INMOVILIZACIO DE MEMBRES ABANS DEL TRASLLAT



MEMBRE SUPERIOR

MEMBRE INFERIOR



RECOMENACIONS BASIQUES
A TOTA ACCIO SOCORREDORA

FACILITAR RESPIRACIO i VENTILACIO
FOMENTAR AMBIENT DE SEGURETAT
FOMENTAR TRANQUILIYTAT i MESURA

ORGANITZAR ACTUACIO AMB CALMA
OBSERVAR CUIDADOSAMENT AL LESIONAT
ORGANITZAR TRASLLAT AMB EFICACIA

COMUNICAR AL SERVEI MEDIC
CONSIDERA NOUS POSSIBLES ACCIDENTS
CUIDAR A L'ACCIDENTAT SENSE ABANDONAR



EN CAS D' ACCIDENT ELECTRIC
"TALLAR FLUID ELECTRIC"



TENIR ELS EXTINTORS A PUNT

R E S U M

TIPUS D' ACCIDENT

- LLEUS (Molt frecuents)
- GREUS
- MORTALS
- CATASTROFES

(Poc frecuents)

ACCIO PREVISORA

MESURES PREVENTIVES DE SEGURITAT
BOTIQUIN–LLITERES–FLASSADES ETC.
A.T.S. SOCORRISTES–PERSONAL RESPONSABLE
CONEIXER CENTRES ASSISTENCIALS–TELEFONS

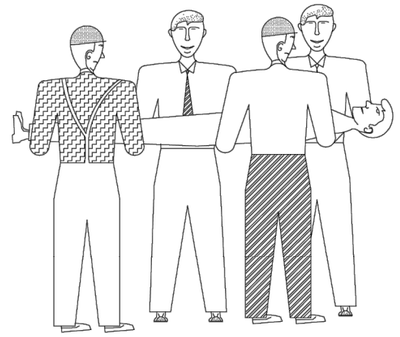
ACTUACIO LESIONS GREUS

NO DONAR RES
AFLUIXAR ROBES
NO MOVILITZAR
ABRIGAR
TRASLLAT RAPID A HOSPITAL

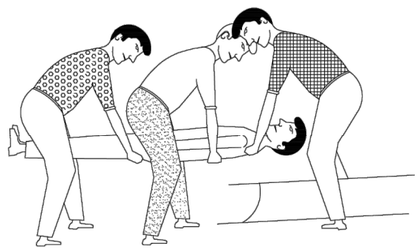
ACCIDENTS ELECTRICS

ABANS QUE RES
TANCAR PAS DE CORRENT
SI HI HA CABLES TRENCATS O SOLTS
APARTAR–LOS DEL LESIONAT
AMB UN OBJECTE DE FUSTA
SI SOLAMENT ES PRODUEIX LESIO LOCAL
TRACTAR COM CREMADA

TRASLLATS (Continuacio)



FORMA CORRECTA
D'AGAFAR
UN LESIONAT GREU



POSICION CORRECTA
DE COL.LOCAR UN
LESIONAT GREU
EN UNA LLITERA

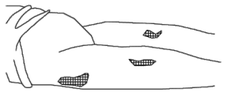
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 171 de 616

CREMADES

PETITA CREMADA



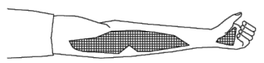
NO OBRIR BUTLLOFES
TAPAR AMB GASA
NO TOCAR
NO POSAR RES



TRASLLAT SENSE PRESA

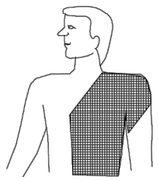
GRAN CREMAT

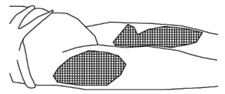
(EXTENSA)



NO TOCAR
NO POT BEURE
NO POSAR RES

DE POSA-GASA ESTERIL
TRASLLAT !! URGENT !!





RESPIRACIO DIRIGIDA – BOCA A BOCA



NETEJAR CUIDADOSAMENT
EL INTERIOR DE LA BOCA

TREURE PROTESI DENTAL

AFLUIXAR ROBES



FORÇAR L'HIPER EXTENSIO
(BARBETA CAP AMUNT) PER ACONSEGUIR
CONDUCTES OBERTS
TAPAR NAS



ADAPTAR RITME RESPIRATORI AL PROPI DEL QUE L'EXECUTA



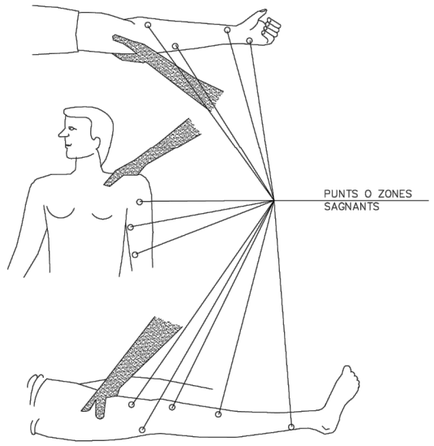
NO ABANDONAR LA TECNICA FINS ARRIBAR AL HOSPITAL

FERIDES SAGNANTS

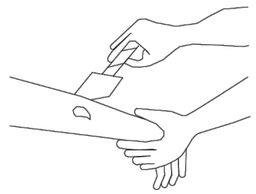
HEMORRAGIES

COMPRESIO ARTERIAL

LES MANS OMBREJADES EN FOSC
SON LES QUE PRESSIONEN I TALLEN L'HEMORRAGIA
EN ELS PUNTS i ZONES INDICADES

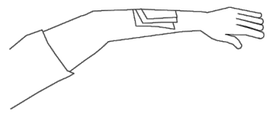


FERIDES



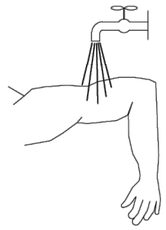
RENTAR AMB AIGUA
COBRIR AMB GASA

NO POMADES
NO LIQUIDS
NO MANIPULAR



TRASLLAT SENSE PRESA

LESIONS PER ACIDS O CAUSTICS



AIGUA ABUNDANT
(A CHORRO)

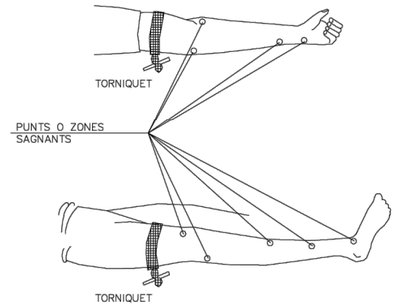
TAPAR SENSE COMPRIMIR

TRASLLAT SENSE PRESA

HEMORRAGIES (continucio)

Metode compresiu TORNIQUET

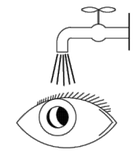
NO ES POT PORTAR MES
D'UNA HORA SENSE AFLUIXAR-LO



LESIONAT AMB TORNIQUET
ES URGENT

NOMES DEU USAR-SE
QUAN LA COMPRESIO DIRECTA
NO ES SUFICIENT PER APARAR
L'HEMORRAGIA

LESIONS OCULARS



RENTAR AMB AIGUA ABUNDANT

NO TOCAR
NO INTENTAR TREURE RES
NO POMADES

!! NO MANIPULAR !!



TAPAR SUAUMENT



TRASLLAT (A ser possible
a centre especialitzat)

LESIONS NAS OIDE

TAPONAR SUAUMENT – TRASLLAT
EPISTAXI (Nas sagnant) TAPONAR

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 172 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria
www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

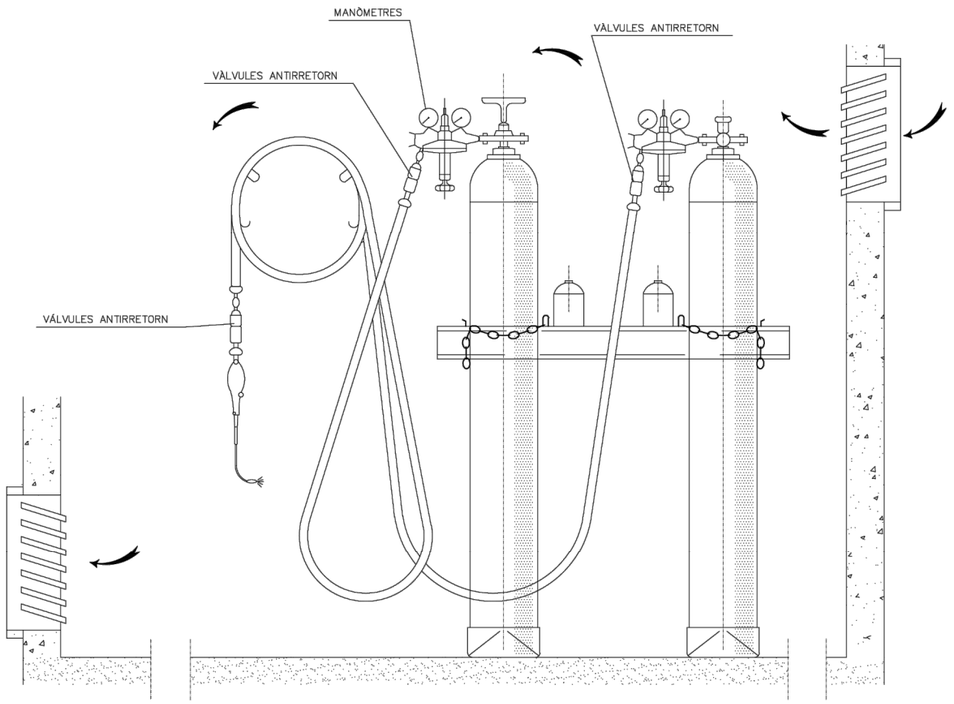
L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

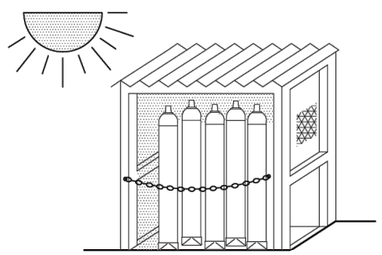
ESCALA ORIGINAL
A3: -/-
A1: -/-

TÍTOL DEL PLÀNOL
ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT
DETALLS
EXPEDIENT: 3259
3259-03-DETALLS.dwg

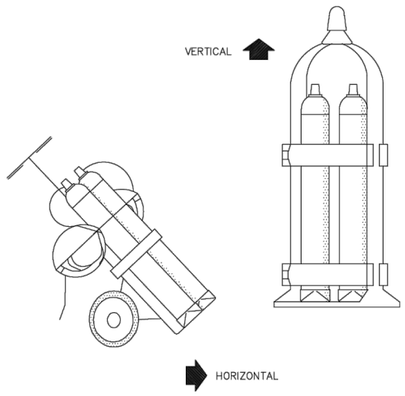
NÚM.
3
Full 18 de 20
2026



INSTAL.LACIÓ DE BOMBONES D'OXIGEN I ACETILÈ



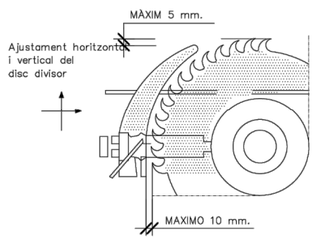
MAGATZEM

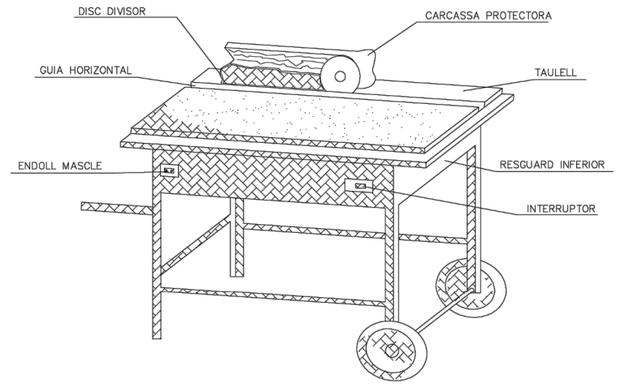


TRANSPORT

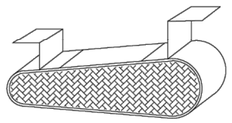
GRUP OXICORTE AMB
DOBLE VÀLVULA ANTIRRETORN

DISC DIVISOR

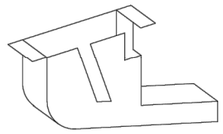




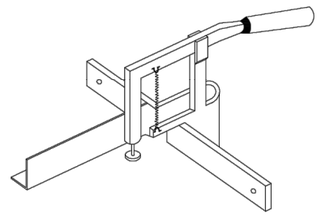
CRESTALLERA INFERIOR



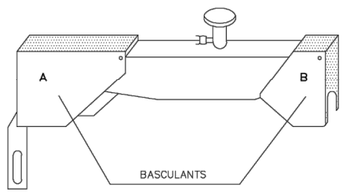
RESGUARD INFERIOR

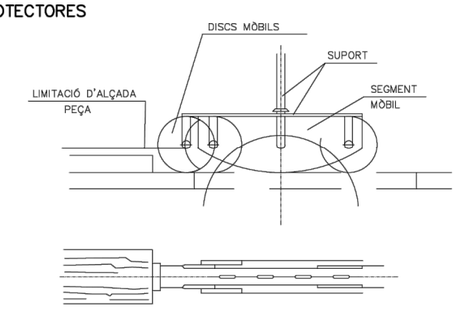


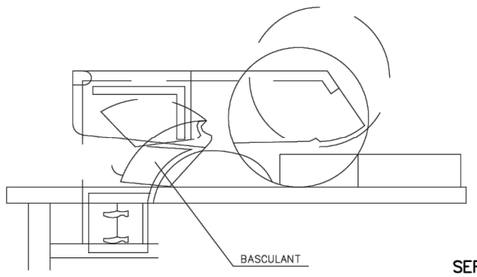
DISPOSITIU FABRICACIÓ
DE TASCONS

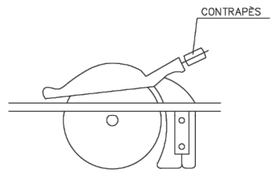


CARCASSES PROTECTORES









SERRA CIRCULAR

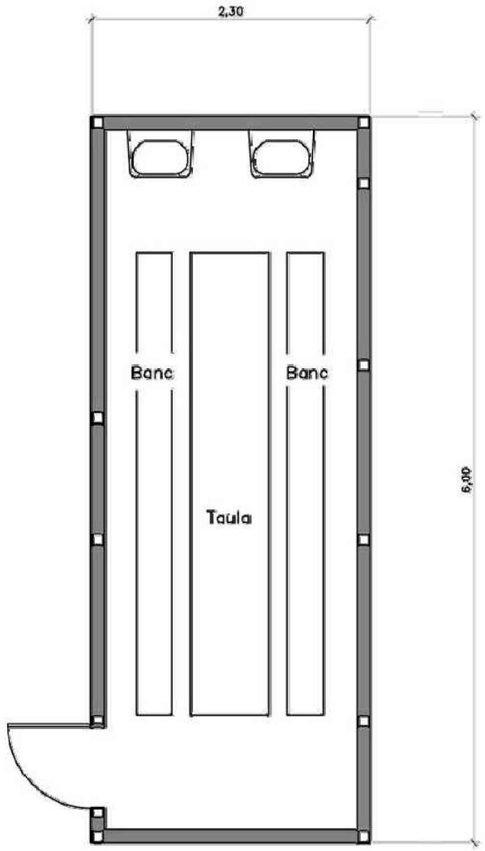
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 173 de 616

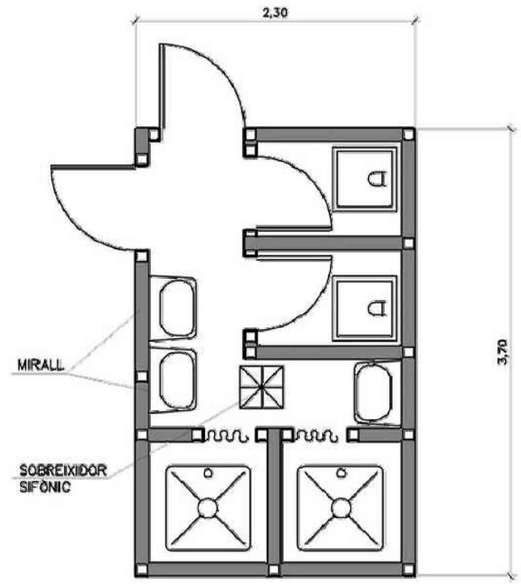
Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS www.7se.cat	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/-	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT DETALLS EXPEDIENT: 3259 3259-03-DETALLS.dwg	NÚM. 3 Full 19 de 20 2026

MÒDUL PER 10 TREBALLADORS

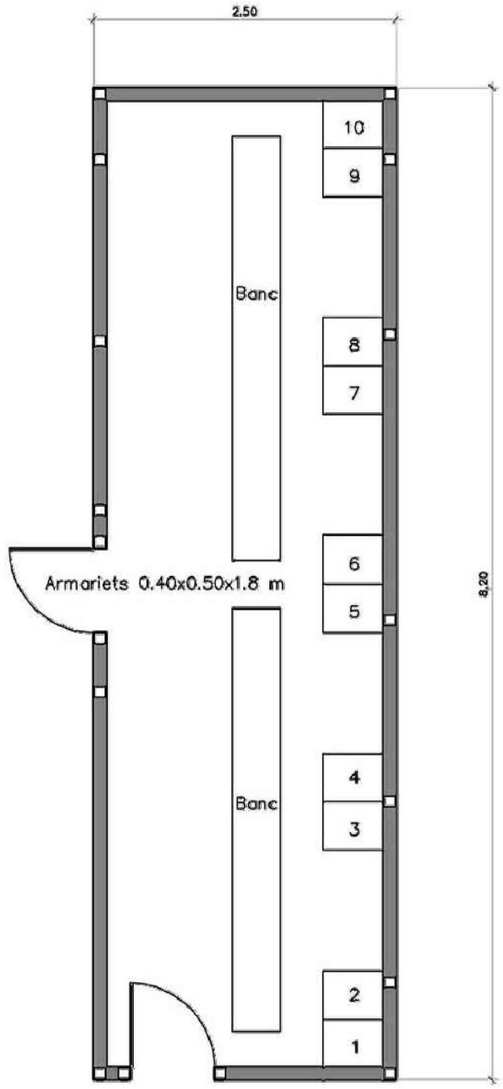
S'INSTAL.LARÀ LA QUANTITAT NECESSÀRIA PEL NOMBRE DE TREBALLADORS DE L'OBRA



MENJADOR



SERVEIS



VESTIDORS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 174 de 616

Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/-	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX ESTUDI SEGURETAT I SALUT DETALLS EXPEDIENT: 3259 — 3259-03-DETALLS.dwg	NÚM. 3 Full 20 de 20 2026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 175 de 616

ANNEX NÚM. 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – PLEC DE CONDICIONS

1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ 2
2.- SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA. 2
2.1. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS. 3
3. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS COSNTRUCTIU. 3
4. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOSOS. 3
5. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ. 4
5.1. RISCOS. 4
5.2. MESURES DE PROTECCIÓ. 4
6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS. 5
7. SERVEIS ASSISTENCIALS. 6
8. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT. 6
9.- PLA DE SEGURETAT I SALUT 7

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 176 de 616

1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes en:

- Estatuto de los Trabajadores.

- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

- Reglament dels Serveis de prevenció en les obres de construcció (Reial Decret 39/1997, de 17 de gener).

- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre).

- Reglamento de Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción.

- Reglamento de los servicios Médicos de Empresa.

- Ordenanza de trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

- Homologación de medios.

- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores.

- Reglamento de líneas eléctricas Aéreas de Alta Tensión.

- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

- Convenio Colectivo Provincial de la construcción.

- Instrucciones para obras en la calle.

- Normas de Seguridad para actividades subacuáticas

- Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

- Obligaciones de la inclusión de un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo en los proyectos de edificaciones y obras públicas.

2.- SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA.

Caldrà delimitar l'àmbit de l'obra.

Les zones d'instal·lacions i recintes auxiliars de l'obra hauran de quedar delimitades i protegides des de l'inici de l'obra.

També es senyalitzaran les prohibicions i riscos que suposa l'accés i estada de les persones dins de l'obra.

Tenint en compte que durant l'execució de les obres circularan vehicles dins de l'àmbit i per evitar accidents a tercers, es col·locaran els senyals necessaris per tal d'advertir de la sortida de camions i de limitació de velocitat.

Els accessos naturals de l'obra estaran correctament senyalitzats, tot prohibint l'accés a qualsevol persona aliena a l'obra, por tal motiu i, si s'escau, es col·locaran els tancaments necessaris.

Si la circulació d'algun carrer o zona de pas de vehicles pogués quedar afectada pels treballs, s'establirà l'oportú servei d'interrupció del trànsit, així com els senyals d'avís i d'advertència que calguin.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 177 de 616

2.1. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS.

Durant el transcurs de l'obra, i en les seves diferents fases, s'utilitzaran:

Senyals, tanques i abalisament

- senyals normalitzades de trànsit.
- tanques metàl·liques de desviació de trànsit.
- fita de senyalització.
- cordó de abalisament reflectant.
- equip de llum autònom intermitent alimentat amb piles de 12 V.
- pòrtic de limitació d'alçada per a senyalització d'instal·lació elèctrica aèria.
- cartells normalitzats d'indicació de riscos i prohibicions de l'obra.

Aparells d'alarma, detectors, mesuradors i comprovadors.

- alarmes acústiques i lluminoses en màquines i vehicles en moviment.
- detector d'instal·lacions soterrades.
- equip portàtil de lectura digital, comprovador universal d'instal·lacions de baixa tensió.

Sistemes d'instal·lacions preventives.

- il·luminació provisional de les zones de pas amb punts de llum amb transformador de 24 V.

Mitjans auxiliars preventius.

- carro porta-cilindres de dipòsits de l'equip d'oxi-corte.

3. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS COSNTRUCTIU.

En cas que calgui construir murs de formigó de contenció de terres i de paraments verticals en les obres de fàbrica, els encofrats utilitzats tindran incorporades les plataformes i passarel·les de treball i servei, les baranes, escales amb crinolines i tapes per a forats.

Quan calgui que un treballador entri en pous o cambres de registre en servei, i tenint en compte que en aquests recintes pot existir acumulació de gasos tòxics o explosius, o manca d'oxigen, serà necessari que una persona autoritzada i entrenada faci les comprovacions pertinents per assegurar que la permanència en aquests recintes no suposa cap risc per al treballador.

4. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOSOS.

Si durant el transcurs de les obres es manipulen substàncies i material amb risc per a la salut dels que els utilitzen o hi són a prop, o si existeix risc d'incendi o explosió per la manipulació i utilització d'algunes substàncies, caldrà seguir les instruccions recomanades pel fabricant o subministrador i es prendran les mesures necessàries per al seu emmagatzematge i utilització de forma que desaparegui qualsevol risc.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 178 de 616

5. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ.

5.1. Riscos.

- despreniments.
- caigudes de persones
- bocada per accidents de vehicles i màquines.
- atropellaments i atrapaments per màquines o vehicles.
- explosions.
- talls i cops
- sorolls.
- vibracions.
- projecció de partícules als ulls.
- pols i gasos.
- interferències amb línies elèctriques en tensió.
- caiguda d'objectes i materials.
- ferides punxants als peus i les mans.
- esquitxos de formigó als ulls.
- dermatosi per ciment.
- erosions i contusions en manipulació.
- electrocucions.
- topades i bolcades.
- per utilització de productes bituminosos.
- cremades.
- radiacions de soldadures.
- riscos elèctrics derivats de maquinària, conduccions, quadres, utillatges, etc., que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra.
- risc d'incendi en magatzems, vehicles, encofrats de fusta, etc.
- irrupció d'aigua.

5.2. Mesures de protecció.

Les persones que intervinguin de forma més continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de la màquina i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquests riscos en situacions d'emergència.

5.2.1. Proteccions personals.

Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 179 de 616

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Tots els elements de protecció personal i col·lectiva tindran fixats el termini de vida útil, no utilitzant-se aquells que ultrapassin l'esmentat termini.

Si amb motiu de les circumstàncies i condicions de treball, es produeix un deteriorament prematur en algun element, es respondrà el mateix, independentment de la seva vida útil teòrica.

Tot element que hagi sofert un tracte al límit de les seves prestacions, per exemple per un accident, serà reposat immediatament.

Els elements que degut al seu ús, tinguin més tolerància que l'admesa, seran reposats immediatament.

L'ús d'un element de protecció mai suposa un risc en si mateix.

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc., seran a càrrec del contractista.

5.2.2.- Proteccions col·lectives.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran un mínim de 90 cm. d'alçada i estaran construïdes amb tubs metàl·lics i amb peus per mantenir la seva verticalitat

- Les baranes disposaran d'un llistó superior a una alçada de 90 cm., amb resistència suficient per a garantir la retenció de persones, i disposaran d'un llistó horitzontal intermedi així com el corresponent entornpeu.

- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.

- Les xarxes seran de poliamida i les seves dimensions principals seran de forma que garanteixin les seves funcions de protecció.

- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratge de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin esser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

-Els pòrtic limitador de gàlib tindran la llinda degudament senyalitzada per tal de que sigui visible i es situaran cartells a ambdues costats del pòrtic, indicant la limitació d'alçada.

- Els senyals estaran d'acord amb la normativa vigent.

- Els Interruptors diferencials tindran una sensibilitat mínima de 30 mA per enllumenat i 300 mA per força. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en la temporada més seca de l'any.

- Els extintors seran els adients, en agent extintor i tamany, al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos, com a màxim.

- Les calçades per a vehicles es regaran convenientment per tal d'evitar aixecament de pols.

6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.

Considerant el nombre d'operaris previst seran necessaris les següents instal·lacions, excepte si es

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 180 de 616

preveu altre sistema per atendre dites prestacions:

- Menjador
- Vestuaris
- Serveis Sanitaris

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

7. SERVEIS ASSISTENCIALS.

L'empresa constructora disposarà d'un Servei Mèdic propi o mancomunat. Es disposarà d'un centre mèdic permanentment, equipat amb el material sanitari i clínic per atendre al personal d'obra sempre que sigui necessari.

Serà obligatòria l'existència d'una farmaciola, amb el material necessari, actualitzat, la qual es revisarà mensualment.

8. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi a 50 previst en la "Ordenanza laboral de la construcción", o en el seu cas, el que dicti el conveni Col·lectiu Provincial.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 181 de 616

9.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut, adaptant l'Estudi al seus mitjans i mètodes d'execució.

El Catllar, juny de 2026
Els enginyers-autors del projecte,

Rafael Cabré Villalobos

Pilar Bel Calvo

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 182 de 616

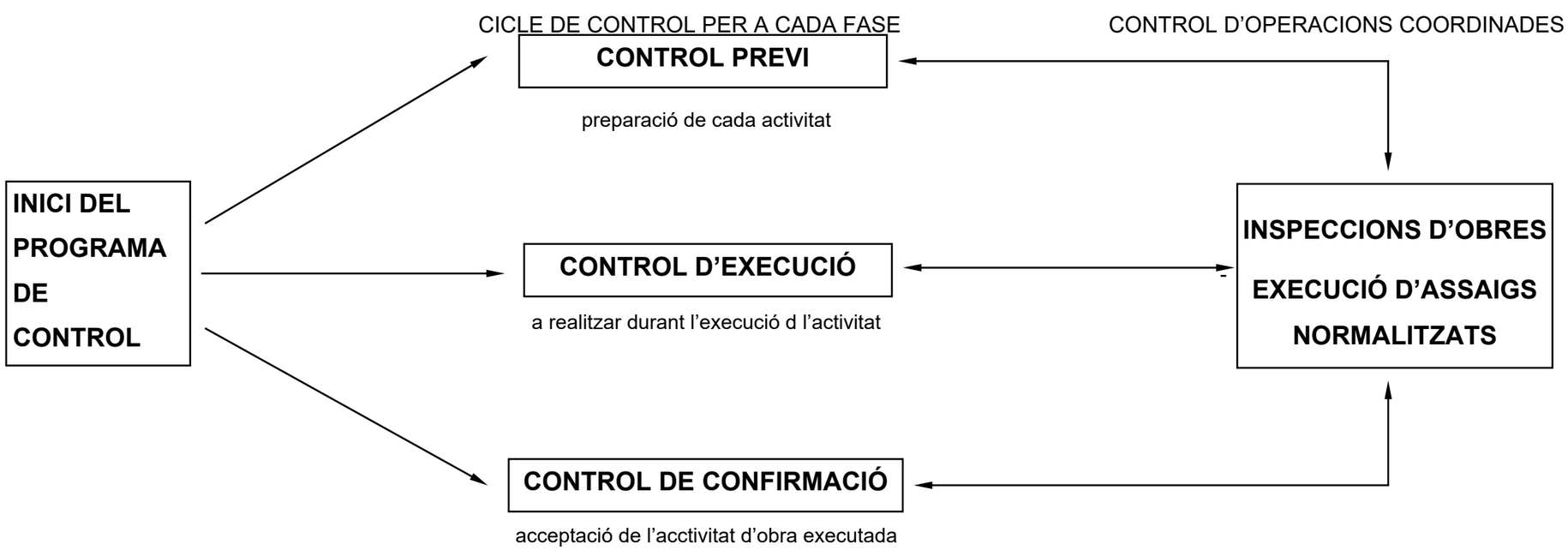
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

ANNEX NÚM. 3:

CONTROL DE QUALITAT

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 183 de 616

ESQUEMA BÀSIC DE CONTROL



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 184 de 616

ACTIVITAT 1 - REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys Enllaç amb la vialitat existent Comprovació en planta de mides d'espais públics i parcel·lats Comprovació de les rasants d'espais públics quant a espais parcel.lats			
2 - EXECUCIÓ		Possible existència de serveis afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis Compatibilitat amb els sistemes generals Elements existents per enderrocar o conservar			
3 - CONFIRMACIÓ	Signatura ACTA DE REPLANTEIG (ordre d'inici de les obres)				

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 185 de 616

ACTIVITAT 2 - MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI .	Definició cotes d'esbrossada Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls Definició préstecs i abocadors	Comprovació perfils transversals del terreny Qualitat dels sòls: - Contingut grava i sorra - Contingut pedra - Contingut materia orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents	2000 m^2 d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m	1 Granulomètrica per garbellat 1 Límits Atterberg 1 Pròctor modificat 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Assaig próctor normal 1 Contingut d'humitat higroscòpiga "in situ"
2 - EXECUCIÓ		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat - Localització flonjalls Condicions de drenatge: - Pendents de l'esplanada - Drenatge natural -→ cunetes	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens Compactació	1500 m^3 terraplè o canvi material 2000 m^3 terraplè o canvi materia 5000 m^3 terraplè o canvi material 2000 m^2 Tongada o fracció diària	1 Pròctor modificat 1 Granulomètrica per garbellat 1 Límits Atteberg 1 Assaig pròctor modificat 1 Índex CER 1 Contingut matèria orgànica 5 Densitat i humitat "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase				

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 186 de 616

ACTIVITAT 3 - CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig en planta i alçat dels conductes Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars Acceptació dels equips de maquinària	Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials	(≤ execució)	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució Dimensions i gruix dels tubs
2 - EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases Anivellament de fons de rasa Col·locació llits de formigó Col·locació de les canonades Execució formigó de protecció i anellat Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis. Execució pous de registre. embornals, connexions i elements singulars Compactació de rases Execució dels encreuaments de vial Proves estanquitat canonades Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	 Formigó de llits i de protecció Resistència de les canonades Qualitat de sòls per a reblè de rases Resistència d'elements prefabricats Compactació de rases Proves de pressió i estanquïtat canonades Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	200 ml rasa oberta 50 m^3 de formació col·locat o fracció diària 300 ml canonada col·locada i canvi secció 400 m^3 Rasa compactada o canvi material 1500 m^3 Rasa compactada o canvi material Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector 200 M^3 Rasa compactada o canvi material Proves de pressió i estanquïtat canonades Tota la xarxa	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent 4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams 2 Resistència a la flexió transversal 1 Próctor modificat 1 Granulometria 1 Límits d'Atteberg 1 Index CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni 5 Densitats i humitats "In situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase				

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 187 de 616

ACTIVITAT 4 - LA SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de l'esplanada	Refinat i compactació de l'esplanada			
		Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombat) de l'esplanada			
		Comprovació encreuamens de vial	Acceptació de l'esplanada	2000 m^2 vial refinat	5 Densitats i humitats "in situ"
	Acceptació de la procedència del material de subbase	De la procedència (préstec, gravera, pedrera)	Acceptació de la procedència del material de subbase	3 Mostres aleatòries	3 Granulomètrica 3 Equivalent de sorra 3 Límits Atteberg 3 Próctor modificat 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 1 Coeficient de neteja
2 - EXECUCIÓ		Extensió de la capa de subbase	Comprovació de la qualitat del material	300 M^3 d'aportació de material	1 Equivalent de sorra
		Humectació i compactació de la capa de subbase		1000 M^3 d'aportació de material o fracció diària	1 Próctor modificat 1 Granulometria 1 Límits Atteberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR
			Compactació	300 M^3 de subbase compactada o fracció diària	5 Densitats i humitats "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa base				

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 188 de 616

ACTIVITAT 5 - VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig Acceptació de la procedència d'elements de vorada	Geometria i acabats	Acceptació de la procedència d'elements de vorada	3 Mostres aleatòries de vorada 3 Mostres aleatòries de rigoles	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un tertimoni de ∅ 10 cm. 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament 1 Tolerància d'aspecte i forma
2 - EXECUCIÓ	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada Control visual de l'alineació i anivellació Execució del formigó de base i protecció Execució de juntes	Execució de vorades Formigó de base i protecció	500 ml de vorada col.locada 1000 ml de rigola col·locada 300 ml de vorada col·locada o fracció diària	1 Resistència a compressió, prèvia extracció d'un testimoni ∅ 10 cm. 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament 4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia pavimentació	Les mateixes inspeccions que en 2.5.1. i 2.5.2			

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 189 de 616

ACTIVITAT 6 - IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI		Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis Connexions exteriors del diferents serveis Replanteig d'elements urbans Procedència dels materials	 Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei		 Homologació timbratges. Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica
2 - EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica rases Disposició en planta i alçat de cada servei Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica Execució d'arquetes i elements singulars Abastament d'aigua en fase prèvia Execució, rebliment i compactació de rases Col·locació conductes d'enllumenat Col·locació punts de llum Terraplè coronació voreres	Control geomètric Normalitzats de recepció en obra Formigó per a la canalització telefònica Formigó armat per a arquetes i elements singulars Activitat 3 (Resistència elements prefabricats) Proves abastament d'aigua Activitat 3 (Qualitat del Reblum, rases, clavegueram) Activitat 3 (Compactació rases clavegueram) Activitat 2 (Moviment de terres i formació de l'esplanada)	20 m de vial 50 m^3 Formigó col.locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats) Trams significatius de canonada	Amplada i profunditat de rasa 4 Resistència compressió 1 Consistència con Abrams 3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni 3 Consistència 1 Pressió interior 1 Estanquïtat
3 - CONFIRMACIÓ	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües Acceptació de la xarxa de gas Acceptació de la xarxa telefònica Acceptació de les xarxes d'instal.lacions elèctriques Certificats d'instal.lacions elèctriques (Butletins de l'instal.lador, autoritzacions connexió) Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució		Proves definitives de l'abastament d'aigües Normalitzats de recepció de la xarxa de gas Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic	Trams significatius de canonada Trams significatius de canonada	1 Pressió interior 1 estanqueïtat 1 Pressió interior

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 190 de 616

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 1 BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la subbase granular	Refinat de la capa de subbase	Acceptació de la capa de subbase	2000 m^2 Vial refinat en capa de subbase	5 Densitats “in situ” 5 Humitats “in situ”
	Acceptació de la procedència de materials de base granular	De la procedència (pedrera o instal.lació d’esmicolament)	Acceptació de la procedència	3 Mostres aleatòries del material	3 Equivalents de sorra 3 Pròctor modificat 3 Granulomètrica 1 Cares de fractura 3 Límits Atteberg 1 Qualitat “Los Angeles” 1 Índex CBR
	Acceptació de la procedència de materials de base grava-ciment	De la procedència, (instal.lació o producció d’àrids i de la planta central de fabricació)	Acceptació de la procedència	3 Mostres aleatòries d’àrids	3 Equivalent de sorra 3 Granulomètric 1 Cares de fractura 3 Límits d’Atterberg 1 Qualitat “Los Angeles” 3 Contingut terrós o d’argila
	Acceptació del projecte de mescla o fórmula de treball grava-ciment		Acceptació del projecte de mescla	Mescla de grava-ciment	3 Próctor modificat
2 - EXECUCIÓ		Extensió de la capa de base	Comprovació de la qualitat del material o fracció diària	300 m^3 D’aportació de material o fracció diària	1 Equivalent de sorra dels àrids
				1000 m^3 D’aportació de material	1 Granulomètrica 1 Límits d’Atterberg dels àrids 1 Pròctor modificat
				1500 m^3 D’aportació de material	1 Qualitat “Los Angeles”
		Humectació i compactació de la capa de base	Compactació de la capa de base	300 m^3 Capa de base compactada o fracció diària	5 Densitats “in situ” 5 Humitats “in situ”. En cas de base de Grava-ciment s’han de fer 10 densitats i humitats “in situ” amb obtenció de dades a peu d’obra.
		Adormiment de la capa de base de grava-ciment (màxim 2 a 5 h d’acabat)	Resistència a compressió de bases de grava - ciment	300 m^3 Capa de grava-ciment col·locada	5 Resistència a compressió en provetes fabricades per motlle
3 - CONFIRMACIÓ	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu Acceptació de l’acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars	Refinat definitiu capa de base Comprovació pendents transversals	Acceptació de la capa de base (No necessaria si el paviment definitiu es col.loca immediatament després de la base i s’hi prohibeix el trànsit)	2000 m^2 de capa de base refinada	5 Densitats “in situ” 5 Humitats “in situ” per el cas de TOT-U artificials

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 191 de 616

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 2 FORMIGÓ DE BASE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la coronació del terraplè de voravia Acceptació de la disposició final de les arqetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors) Definició situació dels escocelles Definifió de les condicions d'execució: - Dosificació formigó - Consistència - Juntes	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)		
2 - EXECUCIÓ		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric D'execució del formigó de voravia	20m de base de voravia acabada 50 m^3 o fracció diària de formigó col.locat	Gruix de la capa. Pendent transversal Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cèrcols d'arquetes. Amplada voravia 4 Resistència a compressió 1 Consistència
3 - CONFIRMACIÓ			7.2.2. Control geomètric		

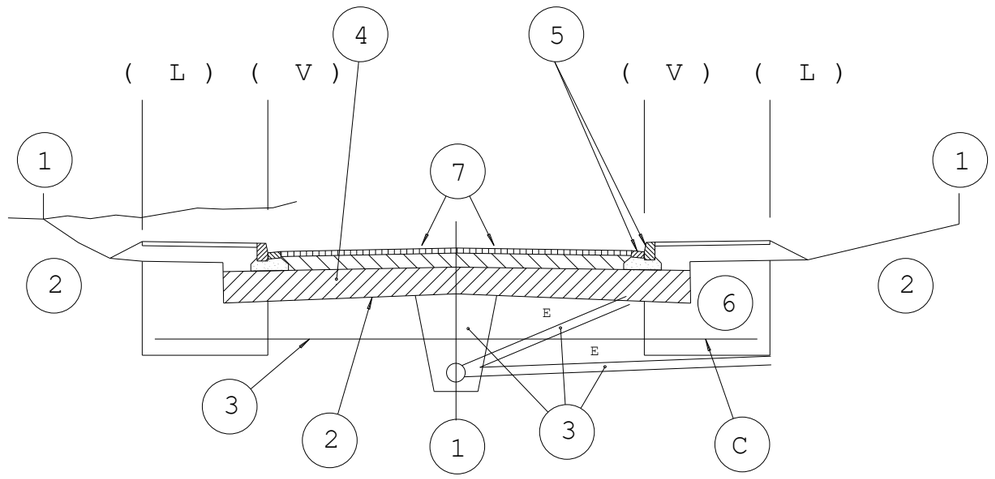
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 192 de 616

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 3 PAVIMENTS MESCLES ASFÀLTIQUES 4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la capa de base	=>7.1.3.	=>7.1.3.	=>7.1.3.	
	Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques	Insta.lacions de procedència	Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques	3 Mostres aleatòries d'àrids	3 Graulomètrica 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Coeficient de puliment accelerat (capa de trànsit 1 Forma d'àrids (agulles i "lajas")) 1 Adhesivitat 1 Fiabilitat 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec. 1 Marshall 1 Immersió - compressió
	Accepació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball				
	Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids)		Tram de prova de paviments de formigó	Tram de prova	Dosificació Resistència a flexo-tracció Resistència a compressió Execució de juntes Condicions de l'assecament
2 - EXECUCIÓ	Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques				
	Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques	Execució dels paviments de mescles asfàltiques - d'Assecament reg d'imprimació - Comprovació temperatura mescla - Gruix - Control de cotes - Acabat superficial - Execució de juntes - Comprovació punts baixos (situació embornals) - Regs d'adherència	Execució dels paviments de mescles asfàltiques	1000 Tn de mescla col·locada	1 Grenulomètrica (àrids i "filler") 1 Granulomètrica (barreja àrids) 1 Límits d'Atteberg (mescla àrids) 1 Equivalent sorra (mescla àrids) 1Granulometria (mescla fabricada) després d'extreure el lligant
				500 Tn de mescla col·locada o fracció diària	1 Marshall 3 Provetes (densitat, estabilitat, deformació) 2 Contingut
			Execució dels paviments de formigó	50 m^3 de formigó col.locat	4 Resistència a flexo-tracció 1 Consistència
3 - CONFIRMACIÓ	Paviments d'aglomerat asfàltic		Confirmació paviments d'aglomerat	100 m vial acabat	5 Testimonis gruix
	Paviments de formigó		Confirmació paviments de formigó	500 m^2 vial acabat	5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 193 de 616

SEGUIMENT GRÀFIC DE LES ACTIVITATS BÀSIQUES



(L) límit espai públic espai parcel.lat
(V) línia de vorada

1 CONTROL DE REPLANTEIG GENERAL (estaques d'eix i de vora de talús cada 20m degudament acotades)

2 FORMACIÓ DE L'ESPLANADA (línia d'excavació o d'esplanada

3 CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE VIALS

4 SUBBASE GRANULAR

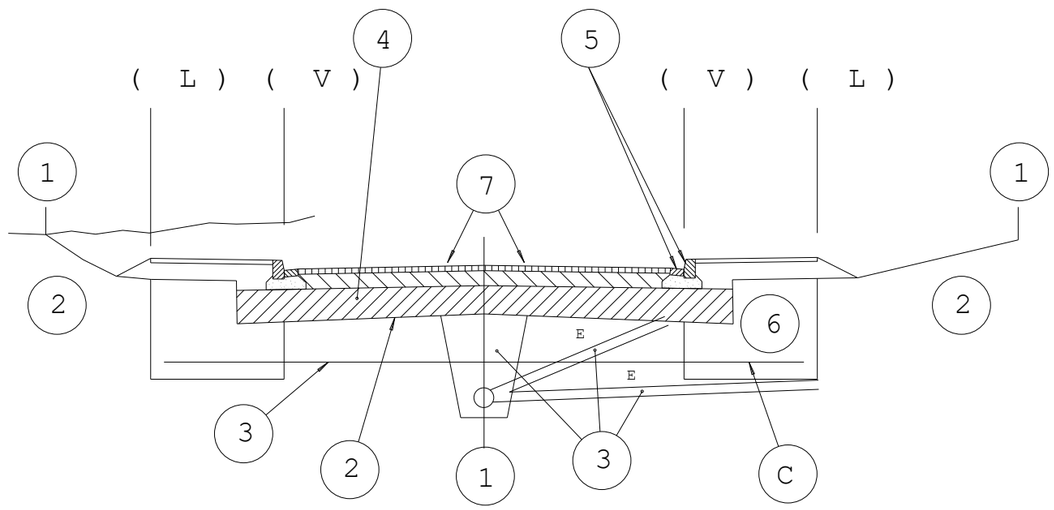
5 VORADES I RIGOLES

6 ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

7 PAVIMENTACIÓ

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 194 de 616

ESQUEMA DE CONTROL



ACTIVITATS

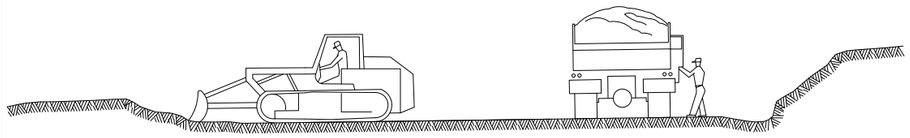
1 CONTROL DE REPLANTEIG GENERAL
2 FORMACIÓ DE L'ESPLANADA
3 CLAVEGUERAM I CREUAMENTS DE VIALS
4 SUBBASE GRANULAR
5 VORADES I RIGOLES
6 ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS
7 PAVIMENTACIÓ
8 ACABATS

per a cada activitat

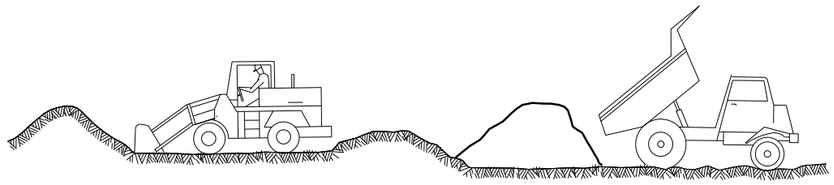
- CONTROL PREVI
  - INSPECCIÓ
  - ASSAIG
- CONTROL D'EXECUCIÓ
  - INSPECCIÓ
  - ASSAIG
- CONTROL D'ACCEPTACIÓ
  - INSPECCIÓ
  - ASSAIG

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 195 de 616

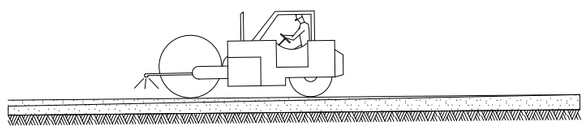
ESQUEMA D'EXECUCIÓ



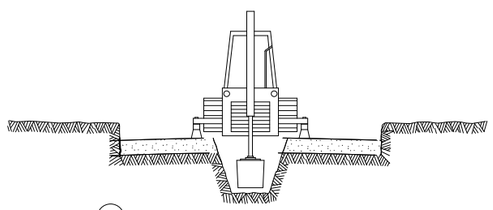
① ESBROSSADA TERRA VEGETAL
TRANSPORT A L' ABOCADOR



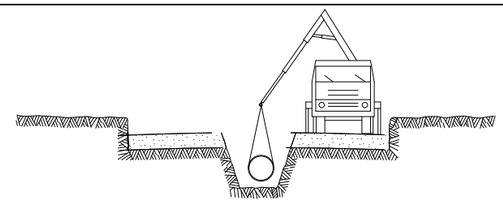
② DESMUNTS i TERRAPLENS AMB TERRES DE LA
PROPIA EXCAVACIË O TERRES FORÁNIES



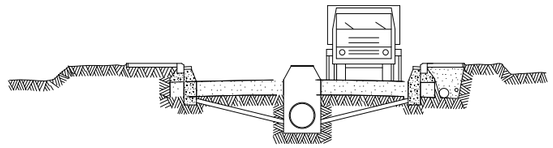
③ FORMACIË DE L' ESPLANADA (MILLORADA)
(LÍNIA D' EXCAVACIË O ESPLANADA)



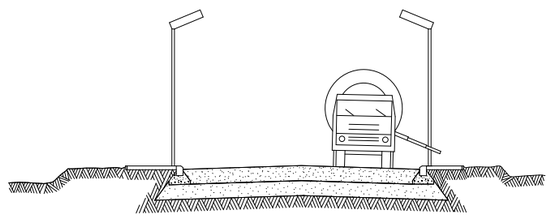
④ EXCAVACIË DE RASES i POUS
ENTIBAT



⑤ INSTAL.LACIË DE TUBS i FORMACIË DE POU
REPLË i COMPACTACIË POSTERIOR
CREUAMENT DE VIALS
EMBORNALS i ESCOMESES CLAVEGUERAM



⑥ SOTS BASE GRANULAR
ENCINTAT, VORADES i RIGOLES
INSTAL.LACIË DE SERVEIS GENERALS



⑦ BASE GRANULAR
FORMIGONAT VORERES i ESCOSELLS D ' ARBRES
INSTAL.LACIË ENLLUMENAT

⑧ ACABAT DE CAPA DE RODADURA
COL.LOCACIË DE ARBRAT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 196 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

ANNEX NÚM. 4:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 197 de 616

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 198 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			1 Enderrocs			
1.1	P214W-FEMI	**m**	**Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.**			
	A0E-000A	0,125	h Manobre especialista	22,840	2,86
	C178-00GF	0,125	h Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,530	1,07
	A%AUX001	1,500	% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,860	0,04
		5,000	% Costos indirectes	3,970	0,20
			Preu total per m		**4,17**
1.2	P214W-FEMD	**m**	**Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir**		
	A0E-000A	0,200	h Manobre especialista	22,840	4,57
	C178-00GF	0,200	h Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,530	1,71
	A%AUX001	1,500	% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,570	0,07
		5,000	% Costos indirectes	6,350	0,32
			Preu total per m		**6,67**
1.3	P2146-DJ2N	**m2**	**Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**		
	C115-00EE	0,055	h Retroexcavadora amb martell trencador	71,610	3,94
	C13C-00LP	0,011	h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	0,71
		5,000	% Costos indirectes	4,650	0,23
			Preu total per m2		**4,88**
1.4	P2146-DJ4B	**m2**	**Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**		
	C115-00EE	0,072	h Retroexcavadora amb martell trencador	71,610	5,16
	C13C-00LP	0,024	h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	1,55
		5,000	% Costos indirectes	6,710	0,34
			Preu total per m2		**7,05**
1.5	P2R6-4I5M	**m3**	**Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut a qualsevol distància**		
	C154-003N	0,228	h Camió transp.7 t	52,550	11,98
	C138-00KQ	0,024	h Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	117,420	2,82
		5,000	% Costos indirectes	14,800	0,74
			Preu total per m3		**15,54**
1.6	P2RA-EU7I	**m3**	**Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus**		
	B2RA-28UQ	1,450	t Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus	14,300	20,74
		5,000	% Costos indirectes	20,740	1,04
			Preu total per m3		**21,78**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 199 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			2 Excavació i Rebliments			
2.1	P221B-IDQP	**m3**	**Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3**			
	C13C-00LP		0,325 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	21,01
			5,000 %	Costos indirectes	21,010	1,05
				Preu total per m3		**22,06**
2.2	P04	**m3**	**Excavació de rasa de 60 cm d'amplada i fins a 1,2 metres de profunditat, mecànicament amb rasadora, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb rasadora i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3**			
	A0F-HJYR		0,050 h	Oficial 1a especialista rasadora	56,920	2,85
	P05		0,035 h	Rassadora de 45 cm d'amplada amb 1,20 metres de profunditat	290,380	10,16
	P07		1,000 u	Part proporcional per reparacions, desgast de les puntes de la rasadora i reposició de peces, etc.	11,600	11,60
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,850	0,04
			5,000 %	Costos indirectes	24,650	1,23
				Preu total per m3		**25,88**
2.3	P2217-55T8	**m3**	**Excavació per rebaix sobre-excavació per repavimentació, mecànicament o manualment, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3**			
	C139-00LK		0,038 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t	122,180	4,64
			5,000 %	Costos indirectes	4,640	0,23
				Preu total per m3		**4,87**
2.4	P2R4-VST6	**m3**	**Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut**			
	C154-003M		0,140 h	Camió transp.12 t	62,630	8,77
	C139-00LJ		0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40 t	215,070	1,51
			5,000 %	Costos indirectes	10,280	0,51
				Preu total per m3		**10,79**
2.5	P2RB-HG0V	**m3**	**Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós**			
	B2RB-HFVL		1,600 t	Disposició de terres no cont. De densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	5,840	9,34
			5,000 %	Costos indirectes	9,340	0,47
				Preu total per m3		**9,81**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 200 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.6	P2242-53C9	**m2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM**			
	A0D-0007	0,120	h	Manobre	21,570	2,59
	C131-005E	0,028	h	Corró vibratori autopropulsat,8 a 10 t	69,640	1,95
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,590	0,04
		5,000	%	Costos indirectes	4,580	0,23
				Preu total per m2		**4,81**
2.7	P2255-DPIYb	**m3**	**Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible**			
	A0E-000A	0,140	h	Manobre especialista	22,840	3,20
	B03L-05MV	1,900	t	Sorra pedra calc. 0 a 3,5 mm	19,820	37,66
	C13A-00FR	0,140	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,630	1,21
	C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	7,82
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,200	0,05
		5,000	%	Costos indirectes	49,940	2,50
				Preu total per m3		**52,44**
2.8	P2255-W6ARb	**m3**	**Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.**			
	A0E-000A	0,450	h	Manobre especialista	22,840	10,28
	C13A-W61N	0,450	h	Safata vibrant,plac.40cm	5,390	2,43
	C13C-00LP	0,145	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	9,37
	B03E-05OF	1,900	m3	Terra selec.	11,850	22,52
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,280	0,15
		5,000	%	Costos indirectes	44,750	2,24
				Preu total per m3		**46,99**
2.9	P2255-W6AR	**m3**	**Rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 cm.**			
	A0E-000A	0,450	h	Manobre especialista	22,840	10,28
	C13A-W61N	0,450	h	Safata vibrant,plac.40cm	5,390	2,43
	C13C-00LP	0,145	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	9,37
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,280	0,15
		5,000	%	Costos indirectes	22,230	1,11
				Preu total per m3		**23,34**
2.10	P923-I4RVb	**m3**	**Subministrament i estesa de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb dúmper de gasoil.**			
	A0D-0007	0,480	h	Manobre	21,570	10,35
	A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista	22,840	3,65
	A0F-000S	0,160	h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	4,14
	B06F1-I0IL	1,050	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,320	112,69
	C15E-0062	0,160	h	Dúmper de gasoil,11kW,1,5t,hidràulic	33,720	5,40
	C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori	5,910	0,95
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,140	0,27
		5,000	%	Costos indirectes	137,450	6,87
				Preu total per m3		**144,32**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 201 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics			
3.1	PSM_1.13	**m**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua**			
	A01-FEPH		0,095 h	Ajudant muntador	23,090	2,19
	A0F-000R		0,095 h	Oficial 1a muntador	26,760	2,54
	PS13_MAT		1,000 m	Tub fosa dúctil, DN=125mm, PAM NATURAL de Saint Gobain	41,008	41,01
	C152-003B		0,048 h	Camió grua	71,810	3,45
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,730	0,07
			5,000 %	Costos indirectes	49,260	2,46
				Preu total per m		**51,72**
3.2	PSM_17.02	**m**	**Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.**			
	A0D-0007		0,050 h	Manobre	21,570	1,08
	ETA0030		1,100 m	Cinta localitzadora canonades d'aigua potable a=20 cm	0,150	0,17
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,080	0,02
			5,000 %	Costos indirectes	1,270	0,06
				Preu total per m		**1,33**
3.3	PSM_2.07	**u**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain**			
	A01-FEPH		1,093 h	Ajudant muntador	23,090	25,24
	A0F-000R		1,093 h	Oficial 1a muntador	26,760	29,25
	PS12_MAT2d		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=125 mm, PN16.	6,750	13,50
	PS14_MAT		1,000 u	Colze de fosa dúctil, DN=125 mm EE, 90º, PAM NATURAL de Saint Gobain	71,828	71,83
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,490	0,82
			5,000 %	Costos indirectes	140,640	7,03
				Preu total per u		**147,67**
3.4	PSM_2.08	**u**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain**			
	A01-FEPH		1,200 h	Ajudant muntador	23,090	27,71
	A0F-000R		1,200 h	Oficial 1a muntador	26,760	32,11
	PS15_MAT		1,000 u	Colze de fosa dúctil, DN=125mm BB, 45º, PAM NATURAL de Saint Gobain	128,190	128,19
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,820	0,90
			5,000 %	Costos indirectes	188,910	9,45
				Preu total per u		**198,36**
3.5	PSM_2.09	**u**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain**			
	A01-FEPH		1,200 h	Ajudant muntador	23,090	27,71
	A0F-000R		1,200 h	Oficial 1a muntador	26,760	32,11
	PS16_MAT		1,000 u	Colze de fosa dúctil, DN=125mm BB, 22,30º, PAM NATURAL de Saint Gobain	120,640	120,64
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,820	0,90
			5,000 %	Costos indirectes	181,360	9,07
				Preu total per u		**190,43**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 202 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.6	PSM_2.10	**u**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 11,15º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain**			
	A01-FEPH	1,093	h	Ajudant muntador	23,090	25,24
	A0F-000R	1,093	h	Oficial 1a muntador	26,760	29,25
	PS17_MAT	1,000	u	Colze de fosa dúctil, DN=125mm EE, 11,15º, PAM NATURAL de Saint Gobain	60,180	60,18
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,490	0,82
		5,000	%	Costos indirectes	115,490	5,77
				Preu total per u		**121,26**
3.7	PSM_3.09	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 100 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.**			
	A0F-000R	1,090	h	Oficial 1a muntador	26,760	29,17
	A01-FEPH	1,090	h	Ajudant muntador	23,090	25,17
	T125-100	1,000	u	T EEB de fosa de DN=125 mm de PAM NATURAL de Saint Gobain; ramal a 90°, i derivació de DN=100mm	162,730	162,73
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,340	0,82
		5,000	%	Costos indirectes	217,890	10,89
				Preu total per u		**228,78**
3.8	PSM_3.10	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 60 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.**			
	A0F-000R	1,090	h	Oficial 1a muntador	26,760	29,17
	A01-FEPH	1,090	h	Ajudant muntador	23,090	25,17
	T125-60	1,000	u	T EEB de fosa de DN=125 mm de PAM NATURAL de Saint Gobain; ramal a 90°, i derivació de DN=60mm	162,930	162,93
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,340	0,82
		5,000	%	Costos indirectes	218,090	10,90
				Preu total per u		**228,99**
3.9	PSM_16.01	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge de ventosa trifuncional d'acer Model 701-100-60-11003 de AVK o equivalent de DN100 PN16 per col·locació a l'interior de l'arqueta.**			
	A01-FEPH	2,000	h	Ajudant muntador	23,090	46,18
	A0F-000R	2,000	h	Oficial 1a muntador	26,760	53,52
	MAT21	1,000	u	Ventosa trifuncional d'acer Model 701-100-60-11003 de AVK o equivalent de DN100 PN16	957,000	957,00
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	99,700	1,50
		5,000	%	Costos indirectes	1.058,200	52,91
				Preu total per u		**1.111,11**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 203 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.10	PSM_11.01	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 2" d'acer inoxidable de Genebre o equivalent, extrems embridats segons la EN 1092-1, PN40 per a diàmetres d'entre DN15 fins DN50, construïda amb acer inoxidable 1.4408 (CF8M), seients PTFE + 15 % F.V., vàstago inexpulsable, tòrica a l'eix de FKM (Viton), juntes de l'eix PTFE, muntatge actuador directe segons ISO 5211, sistema de bloqueig incorporat, pressió de trebrall màxima 40/16 bars, temperatura de treballa -30ºC fins + 180ºC, etc. ; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH	1,000	h	Ajudant muntador	23,090	23,09
	A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a muntador	26,760	26,76
	J125	2,000	u	Junta plana EPDM, DN=125 mm, PN16, AVK	3,570	7,14
	VB50	1,000	u	Vàlvula de bola DN 2" de Genebre o equivalent, model 2014	73,550	73,55
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,850	0,75
		5,000	%	Costos indirectes	131,290	6,56
				Preu total per u		**137,85**
3.11	PPiD	**m**	**Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.** **La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra.** **La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.**			
				Sense descomposició		2,714
		5,000	%	Costos indirectes	2,714	0,14
				Preu total arrodonit per m		**2,85**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 204 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			4 Arquetes, descàrregues i ventoses			
4.1	P3Z3-D532	**m2**	**Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió**			
	A0F-000B		0,075 h	Oficial 1a	25,890	1,94
	A0D-0007		0,150 h	Manobre	21,570	3,24
	B067-2A9V		0,105 m3	Formigó neteja HL-150/B/20	108,790	11,42
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,180	0,08
			5,000 %	Costos indirectes	16,680	0,83
				Preu total arrodonit per m2		**17,51**
4.2	P45C1-MJ0M	**m3**	**Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.**			
	A0D-0007		0,320 h	Manobre	21,570	6,90
	B06F2-LUS5		1,020 m3	Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 quant.ciment 325kg/m3, aigua/ciment	132,860	135,52
	C172-003J		0,130 h	Camió bomba formigonar	192,500	25,03
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,900	0,1
			5,000 %	Costos indirectes	167,550	8,38
				Preu total arrodonit per m3		**175,9**
4.3	P45C1-M8SW	**m3**	**Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I**			
	A0D-0007		0,320 h	Manobre	21,570	6,90
	B06F2-LOL3		1,020 m3	Formigó per armar additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1	130,120	132,72
	C172-003J		0,130 h	Camió bomba formigonar	192,500	25,03
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,900	0,10
			5,000 %	Costos indirectes	164,750	8,24
				Preu total arrodonit per m3		**172,99**
4.4	P6181-4VM8	**m2**	**Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8**			
	A0D-0007		0,190 h	Manobre	21,570	4,10
	A0F-000S		0,380 h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	9,84
	B0E2-0EKU		12,500 u	Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x150x200mm,p/revest.	0,860	10,75
	B07F-0LT8		0,012 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	93,800	1,13
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,940	0,21
			5,000 %	Costos indirectes	26,030	1,30
				Preu total arrodonit per m2		**27,33**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 205 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.5	P4521-XNY1	**m3**	**Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba**			
	A0D-0007		0,209 h	Manobre	21,570	4,51
	A0F-000B		0,051 h	Oficial 1a	25,890	1,32
	B06F7-LFAR		1,050 m3	Formigó per armar,20%granulats reciclat form., HRA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	123,700	129,89
	C172-003J		0,125 h	Camió bomba formigonar	192,500	24,06
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,830	0,09
			5,000 %	Costos indirectes	159,870	7,99
				Preu total arrodonit per m3		**167,86**
4.6	P4DC-3UXY	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi**			
	A01-FEOZ		0,400 h	Ajudant encofrador	23,090	9,24
	A0F-000F		0,400 h	Oficial 1a encofrador	25,890	10,36
	B0D70-0CEP		1,100 m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,650	2,92
	B0DZ1-0ZLZ		0,040 l	Desencofrant	3,320	0,13
	B0AK-07AS		0,106 kg	Clau acer	2,090	0,22
	B0D31-07P4		0,002 m3	Llata fusta pi	451,180	0,90
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,600	0,29
			5,000 %	Costos indirectes	24,060	1,20
				Preu total arrodonit per m2		**25,26**
4.7	P4DD-3UW0	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist**			
	A0F-000F		0,828 h	Oficial 1a encofrador	25,890	21,44
	A01-FEOZ		0,725 h	Ajudant encofrador	23,090	16,74
	B0D70-0CER		1,100 m2	Tablero pino,e=22mm,5 usos	5,330	5,86
	B0D62-07PK		0,015 cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	38,050	0,57
	B0DZ1-0ZLZ		0,060 l	Desencofrant	3,320	0,20
	B0D31-07P4		0,002 m3	Llata fusta pi	451,180	0,90
	B0AK-07AS		0,101 kg	Clau acer	2,090	0,21
	B0D21-07OY		0,990 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	0,50
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	38,180	0,57
			5,000 %	Costos indirectes	46,990	2,35
				Preu total arrodonit per m2		**49,34**
4.8	P3C0-3D8F	**kg**	**Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2**			
	A01-FEP0		0,012 h	Ajudant ferrallista	23,090	0,28
	A0F-000I		0,008 h	Oficial 1a ferrallista	25,890	0,21
	B0AM-078F		0,005 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,120	0,01
	B0B6-107I		1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1,390	1,39
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,490	0,01
			5,000 %	Costos indirectes	1,900	0,10
				Preu total arrodonit per kg		**2,00**
4.9	P4B8-D6QE	**kg**	**Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2**			
	A0F-000I		0,008 h	Oficial 1a ferrallista	25,890	0,21
	A01-FEP0		0,012 h	Ajudant ferrallista	23,090	0,28
	B0AM-078F		0,005 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,120	0,01
	B0B6-107I		1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1,390	1,39
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,490	0,01
			5,000 %	Costos indirectes	1,900	0,10
				Preu total arrodonit per kg		**2,00**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 206 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.10	P22	**u**	**Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó**			
	A0F-000F	0,750	h	Oficial 1a encofrador	25,890	19,42
	A01-FEOZ	0,750	h	Ajudant encofrador	23,090	17,32
	CF20-00GG	1,650	h	Equip d'escombratge amb broca de diamant	40,000	66,00
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	36,740	0,55
		5,000	%	Costos indirectes	103,290	5,16
				Preu total arrodonit per u		**108,45**
4.11	PDBD-DOCQ	**u**	**Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.**			
	A0D-0007	0,300	h	Manobre	21,570	6,47
	A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	7,77
	BDD4-0LVI	1,000	u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg	2,930	2,93
	B07F-0LSZ	0,009	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	185,950	1,67
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,240	0,21
		5,000	%	Costos indirectes	19,050	0,95
				Preu total arrodonit per u		**20,00**
4.12	P170	**u**	**Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.**			
	A0F-000B	1,500	h	Oficial 1a	25,890	38,84
	A0D-0007	1,500	h	Manobre	21,570	32,36
	P171	1,000	u	Tapa per arquetes model KIO600, de 500x500 mm de pas interior, de Polieco o equivalent, D-400	226,400	226,40
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	71,200	1,07
		5,000	%	Costos indirectes	298,670	14,93
				Preu total arrodonit per u		**313,60**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 207 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			5 Repavimentació			
5.1	P923-I4S0	**m3**	**Subbase de Formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat**			
	A0D-0007		0,400 h	Manobre	21,570	8,63
	A0F-000S		0,133 h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	3,44
	B06F1-I0IL		1,050 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,320	112,69
	C172-003J		0,130 h	Camió bomba formigonar	192,500	25,03
	C20K-00DP		0,133 h	Regle vibratori	5,910	0,79
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,070	0,18
			5,000 %	Costos indirectes	150,760	7,54
				Preu total arrodonit per m3		**158,30**
5.2	P02	**t**	**Aglomerat asfàltic rodadura AC 16 surf B50/70 D/S granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclós posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat**			
	A0D-0007		0,072 h	Manobre	21,570	1,55
	A0F-000S		0,016 h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	0,41
	B9H1-0HWY		1,000 t	Mescla bitum.cont.calent AC16 surf B50/70 S, granític	87,720	87,72
	B057-06IP		6,500 kg	Emul.bitum.catiònica ECI	0,750	4,88
	C131-005G		0,010 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	91,400	0,91
	C174-00GD		0,005 h	Escombradora autopropulsada	48,630	0,24
	C170-0036		0,005 h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,900	0,17
	C175-00G4		0,008 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	64,980	0,52
	C173-005K		0,010 h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	81,660	0,82
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,960	0,03
			5,000 %	Costos indirectes	97,250	4,86
				Preu total arrodonit per t		**102,11**
5.3	P9E1-V6RC	**m2**	**Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland**			
	A0D-0007		0,440 h	Manobre	21,570	9,49
	A0F-000S		0,580 h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	15,02
	B055-067M		0,003 t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,190	0,47
	B9E2-0HOR		1,020 m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt llis	10,360	10,57
	B07G-0MR9		0,031 m3	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250kg/m3,1:6,5N/mm2,elab.	101,570	3,15
	B07F-0LT6		0,032 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	238,550	7,63
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,510	0,37
			5,000 %	Costos indirectes	46,700	2,34
				Preu total arrodonit per m2		**49,04**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 208 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
5.4	P03	**m**	**Protecció canondada ancorada al lateral del pont, composada per unes ménsules cada 2 metres composades per perfileria d'acer laminat S-275-JR ancorades amb perns d'ancoratge; amb un calaix de protecció en tota la longitud de la canonada composat per xapa plegada d'acer galvanitzat. En aquesta partida s'inclou tot el material i petit material necessari, la mà d'obra i maquinària per portar a terme les feines amb seguretat.** **La protecció de la canonada al lateral del pont queda definida al plànol 12 de detalls.**		
			Sense descomposició		70,991
		5,000 %	Costos indirectes	70,991	3,55
			Preu total arrodonit per m		**74,54**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 209 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			6 Caseta al recinte dipòsit			
			6.1 Moviment de terres			
6.1.1	P2217-55T3	**m3**	**Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió**			
	C139-00LK		0,035 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t	122,180	4,28
			5,000 %	Costos indirectes	4,280	0,21
				Preu total arrodonit per m3		**4,49**
6.1.2	P2217-55T8b	**m3**	**Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió**			
	C139-00LK		0,038 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20 t	122,180	4,64
			5,000 %	Costos indirectes	4,640	0,23
				Preu total arrodonit per m3		**4,87**
6.1.3	P2R4-VST6	**m3**	**Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut**			
	C154-003M		0,140 h	Camió transp.12 t	62,630	8,77
	C139-00LJ		0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40 t	215,070	1,51
			5,000 %	Costos indirectes	10,280	0,51
				Preu total arrodonit per m3		**10,79**
6.1.4	P2RB-HG0V	**m3**	**Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós**			
	B2RB-HFVL		1,600 t	Disposició de terres no cont. De densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	5,840	9,34
			5,000 %	Costos indirectes	9,340	0,47
				Preu total arrodonit per m3		**9,81**
6.1.5	P2242-53C6	**m2**	**Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM**			
	C131-005G		0,020 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	91,400	1,83
	C136-00F4		0,016 h	Motoanivelladora petita	104,100	1,67
			5,000 %	Costos indirectes	3,500	0,18
				Preu total arrodonit per m2		**3,68**
6.1.6	P225M-IZM4	**m3**	**Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització**			
	A0D-0007		0,020 h	Manobre	21,570	0,43
	A0E-000A		0,200 h	Manobre especialista	22,840	4,57
	B011-05ME		0,088 m3	Aigua	2,400	0,21
	C13A-00FR		0,200 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,630	1,73
	C13C-00LP		0,100 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	6,47
	C151-002Z		0,007 h	Camió cisterna 8m3	69,310	0,49
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	0,08
			5,000 %	Costos indirectes	13,980	0,70
				Preu total arrodonit per m3		**14,68**
			6.2 Formigons, armat i encofrats			

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 210 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.2.1	P3Z3-D52F	**m2**	**Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió**			
	A0D-0007		0,150	h	Manobre	21,570	3,24
	A0F-000B		0,075	h	Oficial 1a	25,890	1,94
	B068-2MHR		0,105	m3	Form.neteja rec. HL-150/P/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat mixt CE	118,950	12,49
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,180	0,08
			5,000	%	Costos indirectes	17,750	0,89
					Preu total arrodonit per m2		**18,64**
6.2.2	P3C2-4244	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments**			
	A01-FEOZ		0,500	h	Ajudant encofrador	23,090	11,54
	A0F-000F		0,450	h	Oficial 1a encofrador	25,890	11,65
	B0AK-07AS		0,150	kg	Clau acer	2,090	0,31
	B0D21-07OY		7,300	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	3,65
	B0D31-07P4		0,002	m3	Llata fusta pi	451,180	0,90
	B0DZ1-0ZLZ		0,030	l	Desencofrant	3,320	0,10
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,200	0,35
			5,000	%	Costos indirectes	28,510	1,43
					Preu total arrodonit per m2		**29,93**
6.2.3	P322-D76T	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist**			
	A01-FEOZ		0,462	h	Ajudant encofrador	23,090	10,67
	A0F-000F		0,346	h	Oficial 1a encofrador	25,890	8,96
	B0AK-07AS		0,100	kg	Clau acer	2,090	0,21
	B0D21-07OY		1,499	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	0,75
	B0D62-07PL		0,010	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	15,850	0,16
	B0D80-0CNQ		1,103	m2	Plafó metàl·lic50x100cm,20usos	2,820	3,11
	B0DZ1-0ZLZ		0,100	l	Desencofrant	3,320	0,33
	B0DZ5-0F6Q		1,000	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x100cm	0,380	0,38
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,630	0,29
			5,000	%	Costos indirectes	24,860	1,24
					Preu total arrodonit per m2		**26,10**
6.2.4	P4D4-9LNT	**m2**	**Muntatge i desmuntatge encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 8 m, per a una superfície horitzontal**			
	A01-FEOZ		2,050	h	Ajudant encofrador	23,090	47,33
	A0F-000F		2,050	h	Oficial 1a encofrador	25,890	53,07
	B0AK-07AS		0,101	kg	Clau acer	2,090	0,21
	B0D21-07OY		0,499	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	0,25
	B0D31-07P4		0,002	m3	Llata fusta pi	451,180	0,90
	B0D70-0CEP		1,150	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,650	3,05
	B0DZ0-0F7R		8,000	m3	Bastida met.,25usos	3,920	31,36
	B0DZ6-0F6M		1,099	m2	Perfil met.desmunt.p/supo.encof.sost.,25usos	3,050	3,35
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	100,400	1,51
			5,000	%	Costos indirectes	141,030	7,05
					Preu total arrodonit per m2		**148,08**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 211 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.2.5	P4D6-3UFV	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist, a una alçària <= 5 m**			
	A01-FEOZ		0,900	h	Ajudant encofrador	23,090	20,78
	A0F-000F		0,900	h	Oficial 1a encofrador	25,890	23,30
	B0AK-07AS		0,158	kg	Clau acer	2,090	0,33
	B0AM-078G		0,200	kg	Filferro recuit,D=3mm	1,930	0,39
	B0D21-07OY		1,199	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	0,60
	B0D31-07P4		0,003	m3	Llata fusta pi	451,180	1,35
	B0D62-07PK		0,030	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	38,050	1,14
	B0D70-0CER		1,150	m2	Tablero pino,e=22mm,5 usos	5,330	6,13
	B0DZ1-0ZLZ		0,080	l	Desencofrant	3,320	0,27
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	44,080	0,66
			5,000	%	Costos indirectes	54,950	2,75
					Preu total arrodonit per m2		**57,70**
6.2.6	P3F2-U6HV	**m3**	**Subministrament i estesa de formigonar per armar HA-30/F/20/XC4+XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot en obres d'enginyeria civil**			
	A0D-0007		0,800	h	Manobre	21,570	17,26
	B06F2-MQGI		1,030	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD3 quant.ciment 325kg/m3, aigua/ciment =< 0.5	127,750	131,58
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,260	0,26
			5,000	%	Costos indirectes	149,100	7,46
					Preu total arrodonit per m3		**156,56**
6.2.7	P4BC-43MX	**kg**	**Armadura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2**			
	A01-FEP0		0,012	h	Ajudant ferrallista	23,090	0,28
	A0F-000I		0,010	h	Oficial 1a ferrallista	25,890	0,26
	B0AM-078F		0,012	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,120	0,03
	B0B6-107I		1,100	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1,390	1,53
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,540	0,01
			5,000	%	Costos indirectes	2,110	0,11
					Preu total arrodonit per kg		**2,22**
6.2.8	P4LF-41PW	**m2**	**Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 5 m d'alçària, com a màxim, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó armat de 19 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum entre 2,5 i 5 m, de moment flector últim 24,9 a 36,1 kN·m per m d'amplària de sostre**			
	A0D-0007		0,300	h	Manobre	21,570	6,47
	A0F-000B		0,100	h	Oficial 1a	25,890	2,59
	B0D21-07OY		1,782	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	0,89
	B0D62-07PK		0,007	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	38,050	0,27
	B4L5-0KZJ		1,491	m	Revoltó ind.ceràm.,int=70cm,h=20cm	7,460	11,12
	B4L6-0L5A		1,502	m	Semibigueta form.arm.,h=19 a 20 cm,cap.mec.=80 i 120 kN	17,460	26,22
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,060	0,14
			5,000	%	Costos indirectes	47,700	2,39
					Preu total arrodonit per m2		**50,09**
			6.3 Maçoneria				
6.3.1	P_26	**m2**	**Subministrament i col·locació de fàbrica per blocs de formigó Split o similar de color a decidir per la DF, de 20X20X40 cm, col·locat a cara vista i collat amb morter de ciment blanc i sorra de marbre 1:4. Segons plànols.**			
	A0F-000B		1,000	h	Oficial 1a	25,890	25,89
	A0D-0007		1,000	h	Manobre	21,570	21,57
	BMT0000510		12,500	u	Bloc de formigó SPLIT, de color blanc	3,130	39,13
	BMT0000350		0,040	m3	Morter ciment blanc sorra marbre	161,046	6,44
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	47,460	0,71
			5,000	%	Costos indirectes	93,740	4,69
					Preu total arrodonit per m2		**98,43**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Cod Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 212 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.3.2	P_27	**m**	**Subministre i col·locació de llinda estructural a base de peça en U llisa de 15x20x25 cm de morter de ciment gris de cares vistes, col·locada amb morter de ciment 1:6, armada amb 4 rodons del 12 i estreps 6 mm cada 25 cm i formigonada, amb formigó HA-25/B/25/IIa. Tot inclòs i executat.**			
	A0D-0007		0,200 h	Manobre	21,570	4,31
	A0F-000T		0,150 h	Oficial 1a paleta	25,890	3,88
	BOE254F9		1,000 m	Peça en U llisa 20x20x25 per a llinda prefabricada	16,838	16,84
	G4BF2101		6,000 kg	ACER B500S, LIMIT ELÀSTIC 5100 KP/CM2, BARRES CORRUGADES DMÀX16 MM, COL.LOCAT	1,900	11,40
	G451002		0,008 m3	FORMIGÓ HA-25, CONS. TOBA, 20 MM GRANULAT MAXIM, VERTIT A RASES FONAMENTS	164,650	1,32
	D070A8B4		0,010 m3	MORTER 1:6, de 440 Kg de ciment i sorra rentada	713,680	7,14
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,190	0,12
			5,000 %	Costos indirectes	45,010	2,25
				Preu total arrodonit per m		**47,26**
			6.4 Fusteria			
6.4.1	P_28	**m2**	**Subministrament i col.locació de porta de doble full llisa, realitzada amb doble xapa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix i panell intermig, reixes per a entrada-sortida d'aire, rigiditzadors amb perfil d'acer al fred, inclusivament les ferramentes de penjar i de seguretat, marc de perfil d'acer al fred format per perfil en U de 220x75 mm collat al bloc, neteja amb raig de sorra, galvanitzat i pintat amb capa d'imprimació, dues mans de pintura de poliuretà i pany tipus Abloy o similar.**			
				Sense descomposició		452,517
			5,000 %	Costos indirectes	452,517	22,62
				Preu total arrodonit per m2		**475,14**
6.4.2	P_29	**m2**	**Subministre i col·locació de finestra formada a base de 3 peces prefabricades de formigó amb lames horitzontals, de 6 cm de gruix, tipus SAS ó similar, amb lamel·les fixes horitzontals i espais per ventilació, col·locada amb morter mixt 1:6. Tot inclòs.**			
	BOE254F8		1,000 m2	Peça prefabricada de formigó per finestra amb lamel·les fixes horitzontals i espais de ventilació	136,971	136,97
	A0F-000T		1,000 h	Oficial 1a paleta	25,890	25,89
	A0E-000A		1,000 h	Manobre especialista	22,840	22,84
	D070A8B4		0,080 m3	MORTER 1:6, de 440 Kg de ciment i sorra rentada	713,680	57,09
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	48,730	0,73
			5,000 %	Costos indirectes	243,520	12,18
				Preu total arrodonit per m2		**255,70**
6.4.3	P_30	**m2**	**Fusteria metàl.lica d'acer galvanitzat i pintat a les finestres construïdes amb bastidor de tub rectangular de 50 x 20 mm i lamel.les fixes de xapa d'1,5 mm de gruix, inclusivament la tela mosquitera.**			
	A0F-000B		0,270 h	Oficial 1a	25,890	6,99
	A0D-0007		0,140 h	Manobre	21,570	3,02
	BMT0001428		1,000 m2	Fusteria d'acer galvanitzat	75,813	75,81
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,010	0,15
			5,000 %	Costos indirectes	85,970	4,30
				Preu total arrodonit per m2		**90,27**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 213 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.4	P_31	**m**	**Escopidor de pedra artificial, col.locat a les finestres.**			
	A0F-000B	0,400	h	Oficial 1a	25,890	10,36
	A0D-0007	0,200	h	Manobre	21,570	4,31
	BMT0000880	1,000	ml	Peça pedra artificial ciment blanc	29,184	29,18
	BMT0000355	0,002	m3	Morter de ciment 1:2:10	72,403	0,14
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,670	0,22
		5,000	%	Costos indirectes	44,210	2,21
				Preu total arrodonit per m		**46,42**
			6.5 Coberta			
6.5.1	P52D-4V3A	**m2**	**Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color vermell, de 35 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter de ciment 1:8**			
	A0D-0007	0,330	h	Manobre	21,570	7,12
	A0F-000T	0,660	h	Oficial 1a paleta	25,890	17,09
	B526-0XSF	36,750	u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,35u/m2	0,790	29,03
	B07F-0LT8	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	93,800	2,81
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,210	0,36
		5,000	%	Costos indirectes	56,410	2,82
				Preu total arrodonit per m2		**59,23**
			6.6 Acabats			
6.6.1	P_32	**u**	**Subminstre i col·locació de presa d'aigua per mànega exterior per realització de tasques de neteja i manteniment; incloent el nínxol a col·locar a la façana. Inclou tota la ma d'obra, material i equips per a executar aquesta presa d'aigua i deixar-la completament acabada.**			
				Sense descomposició		196,080
		5,000	%	Costos indirectes	196,080	9,80
				Preu total arrodonit per u		**205,88**
6.6.2	P_33	**m**	**Formació de mitja-canya interior, a la junta entre solera i paret, amb morters tixotropics, del tipus bettor o similar. Inclou ma d'obra, equips i material per a la realització de la tasca en òptimes condicions. Tot inclòs.**			
				Sense descomposició		29,140
		5,000	%	Costos indirectes	29,140	1,46
				Preu total arrodonit per m		**30,60**
6.6.3	P_100	**u**	**Forjat tràmex amb barana i graons**			
				Sense descomposició		5.000,000
		5,000	%	Costos indirectes	5.000,000	250,00
				Preu total arrodonit per u		**5.250,00**
			6.7 Equips Hidràulics Caseta			
6.7.1	PSM_4.05	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, PN-16, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Inclou petit material i cargoleria**			
	A0F-000R	1,500	h	Oficial 1a muntador	26,760	40,14
	A01-FEPH	1,500	h	Ajudant muntador	23,090	34,64
	BF32-08N0B	1,000	u	Con reducció fosa, DN=150-100mm BB, PN-16 PAM NATURAL de Saint Gobain	128,680	128,68
	J150	1,000	u	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	15,50
	PS05_MAT2	1,000	u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	5,75
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,780	1,12
		5,000	%	Costos indirectes	225,830	11,29
				Preu total arrodonit per u		**237,12**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 214 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.7.2	PSM_10.05	**u**	**Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 500mm, Ref. 712-0100-48-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH		1,500 h	Ajudant muntador	23,090	34,64
	A0F-000R		1,500 h	Oficial 1a muntador	26,760	40,14
	PS05_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	11,50
	PS210		1,000 u	Carret maneguet estabilitzador BB DN100, Longitud 500mm, Ref. 712-0100-48-201 de AVK	157,000	157,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,780	1,12
			5,000 %	Costos indirectes	244,400	12,22
				Preu total arrodonit per u		**256,62**
6.7.3	PSM_7.03	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge de comptador FLOSTAR-M de ITRON o equivalent, DN100, BB PN16, L = 350 mm amb telemesura**			
	A01-FEPH		2,000 h	Ajudant muntador	23,090	46,18
	A0F-000R		2,000 h	Oficial 1a muntador	26,760	53,52
	CSDN100F		1,000 u	Comptador FLOSTAR-M, DN100, BB PN16, L = 350 mm amb telemesura	1.169,170	1.169,17
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	99,700	1,50
			5,000 %	Costos indirectes	1.270,370	63,52
				Preu total arrodonit per u		**1.333,89**
6.7.4	PSM_10.02	**u**	**Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 AVK, Ref. 265-9-0100-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH		0,840 h	Ajudant muntador	23,090	19,40
	A0F-000R		0,840 h	Oficial 1a muntador	26,760	22,48
	PS12_MAT2b		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,350	10,70
	PS100		1,000 u	Carret desmuntatge AVK, Ref. 265-9-0100-10-14076400	232,000	232,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	41,880	0,63
			5,000 %	Costos indirectes	285,210	14,26
				Preu total arrodonit per u		**299,47**
6.7.5	PSM_10.07	**u**	**Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 PN25 AVK, Ref. 59265CA01002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH		1,200 h	Ajudant muntador	23,090	27,71
	A0F-000R		1,200 h	Oficial 1a muntador	26,760	32,11
	PS12_MAT2b		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,350	10,70
	PS100b		1,000 u	Carret desmuntatge DN100 PN25 AVK, Ref. 59265CA01002040401 de AVK	358,000	358,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,820	0,90
			5,000 %	Costos indirectes	429,420	21,47
				Preu total arrodonit per u		**450,89**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 215 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.7.6	PSM_10.06	**u**	**Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 300mm, Ref. 712-0100-44-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH		1,500 h	Ajudant muntador	23,090	34,64
	A0F-000R		1,500 h	Oficial 1a muntador	26,760	40,14
	PS05_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	11,50
	PS211		1,000 u	Carret maneguet estabilitzador BB DN100, Longitud 300mm, Ref. 712-0100-44-201 de AVK	129,000	129,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,780	1,12
			5,000 %	Costos indirectes	216,400	10,82
				Preu total arrodonit per u		**227,22**
6.7.7	PSM_2.15	**u**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain**			
	A01-FEPH		1,200 h	Ajudant muntador	23,090	27,71
	A0F-000R		1,200 h	Oficial 1a muntador	26,760	32,11
	PS212		1,000 u	Colze de fosa dúctil, DN=100mm BB, 90º, PAM NATURAL de Saint Gobain	103,160	103,16
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,820	0,90
			5,000 %	Costos indirectes	163,880	8,19
				Preu total arrodonit per u		**172,07**
6.7.8	P_36	**u**	**Subministrament, transport i muntatge de grup de pressió model Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 V1 GA-A-A-A de Grundfos o equivalent, segons detall de fitxa tècnica inclòs en l'annex 5 d'aquest document.**			
				Sense descomposició		26.515,981
			5,000 %	Costos indirectes	26.515,981	1.325,80
				Preu total arrodonit per u		**27.841,78**
6.7.9	PSM_9.05	**u**	**Subministrament i instal·lació Vàlvula retenció de clapeta DN100 PN25 model 970-306-012-00082 de AVK o equivalent, amb seient elàstic amb l'eix lliure, distància entre cares segons EN558 Taula 2 , sèrie bàsica 48, fundició dúctil, disc vulcanitzat de EPDM, certificat WRAS, revestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1. Els accessoris de maniobra seran de la mateixa marca de la vàlvula instal·lada. Totalment instal·lat i acabat.**			
	A01-FEPH		2,000 h	Ajudant muntador	23,090	46,18
	A0F-000R		2,000 h	Oficial 1a muntador	26,760	53,52
	PS222		1,000 u	Vàlvula retenció de clapeta DN100 PN25 model 970-306-012-00082 de AVK	231,000	231,00
	PS05_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	11,50
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	99,700	1,50
			5,000 %	Costos indirectes	343,700	17,19
				Preu total arrodonit per u		**360,89**
6.7.10	P_38	**u**	**Subministrament i instal·lació de tram de canondada d'acer inoxidable AISI316 sense soldadura de diámetre 4" de longitud de 600 mm amb doble brida. El tram de canonada porta incorporat un picatge 1/2", segons detalls caseta.**			
				Sense descomposició		618,160
			5,000 %	Costos indirectes	618,160	30,91
				Preu total arrodonit per u		**649,07**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 216 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.7.11	P_39	**u**	**Instal·lació amb acer inoxidable AISI316 per la instal·lació del manòmetre per a una pressió de 0 a 25 bar amb rosca de connexió de 1/2" G, PN25. Inclou vàlvula de bola, amortidor de pulsacions i una vàlvula de purga.**			
	A0F-000N		0,200 h	Oficial 1a lampista	26,760	5,35
	A01-FEPE		0,200 h	Ajudant lampista	23,060	4,61
	MGMANO05		5,000 u	Manòmetre 0-25Bar, esfera 100MM, Connexió D 1/2" G + Pressostat	140,450	702,25
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,960	0,15
			5,000 %	Costos indirectes	712,360	35,62
				Preu total arrodonit per u		**747,98**
6.7.12	PSM_3.06	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal**			
	A0F-000R		1,100 h	Oficial 1a muntador	26,760	29,44
	A01-FEPH		1,100 h	Ajudant muntador	23,090	25,40
	BF33-058C		1,000 u	Te BBB en fosa dúctil, DN=100mm, PN16, amb anelles estanquitat per aigua potable, PAM NATURAL de Sai	114,190	114,19
	PS05_MAT2		3,000 u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	17,25
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,840	0,82
			5,000 %	Costos indirectes	187,100	9,36
				Preu total arrodonit per u		**196,46**
6.7.13	PSM_11.02	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 4" de fundició nodular GGG-40 amb dues brides DIN PN25 i eixos fabricats en acer inoxidable AISI 304 de Genebre o equivalent, amb seients de tefló reforçat (PTFE + 15% de fibra de vidre; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH		1,000 h	Ajudant muntador	23,090	23,09
	A0F-000R		1,000 h	Oficial 1a muntador	26,760	26,76
	PS12_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	8,620	17,24
	VB100		1,000 u	Vàlvula de bola DN 4" de Genebre o equivalent, model 2525	455,000	455,00
	A%AUX001		2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,850	1,00
			5,000 %	Costos indirectes	523,090	26,15
				Preu total arrodonit per u		**549,24**
6.7.14	P_37	**u**	**Subministrament i instal·lació de calderí Mod. 500 AHN-P de 500 litres de lbaiondo o equivalent, pressió 30 Bar, diàmetre 600 mm i altura de 2.755 mm, connexió d'aigua DN100. Material del calderí d'acer amb membrana recanviable apta per a aigua potable, connexió d'aigua embridada, indicador de nivell d'aigua, clau d'aïllament i purga, vàlvula d'inflat, amb gas precarregat composat per aire; acabat exterior en pintura de color vermell i fabricat segons la Directiva 2014/68/UE. Completament instal·lat.**			
				Sense descomposició		4.249,245
			5,000 %	Costos indirectes	4.249,245	212,47
				Preu total arrodonit per u		**4.461,71**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 217 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.7.15	PSM_6.07	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-100-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada**			
	A01-FEPH	1,100	h	Ajudant muntador	23,090	25,40
	A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a muntador	26,760	26,76
	PS_220	1,000	u	Vàlvula comporta de fundició dúctil, DN100 PN25, BB, de AVK Model 02-100-6807605	424,000	424,00
	PS12_MAT2	1,000	u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	8,620	8,62
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	52,160	0,78
		5,000	%	Costos indirectes	485,560	24,28
				Preu total arrodonit per u .....…		**509,82**
6.7.16	PSM_4.08	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 125 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa**			
	A01-FEPH	0,992	h	Ajudant muntador	23,090	22,91
	A0F-000R	0,992	h	Oficial 1a muntador	26,760	26,55
	BF32-08JIb	1,000	u	Con reducció fosa, DN=125-100mm BB, PN-16 PAM NATURAL de Saint Gobain	100,900	100,90
	PS12_MAT2d	1,000	u	Junta plana EPDM, DN=125 mm, PN16.	6,750	6,75
	PS05_MAT2	1,000	u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	5,75
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,460	0,74
		5,000	%	Costos indirectes	163,600	8,18
				Preu total arrodonit per u .....…		**171,78**
6.7.17	PSM_5.14	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa de fosa dúctil de diàmetre 125 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16**			
	PS12_MAT2d	2,000	u	Junta plana EPDM, DN=125 mm, PN16.	6,750	13,50
	PS15MATSb	1,000	u	Brida llisa de PAM NATURAL de Saint Gobain D=125mm, ref. NEB10BU10NN2, PN16	80,650	80,65
	A01-FEPH	0,580	h	Ajudant muntador	23,090	13,39
	A0F-000R	0,580	h	Oficial 1a muntador	26,760	15,52
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,910	0,43
		5,000	%	Costos indirectes	123,490	6,17
				Preu total arrodonit per u .....…		**129,66**
6.7.18	PSM_4.04	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 200 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa**			
	A0F-000R	1,700	h	Oficial 1a muntador	26,760	45,49
	A01-FEPH	1,700	h	Ajudant muntador	23,090	39,25
	BF32-08N0	1,000	u	Con reducció fosa, DN=200-100mm BB, PAM NATURAL de Saint Gobain	176,090	176,09
	PS14_MAT2	1,000	u	Junta plana EPDM, DN=200 mm, PN16.	18,500	18,50
	PS05_MAT2	1,000	u	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	5,75
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	84,740	1,27
		5,000	%	Costos indirectes	286,350	14,32
				Preu total arrodonit per u .....…		**300,67**

6.8 Instal·lació Elèctrica

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 218 de 616

Annex de justificació de preus

Nº Codi	U	Descripció		Total
6.8.1 P_03	**u**	**Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.**		
		Sense descomposició		714,286
		5,000 % Costos indirectes	714,286	35,71
		Preu total arrodonit per u		**750,00**
6.8.2 P_05	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.**		
		Sense descomposició		714,286
		5,000 % Costos indirectes	714,286	35,71
		Preu total arrodonit per u		**750,00**
6.8.3 P_07	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclos safata i tub per insttal·lacio de cables.**		
		Sense descomposició		582,857
		5,000 % Costos indirectes	582,857	29,14
		Preu total arrodonit per u		**612,00**
6.8.4 P_09	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.**		
		Sense descomposició		428,571
		5,000 % Costos indirectes	428,571	21,43
		Preu total arrodonit per u		**450,00**
6.8.5 P_21	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 2 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.**		
		Sense descomposició		1.222,860
		5,000 % Costos indirectes	1.222,860	61,14
		Preu total arrodonit per u		**1.284,00**
6.8.6 P_23	**u**	**Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.**		
		Sense descomposició		238,095
		5,000 % Costos indirectes	238,095	11,91
		Preu total arrodonit per u		**250,00**
6.8.7 P_25	**u**	**Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat al plànol d'esquema elècric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.**		
		Sense descomposició		615,350
		5,000 % Costos indirectes	615,350	30,77
		Preu total arrodonit per u		**646,12**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 219 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.8.8	P_34	**u**	**Realització de pont Cadwell composat per dos soldadures a la tubería i equips hidràulics; inclou tota la mà d'obra, equips i petit material per a la realització del pont.**			
			Sense descomposició			74,466
		5,000 %	Costos indirectes	74,466		3,72
			Preu total arrodonit per u			**78,19**
			6.9 Canonades de connexió			
			6.9.1 Excavacions i Rebliments			
6.9.1.1	P221B-IDQP	**m3**	**Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3**			
	C13C-00LP	0,325 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650		21,01
		5,000 %	Costos indirectes	21,010		1,05
			Preu total arrodonit per m3			**22,06**
6.9.1.2	P2255-W6ARb	**m3**	**Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.**			
	A0E-000A	0,450 h	Manobre especialista	22,840		10,28
	C13A-W61N	0,450 h	Safata vibrant,plac.40cm	5,390		2,43
	C13C-00LP	0,145 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650		9,37
	B03E-05OF	1,900 m3	Terra selec.	11,850		22,52
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,280		0,15
		5,000 %	Costos indirectes	44,750		2,24
			Preu total arrodonit per m3			**46,99**
6.9.1.3	P2255-DPIYb	**m3**	**Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible**			
	A0E-000A	0,140 h	Manobre especialista	22,840		3,20
	B03L-05MV	1,900 t	Sorra pedra calc. 0 a 3,5 mm	19,820		37,66
	C13A-00FR	0,140 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	8,630		1,21
	C13C-00LP	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650		7,82
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,200		0,05
		5,000 %	Costos indirectes	49,940		2,50
			Preu total arrodonit per m3			**52,44**
6.9.1.4	P2242-53C9	**m2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM**			
	A0D-0007	0,120 h	Manobre	21,570		2,59
	C131-005E	0,028 h	Corró vibratori autopropulsat,8 a 10 t	69,640		1,95
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,590		0,04
		5,000 %	Costos indirectes	4,580		0,23
			Preu total arrodonit per m2			**4,81**
6.9.1.5	P2RB-HG0V	**m3**	**Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós**			
	B2RB-HFVL	1,600 t	Disposició de terres no cont. De densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	5,840		9,34
		5,000 %	Costos indirectes	9,340		0,47
			Preu total arrodonit per m3			**9,81**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 220 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.1.6	P2R4-VST6	**m3**	**Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut**			
	C154-003M		0,140 h	Camió transp.12 t	62,630	8,77
	C139-00LJ		0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40 t	215,070	1,51
			5,000 %	Costos indirectes	10,280	0,51
				Preu total arrodonit per m3		**10,79**
			6.9.2 Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida			
6.9.2.1	PSM_1.03	**m**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua**			
	A0F-000R		0,122 h	Oficial 1a muntador	26,760	3,26
	A01-FEPH		0,122 h	Ajudant muntador	23,090	2,82
	PS02_MAT		1,000 m	Tub fosa dúctil, DN=150mm, PAM NATURAL de Saint Gobain	57,030	57,03
	C152-003B		0,061 h	Camió grua	71,810	4,38
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,080	0,09
			5,000 %	Costos indirectes	67,580	3,38
				Preu total arrodonit per m		**70,96**
6.9.2.2	PSM_17.02	**m**	**Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.**			
	A0D-0007		0,050 h	Manobre	21,570	1,08
	ETA0030		1,100 m	Cinta localitzadora canonades d'aigua potable a=20 cm	0,150	0,17
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,080	0,02
			5,000 %	Costos indirectes	1,270	0,06
				Preu total arrodonit per m		**1,33**
6.9.2.3	PSM_3.04	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal**			
	A01-FEPH		1,397 h	Ajudant muntador	23,090	32,26
	A0F-000R		1,397 h	Oficial 1a muntador	26,760	37,38
	BF33-058J		1,000 u	Te BBB en fosa dúctil, DN=150mm, PN16,amb anelles estanquitat per aigua potable, PAM NATURAL de Sain	133,300	133,30
	J150		3,000 u	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	46,50
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	69,640	1,04
			5,000 %	Costos indirectes	250,480	12,52
				Preu total arrodonit per u		**263,00**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 221 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.2.4	PSM_5.16	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16**			
	PS13_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	31,00
	PS203		1,000 u	Brida llisa de PAM NATURAL de Saint Gobain D=150mm, ref. NEB12BU10NN2, PN16	94,490	94,49
	A01-FEPH		0,600 h	Ajudant muntador	23,090	13,85
	A0F-000R		0,600 h	Oficial 1a muntador	26,760	16,06
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,910	0,45
			5,000 %	Costos indirectes	155,850	7,79
				Preu total arrodonit per u		**163,64**
6.9.2.5	PSM_5.17	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB15BE10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil**			
	PS13_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	31,00
	PS204		1,000 u	Brida endoll amb brida de PAM NATURAL de Saint Gobain D=150mm, ref. NEB15BE10NN2	120,810	120,81
	A01-FEPH		0,600 h	Ajudant muntador	23,090	13,85
	A0F-000R		0,600 h	Oficial 1a muntador	26,760	16,06
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,910	0,45
			5,000 %	Costos indirectes	182,170	9,11
				Preu total arrodonit per u		**191,28**
6.9.2.6	PSM_6.02	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 06-150-30-0146499 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada**			
	A01-FEPH		1,000 h	Ajudant muntador	23,090	23,09
	A0F-000R		1,000 h	Oficial 1a muntador	26,760	26,76
	BN10-2MVO		1,000 u	Vàlvula comporta de fundició dúctil, DN150 PN16, BB, de AVK Model 06/30-0060	396,320	396,32
	PS13_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	31,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,850	0,75
			5,000 %	Costos indirectes	477,920	23,90
				Preu total arrodonit per u		**501,82**
6.9.2.7	PSM_10.01	**u**	**Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN150 AVK, Ref. 265-9-0150-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH		1,500 h	Ajudant muntador	23,090	34,64
	A0F-000R		1,500 h	Oficial 1a muntador	26,760	40,14
	PS13_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	31,00
	PS182		1,000 u	Carret desmuntatge AVK, Ref. 265-9-0100-10-14036400	379,000	379,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,780	1,12
			5,000 %	Costos indirectes	485,900	24,30
				Preu total arrodonit per u		**510,20**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 222 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.2.8	PPiD	**m**	**Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.** **La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra.** **La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.**			
			Sense descomposició			2,714
		5,000 %	Costos indirectes	2,714		0,14
			Preu total arrodonit per m			**2,85**
			6.9.3 Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés			
6.9.3.1	PSM_1.04	**m**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua**			
	A0F-000R	0,150 h	Oficial 1a muntador	26,760		4,01
	A01-FEPH	0,150 h	Ajudant muntador	23,090		3,46
	PS03_MAT	1,000 m	Tub fosa dúctil, DN=200mm, PAM NATURAL de Saint Gobain	78,510		78,51
	C152-003B	0,074 h	Camió grua	71,810		5,31
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,470		0,11
		5,000 %	Costos indirectes	91,400		4,57
			Preu total arrodonit per m			**95,97**
6.9.3.2	PSM_17.02	**m**	**Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.**			
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	21,570		1,08
	ETA0030	1,100 m	Cinta localitzadora canonades d'aigua potable a=20 cm	0,150		0,17
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,080		0,02
		5,000 %	Costos indirectes	1,270		0,06
			Preu total arrodonit per m			**1,33**
6.9.3.3	PSM_2.13	**u**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain**			
	A01-FEPH	1,200 h	Ajudant muntador	23,090		27,71
	A0F-000R	1,200 h	Oficial 1a muntador	26,760		32,11
	PS205	1,000 u	Colze de fosa dúctil, DN=200mm BB, 45º, PAM NATURAL de Saint Gobain	222,430		222,43
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,820		0,90
		5,000 %	Costos indirectes	283,150		14,16
			Preu total arrodonit per u			**297,31**
6.9.3.4	PSM_2.14	**u**	**Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain**			
	A01-FEPH	1,200 h	Ajudant muntador	23,090		27,71
	A0F-000R	1,200 h	Oficial 1a muntador	26,760		32,11
	PS206	1,000 u	Colze de fosa dúctil, DN=200mm BB, 22,30º, PAM NATURAL de Saint Gobain	227,870		227,87
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,820		0,90
		5,000 %	Costos indirectes	288,590		14,43
			Preu total arrodonit per u			**303,02**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 223 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.3.5	PSM_3.03	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de diàmetre nominal**			
	A0F-000R		1,700 h	Oficial 1a muntador	26,760	45,49
	A01-FEPH		1,700 h	Ajudant muntador	23,090	39,25
	BF33-05BP		1,000 u	Te BBB en fosa dúctil, DN=200mm,amb anelles estanquitat per aigua potable, PAM NATURAL de Saint Gobain.	274,670	274,67
	PS14_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=200 mm, PN16.	18,500	37,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	84,740	1,27
			5,000 %	Costos indirectes	397,680	19,88
				Preu total arrodonit per u		**417,56**
6.9.3.6	PSM_5.18	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BU20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16**			
	A01-FEPH		1,000 h	Ajudant muntador	23,090	23,09
	A0F-000R		1,000 h	Oficial 1a muntador	26,760	26,76
	PS14_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=200 mm, PN16.	18,500	37,00
	PS207		1,000 u	Brida llisa de PAM NATURAL de Saint Gobain D=200mm, ref. NEB20BU20NN2, PN16	136,620	136,62
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,850	0,75
			5,000 %	Costos indirectes	224,220	11,21
				Preu total arrodonit per u		**235,43**
6.9.3.7	PSM_5.19	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BE20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil**			
	PS14_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=200 mm, PN16.	18,500	37,00
	PS208		1,000 u	Brida endoll amb brida de PAM NATURAL de Saint Gobain D=200mm, ref. NEB20BE20NN2	138,670	138,67
	A01-FEPH		1,000 h	Ajudant muntador	23,090	23,09
	A0F-000R		1,000 h	Oficial 1a muntador	26,760	26,76
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	49,850	0,75
			5,000 %	Costos indirectes	226,270	11,31
				Preu total arrodonit per u		**237,58**
6.9.3.8	PSM_6.09	**u**	**Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-200-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada**			
	A0F-000R		2,000 h	Oficial 1a muntador	26,760	53,52
	A01-FEPH		2,000 h	Ajudant muntador	23,090	46,18
	PS301		1,000 u	Vàlvula comporta de fundició dúctil, DN200 PN25, BB, de AVK Model 02-200-6807605	1.200,000	1.200,00
	PS14_MAT2		1,000 u	Junta plana EPDM, DN=200 mm, PN16.	18,500	18,50
	C152-003A		1,000 h	Camió grua 3t	70,790	70,79
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	99,700	1,50
			5,000 %	Costos indirectes	1.390,490	69,52
				Preu total arrodonit per u		**1.460,01**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 224 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.3.9	PSM_10.09	**u**	**Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN200 PN25 AVK, Ref. 59265CA02002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.**			
	A01-FEPH		1,500 h	Ajudant muntador	23,090	34,64
	A0F-000R		1,500 h	Oficial 1a muntador	26,760	40,14
	PS14_MAT2		2,000 u	Junta plana EPDM, DN=200 mm, PN16.	18,500	37,00
	PS181b		1,000 u	Carret desmuntatge DN200 PN25 AVK, Ref. 59265CA02002040401 de AVK	621,000	621,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,780	1,12
			5,000 %	Costos indirectes	733,900	36,70
				Preu total arrodonit per u		**770,60**
6.9.3.10	PPiD	**m**	**Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.** **La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra.** **La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.**			
				Sense descomposició		2,71
			5,000 %	Costos indirectes	2,714	0,14
				Preu total arrodonit per m		**2,85**
			6.9.4 Arquetes connexions			
6.9.4.1	P3Z3-D532	**m2**	**Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió**			
	A0F-000B		0,075 h	Oficial 1a	25,890	1,94
	A0D-0007		0,150 h	Manobre	21,570	3,24
	B067-2A9V		0,105 m3	Formigó neteja HL-150/B/20	108,790	11,42
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,180	0,08
			5,000 %	Costos indirectes	16,680	0,83
				Preu total arrodonit per m2		**17,51**
6.9.4.2	P45C1-MJ0M	**m3**	**Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.**			
	A0D-0007		0,320 h	Manobre	21,570	6,90
	B06F2-LUS5		1,020 m3	Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 quant.ciment 325kg/m3, aigua/ciment	132,860	135,52
	C172-003J		0,130 h	Camió bomba formigonar	192,500	25,03
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,900	0,10
			5,000 %	Costos indirectes	167,550	8,38
				Preu total arrodonit per m3		**175,93**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 225 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.4.3	P45C1-M8SW	**m3**	**Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I**			
	A0D-0007	0,320	h	Manobre	21,570	6,90
	B06F2-LOL3	1,020	m3	Formigó per armar additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1	130,120	132,72
	C172-003J	0,130	h	Camió bomba formigonar	192,500	25,03
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,900	0,10
		5,000	%	Costos indirectes	164,750	8,24
				Preu total arrodonit per m3		**172,99**
6.9.4.4	P6181-4VM8	**m2**	**Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8**			
	A0D-0007	0,190	h	Manobre	21,570	4,10
	A0F-000S	0,380	h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	9,84
	B0E2-0EKU	12,500	u	Bloc foradat morter cimentR-6,llis 400x150x200mm,p/revest.	0,860	10,75
	B07F-0LT8	0,012	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	93,800	1,13
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,940	0,24
		5,000	%	Costos indirectes	26,030	1,30
				Preu total arrodonit per m2		**27,36**
6.9.4.5	P4521-XNY1	**m3**	**Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba**			
	A0D-0007	0,209	h	Manobre	21,570	4,51
	A0F-000B	0,051	h	Oficial 1a	25,890	1,32
	B06F7-LFAR	1,050	m3	Formigó per armar,20%granulats reciclat form., HRA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	123,700	129,89
	C172-003J	0,125	h	Camió bomba formigonar	192,500	24,06
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,830	0,09
		5,000	%	Costos indirectes	159,870	7,99
				Preu total arrodonit per m3		**167,86**
6.9.4.6	P4DC-3UXY	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi**			
	A01-FEOZ	0,400	h	Ajudant encofrador	23,090	9,24
	A0F-000F	0,400	h	Oficial 1a encofrador	25,890	10,36
	B0D70-0CEP	1,100	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,650	2,92
	B0DZ1-0ZLZ	0,040	l	Desencofrant	3,320	0,13
	B0AK-07AS	0,106	kg	Clau acer	2,090	0,22
	B0D31-07P4	0,002	m3	Llata fusta pi	451,180	0,90
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,600	0,29
		5,000	%	Costos indirectes	24,060	1,20
				Preu total arrodonit per m2		**25,26**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 226 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.4.7	P4DD-3UW0	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist**			
	A0F-000F		0,828 h	Oficial 1a encofrador	25,890	21,44
	A01-FEOZ		0,725 h	Ajudant encofrador	23,090	16,74
	B0D70-0CER		1,100 m2	Tablero pino,e=22mm,5 usos	5,330	5,86
	B0D62-07PK		0,015 cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	38,050	0,57
	B0DZ1-0ZLZ		0,060 l	Desencofrant	3,320	0,20
	B0D31-07P4		0,002 m3	Llata fusta pi	451,180	0,90
	B0AK-07AS		0,101 kg	Clau acer	2,090	0,21
	B0D21-07OY		0,990 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,500	0,50
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	38,180	0,57
			5,000 %	Costos indirectes	46,990	2,35
				Preu total arrodonit per m2		**49,34**
6.9.4.8	P3C0-3D8F	**kg**	**Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2**			
	A01-FEP0		0,012 h	Ajudant ferrallista	23,090	0,28
	A0F-000I		0,008 h	Oficial 1a ferrallista	25,890	0,21
	B0AM-078F		0,005 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,120	0,01
	B0B6-107I		1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1,390	1,39
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,490	0,01
			5,000 %	Costos indirectes	1,900	0,10
				Preu total arrodonit per kg		**2,00**
6.9.4.9	P4B8-D6QE	**kg**	**Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2**			
	A0F-000I		0,008 h	Oficial 1a ferrallista	25,890	0,21
	A01-FEP0		0,012 h	Ajudant ferrallista	23,090	0,28
	B0AM-078F		0,005 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,120	0,01
	B0B6-107I		1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1,390	1,39
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,490	0,01
			5,000 %	Costos indirectes	1,900	0,10
				Preu total arrodonit per kg		**2,00**
6.9.4.10	P22	**u**	**Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó**			
	A0F-000F		0,750 h	Oficial 1a encofrador	25,890	19,42
	A01-FEOZ		0,750 h	Ajudant encofrador	23,090	17,32
	CF20-00GG		1,650 h	Equip d'escombratge amb broca de diamant	40,000	66,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	36,740	0,55
			5,000 %	Costos indirectes	103,290	5,16
				Preu total arrodonit per u		**108,45**
6.9.4.11	PDBD-DOCQ	**u**	**Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.**			
	A0D-0007		0,300 h	Manobre	21,570	6,47
	A0F-000S		0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	25,890	7,77
	BDD4-0LVI		1,000 u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg	2,930	2,93
	B07F-0LSZ		0,009 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	185,950	1,67
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,240	0,21
			5,000 %	Costos indirectes	19,050	0,95
				Preu total arrodonit per u		**20,00**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 227 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.4.12	P170	**u**	**Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.**			
	A0F-000B		1,500 h	Oficial 1a	25,890	38,84
	A0D-0007		1,500 h	Manobre	21,570	32,36
	P171		1,000 u	Tapa per arquetes model KIO600, de 500x500 mm de pas interior, de Polieco o equivalent, D-400	226,400	226,40
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	71,200	1,07
			5,000 %	Costos indirectes	298,670	14,93
				Preu total arrodonit per u		**313,60**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 228 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			7 Actuacions caseta de La Cativera			
			7.1 Enderrocs			
7.1.1	P214R-8GX0	**m2**	**Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió**			
	A0D-0007		0,200 h	Manobre	21,570	4,31
	C13C-00LP		0,240 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	64,650	15,52
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,310	0,06
			5,000 %	Costos indirectes	19,890	0,99
				Preu total arrodonit per m2		**20,88**
7.1.2	P2R6-4I5N	**m3**	**Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de a qualsevol distància.**			
	C138-00KQ		0,024 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20 t	117,420	2,82
	C154-003N		0,331 h	Camió transp.7 t	52,550	17,39
			5,000 %	Costos indirectes	20,210	1,01
				Preu total arrodonit per m3		**21,22**
7.1.3	P2RA-IQFO	**m3**	**Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,**			
	B2RA-28US		1,000 t	Disposició controlada d/residus inerts d/barrej.,dens.=1,0t/m3, proced. D/construcció/demolició, (LER-17 01 07),dipòsit autoritzat,+cànon s/Llei 8/2008	31,900	31,90
			5,000 %	Costos indirectes	31,900	1,60
				Preu total arrodonit per m3		**33,50**
			7.2 Maçoneria			
7.2.1	P6144-57FT	**m2**	**Envà pluvial de 5 cm de gruix, de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, R-5, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter ciment 1:4**			
	A0D-0007		0,290 h	Manobre	21,570	6,26
	A0F-000T		0,580 h	Oficial 1a paleta	25,890	15,02
	B0F13-0LLZ		32,816 u	Maó foradat senzill R-5,240x115x50mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,190	6,24
	B07F-0LT5		0,007 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	117,410	0,82
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,280	0,32
			5,000 %	Costos indirectes	28,660	1,43
				Preu total arrodonit per m2		**30,09**
			7.3 Acabats			
7.3.1	P811-3EZR	**m2**	**Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R**			
	A0D-0007		0,720 h	Manobre	21,570	15,53
	A0F-000T		0,800 h	Oficial 1a paleta	25,890	20,71
	B055-067M		0,003 t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,190	0,47
	B07F-0LT4		0,017 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	99,320	1,69
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	36,240	0,54
			5,000 %	Costos indirectes	38,940	1,95
				Preu total arrodonit per m2		**40,89**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 229 de 616

Annex de justificació de preus

Nº Codi	U	Descripció		Total
		7.4 Instal·lació Elèctrica		
7.4.1 P_01	**u**	**Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.**		
		Sense descomposició		357,500
	5,000 %	Costos indirectes	357,500	17,88
		Preu total arrodonit per u		**375,38**
7.4.2 P_04	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.**		
		Sense descomposició		357,500
	5,000 %	Costos indirectes	357,500	17,88
		Preu total arrodonit per u		**375,38**
7.4.3 P_06	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta del clor de La Cativera, inclos safata i tub per instal·lacio de cables.**		
		Sense descomposició		291,430
	5,000 %	Costos indirectes	291,430	14,57
		Preu total arrodonit per u		**306,00**
7.4.4 P_08	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de les instal·lacions de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.**		
		Sense descomposició		214,300
	5,000 %	Costos indirectes	214,300	10,72
		Preu total arrodonit per u		**225,02**
7.4.5 P_10	**u**	**Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 1 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.**		
		Sense descomposició		611,430
	5,000 %	Costos indirectes	611,430	30,57
		Preu total arrodonit per u		**642,00**
7.4.6 P_22	**u**	**Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.**		
		Sense descomposició		120,000
	5,000 %	Costos indirectes	120,000	6,00
		Preu total arrodonit per u		**126,00**
7.4.7 P_24	**u**	**Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat a l'esquema elècric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.**		
		Sense descomposició		308,700
	5,000 %	Costos indirectes	308,700	15,44
		Preu total arrodonit per u		**324,14**
		7.5 Sistema de cloració		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 230 de 616

Annex de justificació de preus

Nº Codi	U	Descripció		Total
7.5.1 P_02	**u**	**Subministrament i col·locació de sistema de cloració automàtica per dipòsit amb instal·lació de sensor de pH composada per:** **- DULCOMETER diaLog DACb de Prominent o equivalent;** **- Cèl·lula galvanitzada cloro lliure CG-Cl2;** **- Sensor de fluxe inductiu M-18;** **- Sensor de pH - DULCOTEST PHEP 112 SE o equivalent;** **- Kit de calibració, amb un joc de solucions patró (pH4 i pH7)** **- Bomba dosificadores GMXa 1604 de Prominent o equivalent;** **- Canya ASP telescopica C/S Nivell;** **S'inclou també el dipòsit d'emmagatzematge de clor amb dispòsit de retenció:** **- Dipòsit polietilè cilindric 750 l;** **- Dipòsit de retenció PP/PEHD de capacitat de 1000 litres;** **- 16 garrafes de hipoclor de 20 litres inclòs el canon de reciclatge RAEE** **S'inclou tot el petit material, totes les obres necesàries, mà d'obra i ajuda mecànica per portar a terme tota la instal·lació dels equips descrits en aquesta partida; inclòs el muntatge en panell, instal·lació de la resta d'equips i posada en marxa. Tot instal·lat, en funcionament i acabat.**		
		Sense descomposició		8.570,000
		5,000 % Costos indirectes	8.570,000	428,50
		Preu total arrodonit per u		**8.998,50**
7.5.2 P_11	**u**	**Instal·lació i muntatge d'equip de cloració amb recirculació. Inclou bomba CALPEDA o equivalent NM 40/12 C/B i quadre de control CPI-S-2-T3 2CV III-380 i tota la canonada per la injecció del clor a la sortida i a l'interior del dipòsit. Inclou tot el material, mà d'obra i equips per a la correcta instal·lació de la recirculació de l'equip de cloració. Tot inclòs.**		
P_12		1,000 u Bomba CAPELDA NM 40/12 C/B	590,000	590,00
P_13		1,000 u Quadre de control CPI-S-2-T3 2CV III-380	185,000	185,00
P_14		1,000 u Material de canalitzacions, vàlvules manuals, per a la recirculació de la cloració del dipòsit.	465,000	465,00
		5,000 % Costos indirectes	1.240,000	62,00
		Preu total arrodonit per u		**1.302,00**
7.5.3 P_15	**u**	**Fotómetre manual mesurador del clor lliure, maletí, tipus HI-96701C de Hanna o equivalent, que inclou el fotòmetre, maletí de transport, cubetes de vidre, tisores, drap de neteja i, els estàndards de validació CAL Check™.** **Especificacions:** **- Rang: 0,00-5,00 mg/L (ppm) de clor lliure.** **- Precisió: ±0.03 mg/L.** **- Mètode: Adaptació del mètode DPD 4500-Cl G.**		
		Sense descomposició		390,476
		5,000 % Costos indirectes	390,476	19,52
		Preu total arrodonit per u		**410,00**
7.5.4 P_16	**u**	**Dutxa-Renta ulls d'emergència d'acer inoxidable AISI-316 muntada sobre base de formigó amb doble comandament, ruixador i recollidor de plàstic ABS. Totalment insatal·lada i en funcionament.**		
		Sense descomposició		976,190
		5,000 % Costos indirectes	976,190	48,81
		Preu total arrodonit per u		**1.025,00**
7.5.5 P_17	**u**	**Senyals d'advertiment i senyalització, ús obligatori d'ulleres, guants, extintor, renta-ulls, etc. Totalment acabat.**		
		Sense descomposició		71,429
		5,000 % Costos indirectes	71,429	3,57
		Preu total arrodonit per u		**75,00**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 231 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
7.5.6	P_20	**u**	**Subministre i col·locació de vàlvula de bola, GENEBRE Referencia 2025 o similar, DN-1/2", PN-16 d'acer inoxidable, incloent unions universals, brides i accessoris; segons especificacions tècniques del CAT.**			
	BMT33140012	1,000	u	Vàlvula de bola, GENEBRE, Ref. 2025 DN 1/2"	21,500	21,50
		5,000	%	Costos indirectes	21,500	1,08
				Preu total arrodonit per u		**22,58**
7.5.7	P_19	**u**	**Subministrament i col·locació de manòmetre Serie 233.50 de WIKA de 0-16 Bar, incloent unions universals, brides i accessoris.**			
				Sense descomposició		140,952
		5,000	%	Costos indirectes	140,952	7,05
				Preu total arrodonit per u		**148,00**
7.5.8	P_18	**u**	**Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat.**			
	A0F-000R	0,400	h	Oficial 1a muntador	26,760	10,70
	A01-FEPH	0,400	h	Ajudant muntador	23,090	9,24
	BM32-H6BC	1,000	u	Extintor automàtic pols seca,ABC,6Kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percutor tèrmic+dispar manual	78,050	78,05
	BMY3-H5CU	1,000	u	Suport extintor,p/sostre	9,980	9,98
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,940	0,30
		5,000	%	Costos indirectes	108,270	5,41
				Preu total arrodonit per u		**113,68**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 232 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
			8 Seguretat i Salut		
8.1	8.1	**u**	**Partida per la implantació de mesures de Seguretat i Salut, senyalització, balissament, tancament, manteniment de passos i formació de passos provisionals durant l'execució de les obres.**		
			Sense descomposició		16.071,429
		5,000 %	Costos indirectes	16.071,429	803,57
			Preu total arrodonit per u		**16.875,00**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 233 de 616

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
			9 Imprevistos		
9.1	9.1	**u**	**Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra**		
			Sense descomposició		19.047,619
		5,000 %	Costos indirectes	19.047,619	952,38
			Preu total arrodonit per u		**20.000,00**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 234 de 616

QUADRE DE MA D'OBRA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 235 de 616

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant encofrador	23,090	181,764 h	4.197,35
2	Ajudant ferrallista	23,090	191,025 h	4.494,86
3	Ajudant lampista	23,060	0,200 h	4,61
4	Ajudant muntador	23,090	583,523 h	13.462,49
5	Manobre	21,570	1.077,350 h	23.250,18
6	Manobre especialista	22,840	1.361,028 h	31.116,08
7	Oficial 1a	25,890	122,743 h	3.177,88
8	Oficial 1a encofrador	25,890	179,162 h	4.639,00
9	Oficial 1a ferrallista	25,890	149,420 h	3.904,21
10	Oficial 1a lampista	26,760	0,200 h	5,35
11	Oficial 1a muntador	26,760	583,323 h	15.602,64
12	Oficial 1a de obra pública	25,890	197,214 h	5.104,81
13	Oficial 1a paleta	25,890	30,249 h	783,18
14	Oficial 1a especialista rasadora	56,920	58,587 h	3.339,46
			Import total:	113.082,10

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 236 de 616

QUADRE DE MAQUINÀRIA

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 237 de 616

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Retroexcavadora amb martell trencador	71,610	118,089 h	8.459,61
2	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	69,640	114,389 h	7.966,35
3	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	91,400	3,369 h	307,05
4	Motoanivelladora petita	104,100	0,720 h	75,15
5	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	117,420	6,238 h	733,01
6	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	215,070	11,132 h	2.401,42
7	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	122,180	7,450 h	909,67
8	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,630	100,357 h	867,45
9	Safata vibrant amb placa de 40 cm	5,390	568,427 h	3.069,50
10	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	64,650	542,481 h	35.061,17
11	Camió cisterna de 8 m3	69,310	0,375 h	26,22
12	Camió grua de 3 t	70,790	2,000 h	141,58
13	Camió grua	71,810	156,065 h	11.216,99
14	Camió per a transport de 12 t	62,630	222,648 h	13.947,30
15	Camió per a transport de 7 t	52,550	59,339 h	3.117,89
16	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	33,720	0,816 h	27,54
17	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,900	1,235 h	41,98
18	Camió amb bomba de formigonar	192,500	46,791 h	9.008,83
19	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	81,660	2,469 h	202,46
20	Escombradora autopropulsada	48,630	1,235 h	59,26
21	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,980	1,975 h	128,40
22	Formigonera de 165 l	2,380	6,395 h	15,27
23	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,530	677,168 h	5.796,22
24	Regle vibratori	5,910	43,229 h	256,78
25	Equip d'escombratge amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	40,000	112,200 h	4.488,00
26	Rassadora de 45 cm d'amplada amb 1,20 metres de profunditat, inclou el combustible	290,380	41,011 h	11.904,88
			Import total:	120.230,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 238 de 616

QUADRE DE MATERIALS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 239 de 616

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	2,400	128,624 m3	308,48
2	Terra seleccionada	11,850	952,926 m3	11.294,68
3	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	22,290	0,527 t	11,75
4	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	19,820	1.216,720 t	24.116,67
5	Sorra de pedrera per a morters	21,280	13,536 t	288,08
6	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,370	1.164,700 kg	430,94
7	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	162,240	0,529 t	85,87
8	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,190	1,793 t	281,72
9	Ciment Portland amb escòria II-S/35, en sacs.	153,360	0,120 t	18,3[illegible]
10	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	0,750	1.604,993 kg	1.204,99
11	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	108,790	6,033 m3	656,1[illegible]
12	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	118,950	2,428 m3	288,7[illegible]
13	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,320	340,197 m3	36.511,2[illegible]
14	Formigó per armar con additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.5	130,120	11,722 m3	1.525,2[illegible]
15	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	132,860	11,722 m3	1.557,40
16	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	127,750	10,012 m3	1.278,96
17	Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	123,700	19,782 m3	2.447,18
18	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,980	1,059 kg	2,10
19	Clau acer	2,090	19,480 kg	40,60
20	Filferro recuit d'1,3 mm	2,120	179,690 kg	368,61
21	Filferro recuit de 3 mm	1,930	1,552 kg	3,03
22	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,120	11.348,112 kg	12.709,89
23	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	243,735 m	122,12
24	Llata de fusta de pi	451,180	0,256 m3	115,82
25	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	38,050	1,044 cu	39,74
26	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,850	0,584 cu	9,35
27	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,650	72,908 m2	193,48
28	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	5,330	57,544 m2	306,58
29	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,820	64,459 m2	181,75
30	Bastida de metall, per a 25 usos	3,920	168,960 m3	662,32
31	Desencofrant	3,320	11,111 l	36,73

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 240 de 616

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
32	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,380	58,440 u	22,21
33	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	3,050	23,211 m2	70,75
34	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,860	1.955,000 u	1.681,30
35	Maó foradat senzill R-5 de 240x115x50 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,190	295,344 u	56,16
36	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,300	375,859 t	5.376,08
37	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	31,900	0,720 t	22,97
38	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,840	2.544,547 t	14.853,79
39	Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 70 cm i alçària de 20 cm	7,460	31,490 m	234,85
40	Semibigueta de formigó armat de 19 a 20 cm d'alçària, amb armadura de capacitat mecànica compresa entre 80 i 120 kN	17,460	31,722 m	553,77
41	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color vermell, de 35 peces/m2, com a màxim	0,790	776,160 u	613,1
42	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	10,360	69,646 m2	721,72
43	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	87,720	246,922 t	21.660,00
44	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,930	170,000 u	498,10
45	Con de reducció BB DN 125/100 (PN 16), amb brides orientables, de fosa dúctil segons norma UNE-EN 545:2011, amb revestiment interior i exterior d'empolsat epoxi en color blau de gruix mig 250 µm, segons la norma EN 14901.	100,900	1,000 u	100,90
46	Con de reducció BB DN 200/100, amb brides orientables, de fosa dúctil segons norma UNE-EN 545:2011, amb revestiment interior i exterior d'empolsat epoxi en color blau de gruix mig 250 µm, segons la norma EN 14901.	176,090	1,000 u	176,09
47	Con de reducció BB DN 150/100 (PN 16), amb brides orientables, de fosa dúctil segons norma UNE-EN 545:2011, amb revestiment interior i exterior d'empolsat epoxi en color blau de gruix mig 250 µm, segons la norma EN 14901.	128,680	1,000 u	128,68
48	Te BBB en fosa dúctil, DN=100mm, PN16, amb anelles estanquitat per aigua potable, PAM NATURAL de Saint Gobain.	114,190	2,000 u	228,38
49	Te BBB en fosa dúctil, DN=150mm, PN16,amb anelles estanquitat per aigua potable, PAM NATURAL de Saint Gobain.	133,300	1,000 u	133,30
50	Te BBB en fosa dúctil, DN=200mm,amb anelles estanquitat per aigua potable, PAM NATURAL de Saint Gobain.	274,670	1,000 u	274,67

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 241 de 616

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
51	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	78,050	1,000 u	78,05
52	Morter de ciment blanc i sorra de marbre amb 380 Kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	161,046	2,294 m3	369,27
53	Morter de ciment pòrtland, calç i sorra amb 200 Kg/m3 de ciment amb una proporció en volum de 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	72,403	0,019 m3	1,33
54	Bloc de formigó, tipus SPLIT o similar, de color blanc, de 20X20X40 cm	3,130	716,750 u	2.243,71
55	Peça de pedra artificial de ciment blanc, polida, amb trencaaigües a un cantell.	29,184	9,500 ml	277,25
56	Fusteria d'acer galvanitzat formada per bastidor de tub rectangular de 50 x 20 mm i lamel.les fixes de xapa d'1,5mm de gruix, inclusivament la tel.la mosquitera.	75,813	5,520 m2	418,4
57	Vàlvula de bola, GENEBRE, Ref. 2025 DN 1/2"	21,500	1,000 u	21,50
58	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	9,980	1,000 u	9,98
59	Vàlvula comporta de fundició dúctil, DN150 PN16, BB, de AVK Model 06/30-0060	396,320	2,000 u	792,6
60	Peça prefabricada de formigó per finestra amb lamel·les fixes horitzontals i espais de ventilació	136,971	4,800 m2	657,46
61	Peça en U llisa 20x20x25 per a llinda prefabricada	16,838	9,500 m	159,9
62	Comptador FLOSTAR-M, DN100, BB PN16, L = 350 mm amb telemesura	1.169,170	1,000 u	1.169,17
63	Cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a= 20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	0,150	3.562,790 m	550,61
64	Junta plana EPDM, DN=125 mm, PN16, AVK	3,570	30,000 u	107,10
65	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	4,000 u	62,00
66	Ventosa trifuncional d'acer Model 701-100-70-11003 de AVK o equivalent de DN100 PN16	957,000	15,000 u	14.355,00
67	Manòmetre per a una pressió de 0 a 25 Bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, Inclòs pressostat de pressió	140,450	5,000 u	702,25
68	Tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior.	226,400	34,000 u	7.697,60
69	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i inclosa anella elastomèrica per a aigua	57,030	6,000 m	342,18
70	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua	78,510	20,000 m	1.570,20
71	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,750	15,000 u	86,25

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 242 de 616

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
72	Carret desmuntatge, amb varetes complertes en acer galvanitzat i revestiment d'epoxi blau RAL 5017, 250µm; de fundició dúctil, cautxú EPDM. Model Referència 265-9-0100-10-14076400 de AVK amb diàmetre nominal 100 mm	232,000	1,000 u	232,00
73	Carret desmuntatge DN100 PN25 AVK, Ref. 59265CA01002040401 de AVK	358,000	3,000 u	1.074,00
74	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	8,620	4,000 u	34,48
75	Junta plana EPDM, DN=100 mm, PN16.	5,350	8,000 u	42,80
76	Junta plana EPDM, DN=125 mm, PN16.	6,750	7,000 u	47,25
77	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua	41,008	3.212,900 m	131.761,05
78	Junta plana EPDM, DN=150 mm, PN16.	15,500	16,000 u	248,00
79	Colze de fosa dúctil, DN=125 mm EE, 90°, PAM NATURAL de Saint Gobain	71,828	2,000 u	143,66
80	Junta plana EPDM, DN=200 mm, PN16.	18,500	29,000 u	536,50
81	Brida llisa de PAM NATURAL de Saint Gobain D=125mm, ref. NEB10BU10NN2, PN16	80,650	1,000 u	80,65
82	Colze de fosa dúctil, DN=125mm BB, 45°, PAM NATURAL de Saint Gobain	128,190	13,000 u	1.666,47
83	Colze de fosa dúctil, DN=125mm BB, 22,30°, PAM NATURAL de Saint Gobain	120,640	22,000 u	2.654,08
84	Colze de fosa dúctil, DN=125mm EE, 11,15°, PAM NATURAL de Saint Gobain	60,180	90,000 u	5.416,20
85	Carret desmuntatge DN200 PN25 AVK, Ref. 59265CA02002040401 de AVK	621,000	2,000 u	1.242,00
86	Carret desmuntatge AVK, Ref. 265-9-0150-10-14076400 de AVK amb diàmetre nominal 150 mm, PN10/16, varetes complertes en acer galvanitzat i revestiment d'epoxi blau RAL 5017, 250µm; de fundició dúctil, cautxú EPDM.	379,000	2,000 u	758,00
87	Brida llisa de PAM NATURAL de Saint Gobain D=150mm, ref. NEB12BU10NN2, PN16	94,490	2,000 u	188,98
88	Brida endoll amb brida de PAM NATURAL de Saint Gobain D=150mm, ref. NEB15BE10NN2	120,810	2,000 u	241,62
89	Colze de fosa dúctil, DN=200mm BB, 45°, PAM NATURAL de Saint Gobain	222,430	2,000 u	444,86
90	Colze de fosa dúctil, DN=200mm BB, 22,30°, PAM NATURAL de Saint Gobain	227,870	1,000 u	227,87
91	Brida llisa de PAM NATURAL de Saint Gobain D=200mm, ref. NEB20BU20NN2, PN16	136,620	5,000 u	683,10
92	Brida endoll amb brida de PAM NATURAL de Saint Gobain D=200mm, ref. NEB20BE20NN2	138,670	5,000 u	693,35
93	Carret maneguet estabilitzador BB DN100, Longitud 500mm, Ref. 712-0100-48-201 de AVK	157,000	1,000 u	157,00
94	Carret maneguet estabilitzador BB DN100, Longitud 300mm, Ref. 712-0100-44-201 de AVK	129,000	1,000 u	129,00
95	Colze de fosa dúctil, DN=100mm BB, 90°, PAM NATURAL de Saint Gobain	103,160	1,000 u	103,16
96	Vàlvula retenció de clapeta DN100 PN25 model 970-306-012-00082 de AVK	231,000	1,000 u	231,00
97	Vàlvula comporta de fundició dúctil, DN200 PN25, BB, de AVK Model 02-200-6807605	1.200,000	2,000 u	2.400,00
98	Vàlvula comporta de fundició dúctil, DN100 PN25, BB, de AVK Model 02-100-6807605	424,000	2,000 u	848,00
99	T EEB de fosa de DN=125 mm de PAM NATURAL de Saint Gobain; ramal a 90°, i derivació de DN=100mm. Conjunt accessori amb juntes incloses.	162,730	15,000 u	2.440,95

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 243 de 616

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
100	T EEB de fosa de DN=125 mm de PAM NATURAL de Saint Gobain; ramal a 90°, i derivació de DN=60mm. Conjunt accessori amb juntes incloses.	162,930	15,000 u	2.443,95
101	Vàlvula de bola DN 4" de Genebre o equivalent, model 2525	455,000	1,000 u	455,00
102	Vàlvula de bola DN 2" de Genebre o equivalent, model 2014	73,550	15,000 u	1.103,25
			Import total:	334.905,59

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 244 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

ANNEX NÚM. 5:

CÀLCUL HIDRÀULIC

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 245 de 616

ANNEX NÚM. 5. CÀLCUL HIDRÀULIC

1. DIMENSIONAMENT DE LA CANONADA D'IMPULSIÓ 2
1.1.- DETERMINACIÓ DEL CABAL A SUBMINISTRAR 2
1.2.- DETERMINACIÓ CANONADA. 3
2.- DIMENSIONAMENT BOMBA D'IMPULSIÓ 3
2.1.- CÀLCUL DEL GRUP DE IMPULSIÓ 3
2.2.- CÀLCUL DE LA CANONADA AMB EL DMELECT 5
3.- CÀLCUL DEL COP D'ARIET A LA IMPULSIÓ. 7

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 246 de 616

1. DIMENSIONAMENT DE LA CANONADA D'IMPULSIÓ

1.1.- DETERMINACIÓ DEL CABAL A SUBMINISTRAR

Segons dades publicades al Pla Director de l'Aigua redactat a l'any 2.010, la urbanització de La Cativera tenia:

		Núm. Habitatges	Habitants Equivalents	Consum mig diari [m^3/dia]
Sector 49	La Cativera	152,00	281,41	61,91
ZONA 2		**152,00**	**281,41**	**61,91**

Consum mig any 2.010 ZONA 2

Segons la progonosi de creixement de la urbanització, La Cativera creixerà fins a la quantitat de 266 habitatges:

Sector	Urbanitzacions	Llars Actual	Llars Planejament Vigent 2.010	Llars POUM
Sector 49	La Cativera	152,00	266,00	266,00
ZONA 2		**152,00**	**266,00**	**266,00**

Actualment, la urbanització de La Cativera (Sector 49) disposa d'un dipòsit aeri de capacitat 640 [m^3], altura de 4 [m] i altura sobre el nivell del mar: 131.5 [m]. S'alimenta del pou de la urbanització, es condueix amb una canonada de 793.65 [m] i subministra aigua a la mateixa urbanització.

Pel càlcul del cabal a subministrar s'ha tingut en compte el número d'abonats, considerant-se les següents dotacions:

ORIGEN	**UNITATS**	**PERSONES**	**DOTACIÓ** (l/per/dia)	**VOLUM DIARI** (l/dia)
Habitatges (H)	266 hab	4 per/habitatge	200	**212.800**
Equipaments (E)	1	-	-	**10.000**

Pel què es té un total de:

Volum diari total = 212.800 + 10.000 = ***222.800 l/dia;***

El **consum instantani** de la totalitat del sector es reparteix en 8 h al ser un consum principalment domèstic (habitatges + equipaments):

$$\left[(V_H + V_E) \times \frac{1dia}{8h}\right] \times \left(\frac{1h}{3600s}\right) = Cabal\ Instantani$$

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 247 de 616

$$\left[(212.800 + 10.000) \times \frac{1dia}{8h}\right] \times \left(\frac{1h}{3600s}\right) = \left(\frac{222.800l}{8h}\right) \times \left(\frac{1h}{3600s}\right) = 27.850\frac{l}{h} \times \left(\frac{1h}{3600s}\right) = \mathbf{7,74}\ \boldsymbol{l/s}$$

Això significa que es necessari 7,74 l/s durant 8 hores al día per cobrir el màxim consum en el punt de màxim creixement.
La capacitat d'emmagatzematge de la urbanització és de 640 m^3; que suposa que el dipòsit té capacitat per a quasi 3 dies de consum màxim en el punt de màxim creixement.

1.2.- DETERMINACIÓ CANONADA.

La **canonada d'impulsió** s'escolleix pel consum instantani futur d'aproximadament 10 l/s.

$$\frac{Q}{v} = A = \pi R^2 \rightarrow R\left[v = 1.0\frac{m}{s}\right] = \sqrt{\frac{Q}{v * \pi}} = \sqrt{\frac{\frac{10,00l * 1m^3}{s * 1.000l}}{1.0\frac{m}{s} * \pi}} \sqrt{\frac{0.01\frac{m^3}{s}}{3.1416\frac{m}{s}}} = \sqrt{0.003183m^2} = 0.0564189m$$

El que suposa un radi interior d'aproximadament 56,42 mm i un diàmetre interior d'aproximadament 112,84 mm.

Dins de la gamma de canonades de fosa dúctil, el més adient és triar una **canonada amb un diàmetre nominal de 125 mm**.

Si es refan els càlculs amb el consum de 7,74 litres/segon i per la mateixa velocitat, obtindrem un diàmetre de càlcul de 99,27 mm, que correspondria a una canonada de fosa dúctil de diàmetre 100 mm.

2.- DIMENSIONAMENT BOMBA D'IMPULSIÓ.

2.1.- CÀLCUL DEL GRUP DE IMPULSIÓ

Donat que, el dipòsit del Catllar des d'on surt la canonada de transport d'aigua potable en direcció a La Cativera, dona servei a altres nuclis, es creu necessari ajustar la canonada al diàmetre superior i així es podrà reduir les hores de bombament.

Canonada FD DN125 PN16:

- Llargària de la conducció 3.232 m
- v = 1,00 m/s
- J (m/km) = 9,50 m / km
- Cota inicial 121,45 m
- Cota final 137.97 m

Per a la realització dels càlculs de l'alçada manomètrica de les bombes que hauran de salvar, hem de tenir en compte dos punts:

- La canonada d'estudi, tenint en compte les pèrdues per fregament i singulars d'aquesta
- La diferencia de cota entre el dipòsit de El Catllar i el dipòsit de La Cativera
- Així com, la pressió amb la que volem que arribi l'aigua al dipòsit de La Cativera.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 248 de 616

Per al càlcul:

Les pèrdues de càrrega totals es calculen com:

$$Pèrdues\ Totals = \ Pèrdua\ per\ fregament\ + Pèrdua\ singular$$

Les pèrdues per fregament es calculen segons els trams de canonada segons els següents càlculs:

$$Pèrdua\ per\ fregament = (L \times J) = (3.232 \times 0{,}0095) = 30{,}70m$$

Les pèrdues singulars les estimem con un 15% de les pèrdues per fregament. Per tant, les pèrdues totals són:

$$Pèrdues\ Totals = \ Pèrdua\ per\ fregament\ + Pèrdua\ singular = 30{,}70m \times 1{,}15 = 35{,}31m \approx \mathbf{35,5m}$$

Essent aquests valors acceptables.

$$H_{geomètrica} = H_{Entrada\ Dipòsit} - H_{Sortida\ Dipòsit} = 137{,}97m - 121{,}45m = 16{,}52\ m.c.a. \approx 17m$$

$$H = H_{geomètrica} + H_{pèrdua\ de\ càrrega} + H_{pressió\ entrada\ dipòsit} = 17m + 35{,}5\ m + 15 = 67{,}50m \approx \mathbf{68\ m.c.a.}$$

D'acord amb les característiques de les bombes existents al mercat es col·locarà un grup de bombament model Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 V1 GA-A-A-A, la fitxa de la qual es presenta en les següents pàgines.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 249 de 616

2.2.- CÀLCUL DE LA CANONADA AMB EL DMELECT

Mitjançant la canonada en 3D, s'ha introduït al programa DmElect en el seu sub-programa de càlcul de canonades d'abastament, i s'han obtingut les següents dades:

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

$H = Z + (P/g)$; $g = r \times g$; $H_1 = H_2 + h_f$

Siendo:

H = Altura piezométrica, energía por unidad de peso (mca).

z = Cota (m).

P/g = Altura de presión (mca).

g = Peso específico fluido.

r = Densidad fluido (kg/m³).

g = Aceleración gravedad. 9,81 m/s².

h_f = Pérdidas de altura piezométrica, energía por unidad de peso (mca).

a) Tuberías y válvulas.

$H_i - H_j = h_{ij} = r_{ij} \times Q_{ij}^n + m_{ij} \times Q_{ij}^2$

Darcy - Weisbach :

$r_{ij} = 10^9 \times 8 \times f \times L \times r / (p^2 \times g \times D^5 \times 1000)$; n = 2

$m_{ij} = 10^6 \times 8 \times k \times r / (p^2 \times g \times D^4 \times 1000)$

$Re = 4 \times Q / (p \times D \times n)$

Re £ 2000: Laminar, fórmula de Hagen-Poiseuille: $f = 64 / Re$

Re ³ 4000: Turbulento: $f = 0.25 / [lg_{10}(e / (3.7 \times D) + 5.74 / Re^{0.9})]^2$

2000 < Re < 4000: Se emplea una interpolación cúbica

Hazen - Williams :

$r_{ij} = 12{,}171 \times 10^9 \times L / (C^{1{,}852} \times D^{4{,}871})$; n = 1,852

$m_{ij} = 10^6 \times 8 \times k / (p^2 \times g \times D^4)$

b) Bombas-Grupos de presión.

$h_{ij} = -w^2 \times (h_0 - rb \times (Q/w)^{nb})$

Siendo:

f = Factor de fricción en tuberías (adimensional).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 250 de 616

L = Longitud equivalente de tubería (m).

D = Diámetro de tubería o válvula (mm).

Q = Caudal (l/s).

e = Rugosidad absoluta tubería (mm).

Re = Número de Reynolds (adimensional).

n = Viscosidad cinemática del fluido (m²/s).

k = Coeficiente de pérdidas en válvula (adimensional).

w = Coeficiente de velocidad en bombas (adimensional).

h_0 = Altura bomba a caudal cero (mca).

rb = Coeficiente en bombas.

nb = Exponente caudal en bombas.

Las características generales de la red son:

Cálculo por: Darcy - Weisbach

Densidad fluido: 1000 kg/m³

Viscosidad cinemática del fluido: 0.0000011 m²/s

Pérdidas secundarias: 20 %

Velocidad máxima: 2.5 m/s

Coeficiente simultaneidad:

- Nudos consumo: 100 %
- Hidrantes: 100 %
- Bocas riego: 100 %

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	L.real (m)	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	V (m/s)
1	1	2	3.231,48	Fundición/0,1	0,022	10	125	125	22,888	0,81*
2	548	1		Bomba		10			-50	

Nudo	Cota (m)	P.estática (mca)	H (mca)	Presión (mca)	Caudal (l/s)
1	121,45	70,66	175,45	53,998	0
2	137,97	54,15	152,562	14,592*	10
548	121,45	4	125,45	4	-10

NOTA:

- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor presión.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 251 de 616

3.- CÀLCUL DEL COP D'ARIET A LA IMPULSIÓ.

Pel càlcul del cop d'ariet s'ha adoptat el cabal futur de la urbanització (28,09 l/s) per tal d'escollir el timbratge adequat de canonada per tal que aquesta funcioni tant actualment com en un futur amb l'ampliació de la urbanització.

La velocitat de propagació de la ona, en el cas de produir-se una parada de l'estació per parada elèctrica o causes no previsibles, la obtindrem per la formula de Allievi:

$$a = \frac{9.900}{\sqrt{\left(48{,}3 + K\frac{D}{e}\right)}}$$

Essent per a una canonada de FUNDICIÓ DÚCITL DN125:

K = coeficient del material canonada (fundición dúctil):	1
D = diàmetre interior tub:	125,0 mm
e = gruix de la paret de la canonada:	6,0 mm

Substituint els valors a l´anterior formula, s´obté:

$$a = \frac{1435}{\sqrt{\left(1 + K * \frac{D}{e} * \frac{2 * 10^9}{1{,}7 * 10^{11}}\right)}} = 1.286{,}00 m/s$$

a=1.286,00 m/s

Per determinar el tipus de maniobra lenta o ràpida, es calcula el temps de Allievi:

$$T_A = \frac{2L}{a}$$

$$T_A = \frac{2L}{a} = \frac{2 \times 3.232m}{1.286m/s} = 5{,}03s$$

T_A=5,03 s

On:

L = Longitud de la canonada

Per la determinació del temps d'aturada del grup de bombeig fins a la parada de circulació de fluid, s'utilitza la fórmula de Mendiluce:

$$T_M = C + \frac{M \times L \times V}{g \times H_{man}}$$

Essent:

C = coeficient en funció de $\frac{H_{man}}{L}$

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 252 de 616

M = coeficient en funció de L

L = llargària de la impulsió en metres 3.232 m

V = velocitat de circulació del aigua en m/s 0,815 m/s

$H_{man} = H_{geomètrica} + H_{pèrdua\ de\ càrrega} = 52{,}5m$

$H_{man}/L(\%)$	< 20	25	30	35	≥ 40
C	1	0.8	0,5	0,4	0

$$\frac{H_{man}}{L} = \frac{52{,}5mca}{3.232m} = 0{,}01624 \rightarrow C = 1{,}0$$

L.	250	500	1.000	1.500	2.000
M.	2	1,75	1,5	1,25	1,15

L = 3.232 m. M = 1

Substituint els valors a la fórmula obtindrem:

$$T_M = C + \frac{M \times L \times V}{g \times H_{man}} = 1{,}0 + \frac{1 \times 3.232 \times 0{,}815}{9{,}8 \times 52{,}5} = 5{,}11s$$

T_M=5,11 s

Comparant els temps calculats:

$$5{,}03s = T_A < T_M = 5{,}11s$$

Per tant, es tracta d´un tancament lent.

L'expressió que determina la màxima sobrepressió es la d'Allievi:

$$\Delta H = \pm\frac{a \times V_0}{g} = \pm\frac{1.286 \times 0{,}815}{9{,}81} = 106{,}8\ m.c.a.$$

La pressió manomètrica màxima assolida a la sortida del grup de pressió serà:

$$17{,}0\ m.c.a.\left(H_{geomètrica}\right) + 35{,}5\ m.c.a.\left(H_{pèrdues}\right) + 106{,}8\ m.c.a.\left(H_{Cop\ d'Ariet}\right) = \mathbf{159{,}3\ m.c.a.}$$

i la longitud de canonada que suporta la màxima sobrepressió és segons la fórmula:

$$L_{Màx} = \left[a \times \left(\frac{T_M}{2}\right)\right] - L_T - = \left[1286{,}00 \times \left(\frac{5{,}11}{2}\right)\right] - 3.232 = 3.285{,}73 - 3.232\ m \approx \mathbf{54m}$$

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 253 de 616

PLÀNOL COP D'ARIET

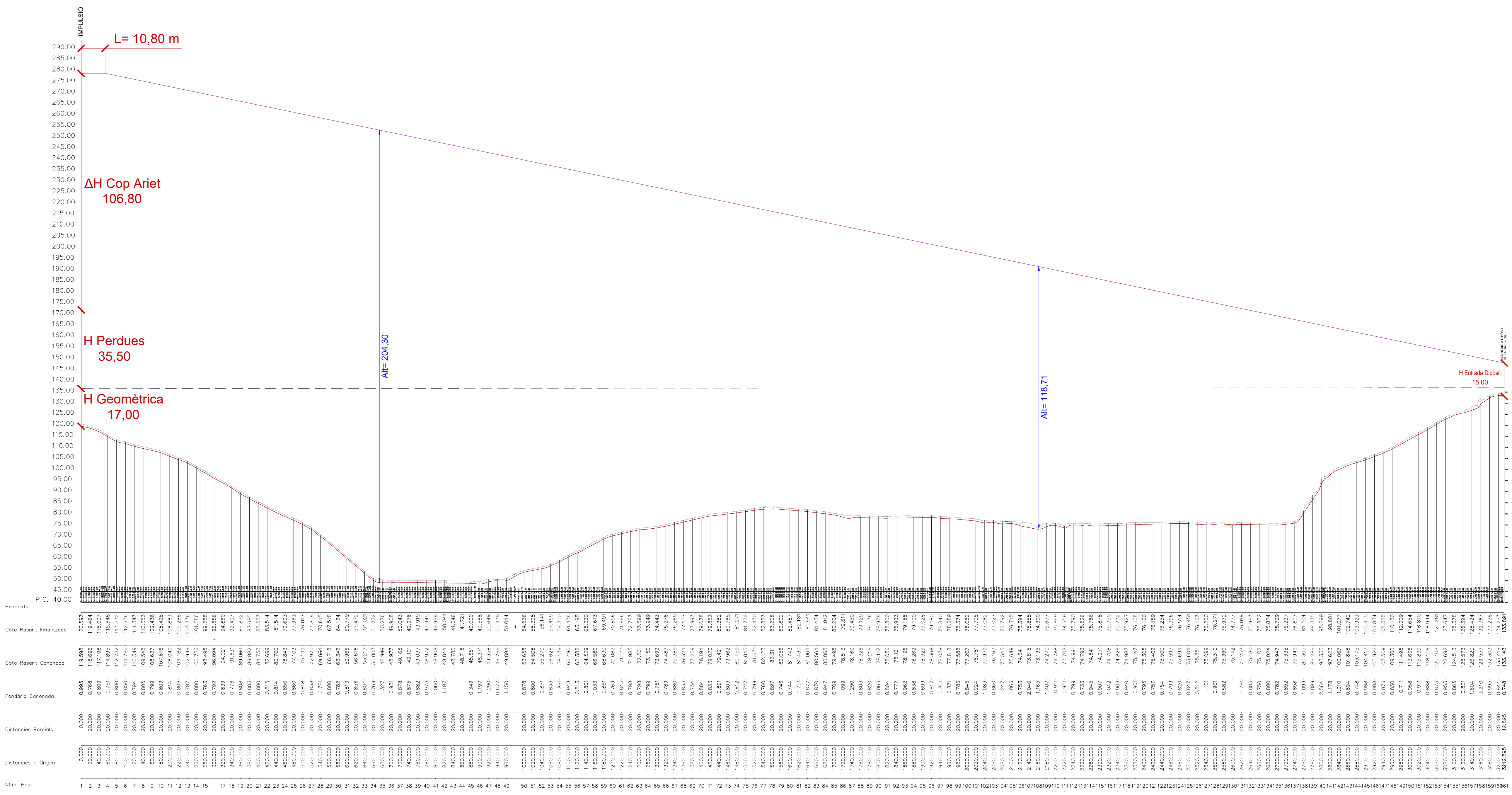
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 254 de 616

PERFIL LONGITUDINAL

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 255 de 616

Ajuntament del Catllar	SET enginyeria www.7se.cat — L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: H:1/10.000;V:1/2.000 A1: H:1/5.000;V:1/1.000	TÍTOL DEL PLÀNOL: ANNEX NUM. 5 COP D'ARIET — EXPEDIENT: 3259	NÚM. 1 — Full 1 de 1 — 2026

IBAIONDO

AHN VERTICALES

CE

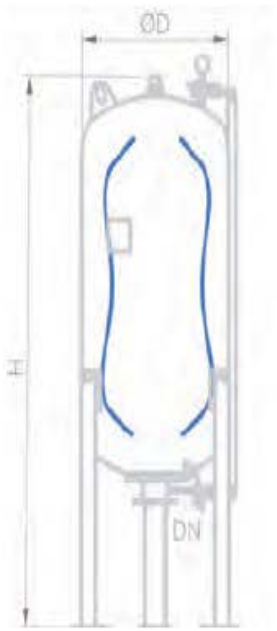
Antiarietes hidroneumáticos de membrana
Conducciones de agua

- Reducen a valores admisibles las ondas de sobrepresión y depresión que se propagan por las tuberías
- Material: Acero
- Membrana recambiable apta para agua potable o especial para aguas residuales
- Conexión de agua embridada
- Indicador de nivel de agua, llave de aislamiento y purga
- Válvula de hinchado
- Gas precarga: Aire
- Acabado exterior mediante pintura en color rojo
- Fabricados conforme a la Directiva 2014/68/UE
- 3 años de garantía



Especificaciones técnicas

Volumen:	100 – 700 Litros
Membrana:	Recambiable
Presión máxima servicio:	25 – 30 - 40 Bar
Precarga EXWORKS:	0,5 Bar
Temperatura del sistema:	-10+100ºC
Conexión de agua:	DN100/DN150



Peso (Kg)	Código	Modelo	Volumen (Lts.)	Presión (Bar)	ØD (mm)	H (mm)	Conexión agua DN
120	07100251-8	100 AHN-P	100	25	320	2.305	DN100
179	07200251-8	200 AHN-P	200	25	400	2.570	DN100
270	07350251-8	350 AHN-P	350	25	500	2.760	DN100
360	07500251-8	500 AHN-P	500	25	600	2.755	DN100
429	07750251-8	750 AHN-P	700	25	700	3.045	DN150
133	07100301-8	100 AHN-P	100	30	320	2.305	DN100
198	07200301-8	200 AHN-P	200	30	400	2.570	DN100
297	07350301-8	350 AHN-P	350	30	500	2.760	DN100
428	07500301-8	500 AHN-P	500	30	600	2.755	DN100
464	07750301-8	750 AHN-P	700	30	700	3.045	DN150
144	07100401-8	100 AHN-P	100	40	320	2.305	DN100
239	07200401-8	200 AHN-P	200	40	400	2.570	DN100
380	07350401-8	350 AHN-P	350	40	500	2.760	DN100
530	07500401-8	500 AHN-P	500	40	600	2.755	DN100
592	07750401-8	750 AHN-P	700	40	700	3.045	DN150

INDUSTRIAS IBAIONDO, S.A. – Plentzia bidea, 3 – 48100 MUNGIA (BIZKAIA) ESPAÑA
Tel.: (+34) 946740400 Fax: (+34) 946740962
www.ibaiondo.com

ACTA DE JUNTA DE GOVERN Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 256 de 616

FITXA TÈCNICA GRUP DE PRESSIÓ

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 257 de 616

Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

Datos: 21/6/2026

Contar	Descripción
1	**Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4**



Advierta! la foto puede diferir del actual producto

Código: 93264312

Los sistemas de aumento de presión Hydro MPC-E están diseñados para la transferencia y la presurización de agua limpia en sistemas de suministro de agua, sistemas de riego, aplicaciones industriales, edificios comerciales y de gran altura, etc.

Los sistemas de aumento de presión Hydro MPC-E constan de 2-6 bombas CRE o CRIE acopladas en paralelo y montadas sobre una bancada común, con un avanzado controlador y equipadas con todos los accesorios necesarios (colectores, válvulas de retención, válvulas de corte, sensores/transmisores de presión y manómetro).

El sistema mantiene la presión constante mediante el ajuste continuo de la velocidad de las bombas.
El rendimiento se adapta a la demanda mediante la puesta en marcha/parada del número necesario de bombas y el control en paralelo de las bombas en funcionamiento.
El cambio de bomba tiene lugar de forma automática y depende de la carga, el tiempo de funcionamiento y los fallos.

Los sistemas con bombas tipo E de Grundfos de 0,37 a 26 kW están equipados con motores MGE de velocidad variable y tienen una eficiencia total que supera el nivel de eficiencia ultraprémium IE5 según la Directiva EuP/norma IEC 60034-30-1.

Las bombas CRE y CRIE están equipadas con un motor de imanes permanentes totalmente cerrado, refrigerado por ventilador y con variador de frecuencia integrado.

Las bombas se controlan mediante la unidad GENIECON UNIT, un controlador de alta gama, intuitivo y avanzado, equipado con pantalla táctil.
Este controlador multibomba inteligente ofrece funciones de control de presión constante y control de presión proporcional mediante el ajuste continuo de la velocidad variable de cada bomba, lo que se traduce en un sistema de alta fiabilidad con bajo consumo energético y control en cascada optimizado energéticamente.

Se puede incorporar una bomba piloto opcional al sistema en aplicaciones con grandes variaciones de la demanda de caudal para mantener una mayor eficiencia cuando este es bajo.

El sistema se protege contra la marcha en seco mediante un sensor de presión de aspiración.

El depósito de membrana no se incluye en el paquete estándar del producto. Está disponible según se especifica en la lista de equipos y accesorios opcionales.

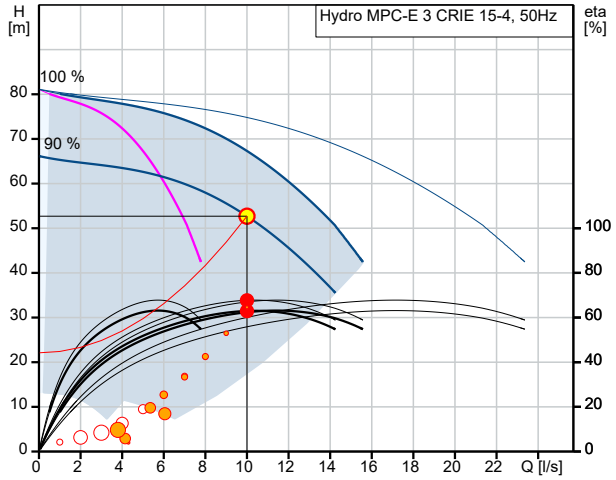
El sistema se entrega preconfigurado y probado en fábrica.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Cod. validació: GWXXAJVGMEMGGTQDHGLLPT6R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 258 de 616

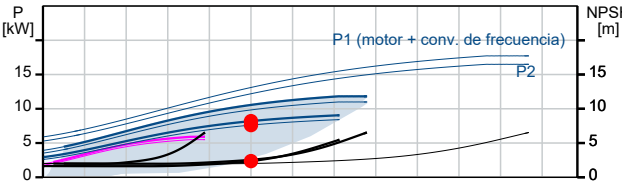
Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

Datos: 21/6/2026

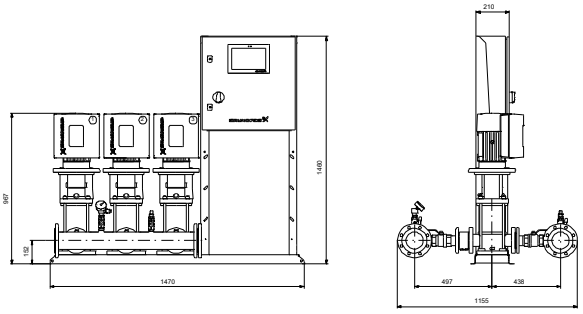
Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 V1 GA-A-A-A
Código::	93264312
Número EAN::	5715470037573
Técnico:	
Caudal real calculado:	10 l/s
Caudal máximo:	23.67 l/s
Altura resultante de la bomba:	52.69 m
Altura máxima:	81.1 m
Homologaciones:	CE,EAC
Bomba princ. n.º:	99239267
Posición de la válvula de retención:	Outlet
Número de bombas:	3
Bomba principal:	CRIE 15-4
Materiales:	
Colector:	Stainless steel
	EN 1.4571
Manifold:	AISI 316 TI
Base:	Stainless steel
	EN 1.4301
	ASTM 304
Instalación:	
Rango de temperaturas ambientes:	5 .. 40 °C
Presión de trabajo máxima:	16 bar
Entrada de colector:	DN100
Salida de colector:	DN100
Presión nominal para la conexión:	PN 16
Toma de tierra:	N, PE
Diseño del sistema:	GA
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua potable
Rango de temperatura del líquido:	5 .. 60 °C
Temperatura del líquido durante el funcionamiento:	20 °C
Densidad:	998.2 kg/m³
Datos eléctricos:	
Frecuencia de red:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 400 V
Intensidad nominal:	30.7 A
Método de arranque:	Electronic
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54
Supresión de radiointerferencias:	EMC DIRECTIVE(2014/30/EU)
P2 bomba principal:	5.5 kW
Número de fases de la bomba principal:	3
Paneles control:	
Tipo de control:	E
Control type:	GENIECON PANEL
Control license type:	Core
Protección marcha en seco, mecánica:	PRESSURE SENSOR 0-6 BAR
Depósito:	

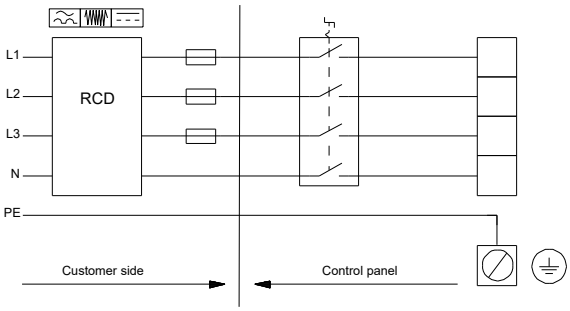


Q = 10 l/s
H = 52.69 m
n = 2 x 90 % / 3243 rpm
Densidad = 998.2 kg/m³
Bomba eta = 67.7 %
Perdidas en instal y válvulas no incluidas
Líquido bombeado = Agua potable
Temperatura del líquido durante el funcionamiento = 20 °C
Bomb+motor+conv.frecuenc Eta = 62.9 %



P1 (motor + conv. de frecuencia) = 8.195 kW
P2 = 7.615 kW
NPSH = 2.36 m





ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi validació: GWXXAYGMEMGGTGDHGLLPT6R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 259 de 616

GRUNDFOS

Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

Datos: 21/6/2026

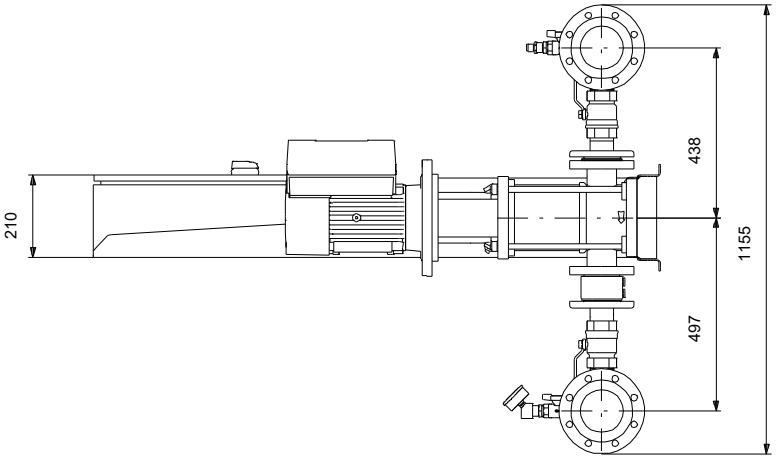
Descripción	Valor
Depósito de membrana:	No
Otros:	
Peso neto:	343 kg
Peso bruto:	397 kg
Volumen de transporte:	4.15 m³
Número de archivo de configuración de la bomba:	93248901
Config. file no. GENIECON PANEL:	93292711
Config. file no. primary sensor:	93311663
Config. file no. inlet sensor:	93311674
País de origen.:	DE
Tarifa personalizada n.º:	84137075

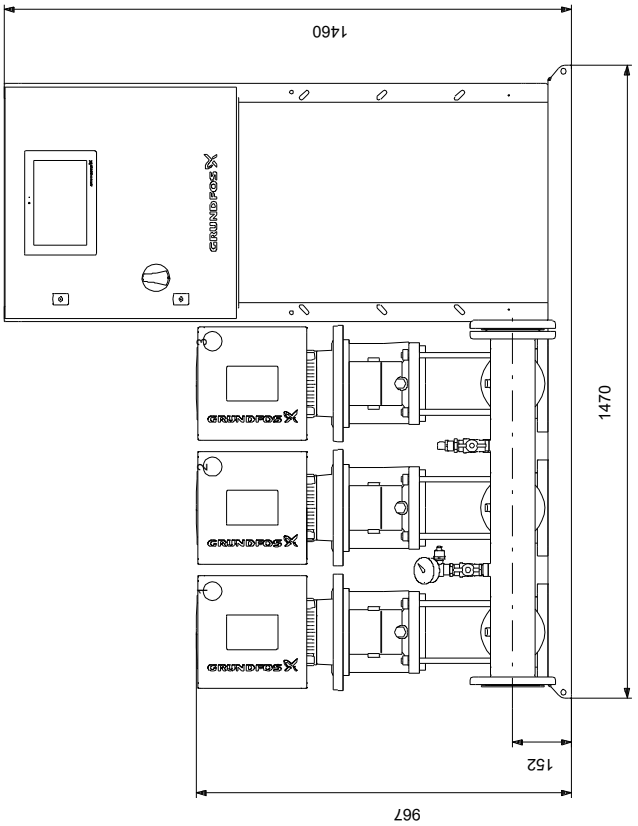
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6WXXAAYGMEMCGTDHGLLT6R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 260 de 616

Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

Datos: 21/6/2026

93264312 Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 V1 GA-A-A-A 50 Hz





Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6WXGJAYGMEMGGTQDHGLLPT6R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 261 de 616

FITXA TÈCNICA CALDERÍ

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 262 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

ANNEX NÚM. 6:

EXPROPIACIONS, SERVITUDS DE PAS I OCUPACIONS TEMPORALS

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 263 de 616

ANNEX 6. EXPROPIACIONS, SERVITUDS DE PAS I OCUPACIONS TEMPORALS

1.- OBJECTE DEL PRESENT ANNEX 2
2.- DESCRIPCIÓ DELS TERRENYS AFECTATS 2
3.- PLÀNOLS PARCEL·LARIS 2
4.- TIPUS D'AFECCIÓ 2
4.1.- PER EXPROPIACIONS (EX) 2
4.2.- PER SERVITUDS D'AQÜEDUCTE (SP) 3
4.3.- PER OCUPACIÓ TEMPORAL (OT) 3
4.4.- QUANTIFICACIÓ DE L'AFECTACIÓ 3
5.- INDEMNITZACIONS 4

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 264 de 616

1.- OBJECTE DEL PRESENT ANNEX

L'objecte del present annex és estimar el valor dels bens i drets afectats a conseqüència de l'execució de la canonada d'abastament d'aigua potable a La Cativera des del municipi de El Catllar, tant pel que fa a les superfícies de sòl expropiades com altres superfícies afectades per servituds de pas i ocupacions temporals.

2.- DESCRIPCIÓ DELS TERRENYS AFECTATS

Els terrenys afectats pertanyen al terme municipal de El Catllar (Tarragona).

Quan la zona afectada és pública no es considerarà indemnització i no serà necessari mesurar-la.

3.- PLÀNOLS PARCEL·LARIS

En base als plànols del projecte, s'han confeccionat els plànols parcel·laris de la zona afectada al que s'ha dibuixat el límit de la parcel·la afectada.

S'ha utilitzat com a base la cartografia cadastral consultada a l'Oficina Virtual del Cadastre.

Les parcel·les afectades son les següents:

REF. CADASTRAL	ADREÇA	POBLACIÓ
43044A00400022	Polígon 4, Parcel·la 12. Mas d'en Tarres	EL CATLLAR
43044A00400021	Polígon 4, Parcel·la 33. Mas d'en Tarres	EL CATLLAR
43044A00400033	Polígon 4, Parcel·la 21. Mas d'en Tarres	EL CATLLAR
43044A00400032	Polígon 4, Parcel·la 32. Mas d'en Tarres	EL CATLLAR
43044A00400029	Polígon 4, Parcel·la 29. Mas d'en Tarres	EL CATLLAR
0513904CF6601S	Carrer Salomó 8	EL CATLLAR
43044A00400006	Polígon 4, Parcel·la 6. Mas d'en Tarres	EL CATLLAR

4.- TIPUS D'AFECCIÓ

Per l'execució de la present obra es necessari procedir a varies expropiacions, la creació de servituds de pas i ocupacions temporals.

4.1.- PER EXPROPIACIONS (EX)

L'expropiació de les superficies que requereixen l'actuació, els seus elements funcionals i les

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 265 de 616

instal·lacions permanents que tinguin per objecte una correcta explotació, així com tots els elements i obres annexes o complementàries definides al projecte que coincideixen amb la rasant del terreny o sobresurtin d'ell, i en tot cas les superficies que siguin imprescindibles per a complimentar la normativa vigent per aquest tipus d'obres.

4.2.- PER SERVITUDS D'AQÜEDUCTE (SP)

La servitud perpètua de pas d'aqüeducte que s'estableix sobre les finques afectades comprèn totes les limitacions que tot seguit es transcriuen:

a) Servitud perpètua de pas en una franja de terreny de 3 metres d'amplada, dins de la qual correrà soterrada, a una profunditat mínima de 1,00 m, la canalització, els accessoris i els elements auxiliars necessaris. Aquesta franja s'utilitzarà per a la construcció, vigilància i manteniment de les instal·lacions i per a la col·locació dels mitjans de senyalització adequats.

b) Prohibició de fer-hi treballs de llaura, cavada o altres semblants, a una profunditat superior als 50 cm, a la franja de terreny referida a l'apartat a).

c) Prohibició de plantar arbres o arbusts.

d) No es permetrà aixecar edificacions o construccions de qualsevol mena, tot i que tinguin caràcter provisional o temporal, així com construir clavegueres en el sentit longitudinal de la traça, recollir o amuntegar terres o d'altres materials o realitzar desmunts.

e) Lliure accés a les instal·lacions i canalitzacions efectuades del personal i dels elements i mitjans per poder vigilar, mantenir, reparar i renovar les instal·lacions esmentades amb pagament dels danys que s'ocasionin en cada cas.

f) En lleres de rius o torrents, la servitud de pas es mesura com a una franja de 5 metres des de la coronació del vas o des del peu de talús.

4.3.- PER OCUPACIÓ TEMPORAL (OT)

A fi i efecte de realitzar els treballs necessaris per a la construcció de l'obra, s'imposarà una ocupació temporal en una franja o pista en general de fins a 10 metres, en la qual es farà desaparèixer tota mena d'obstacle.

El termini de l'ocupació temporal serà de 2 mesos a comptar des de l'ocupació física dels terrenys.

4.4.- QUANTIFICACIÓ DE L'AFECTACIÓ

REF. CADASTRAL	SUPERFÍCIE AFECTADA (m2)			
	SUPERFÍCIE PARCEL·LA (m2)	EX (m2)	SP (m2)	OT (m2)
43044A00400022	675,00	0,00	101,58	234,78
43044A00400021	763,00	0,00	131,94	251,92
43044A00400033	5.072,00	0,00	0,00	137,02
43044A00400032	12.581,00	0,00	18,88	430,85

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 266 de 616

43044A00400029	13.549,00	0,00	183,71	933,55
0513904CF6601S	863,00	0,00	0,00	0,00
43044A00400006	46.012,00	0,00	0,00	34,93

5.- INDEMNITZACIONS

La valoració econòmica dels terrenys afectats la realitzaran **pels serveis tècnics i jurídics del municipi de El Catllar.**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 267 de 616

PLÀNOL EXPROPIACIONS, SERVITUDS DE PAS I OCUPACIONS TEMPORALS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

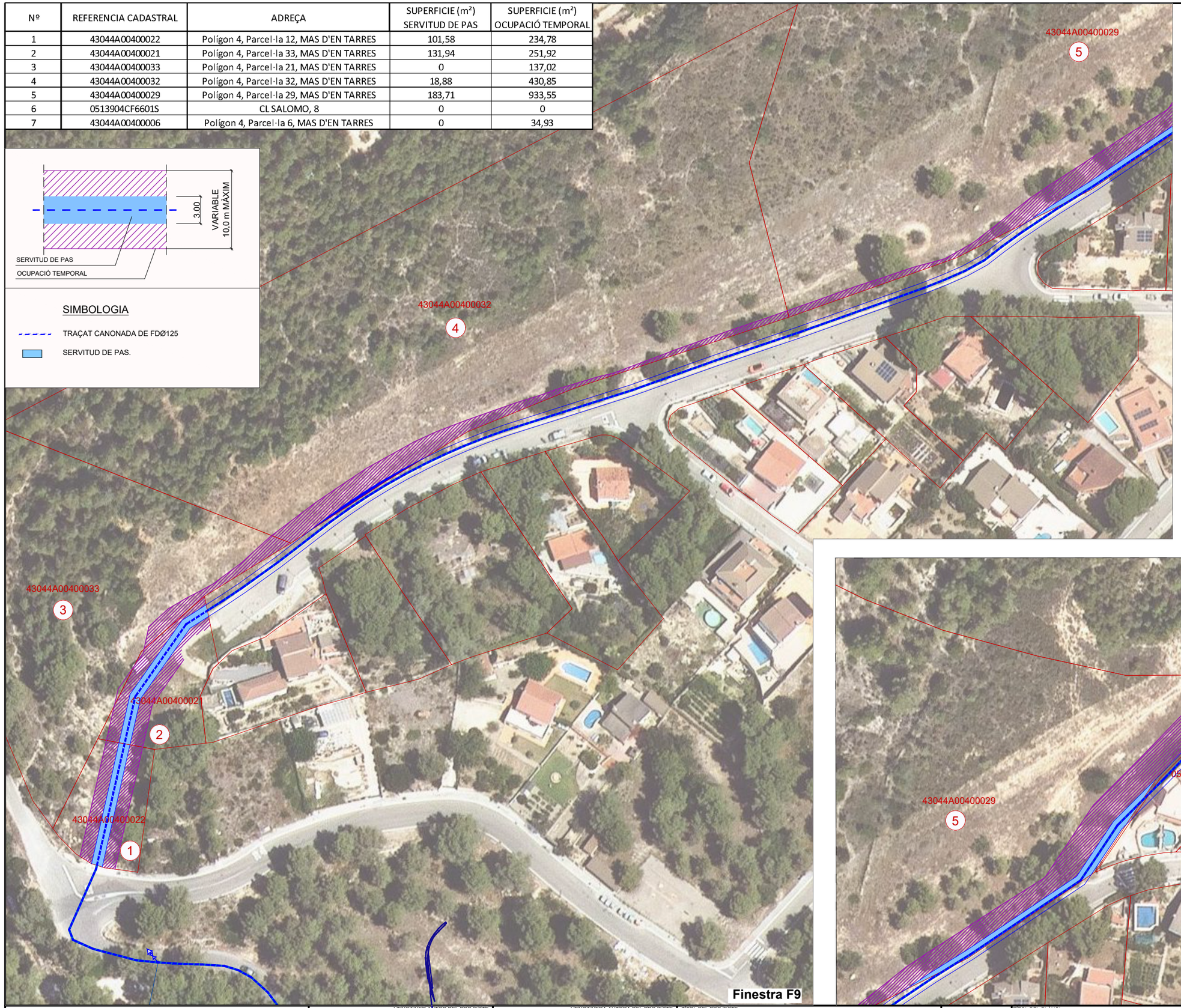
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 268 de 616

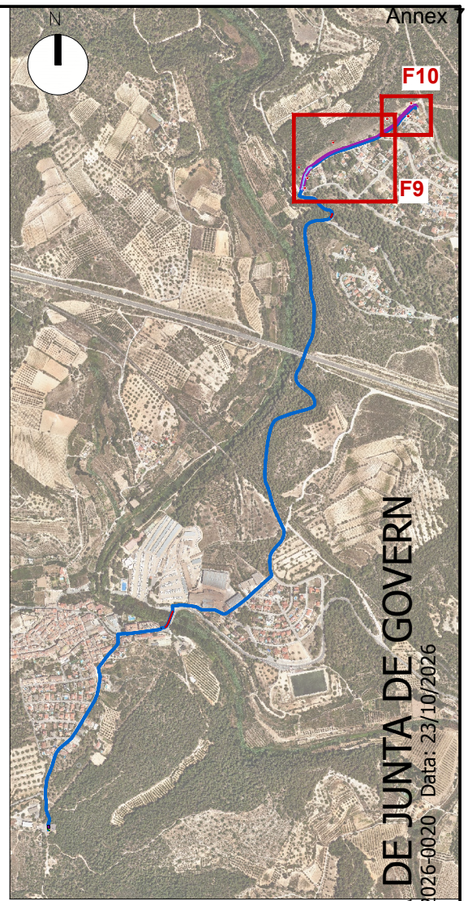
Nº	REFERENCIA CADASTRAL	ADREÇA	SUPERFICIE (m²) SERVITUD DE PAS	SUPERFICIE (m²) OCUPACIÓ TEMPORAL
1	43044A00400022	Polígon 4, Parcel·la 12, MAS D'EN TARRES	101,58	234,78
2	43044A00400021	Polígon 4, Parcel·la 33, MAS D'EN TARRES	131,94	251,92
3	43044A00400033	Polígon 4, Parcel·la 21, MAS D'EN TARRES	0	137,02
4	43044A00400032	Polígon 4, Parcel·la 32, MAS D'EN TARRES	18,88	430,85
5	43044A00400029	Polígon 4, Parcel·la 29, MAS D'EN TARRES	183,71	933,55
6	0513904CF6601S	CL SALOMO, 8	0	0
7	43044A00400006	Polígon 4, Parcel·la 6, MAS D'EN TARRES	0	34,93

SIMBOLOGIA

TRAÇAT CANONADA DE FDØ125

SERVITUD DE PAS.







Annex 7

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.sedeadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 269 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7ee.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TITOL DEL PLÀNOL
ANNEX 6 EXPROPIACIONS
SERVITDUS DE PAS I OCUPACIONS TEMPORALS

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 1
Full 1 de 1

2026

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS.

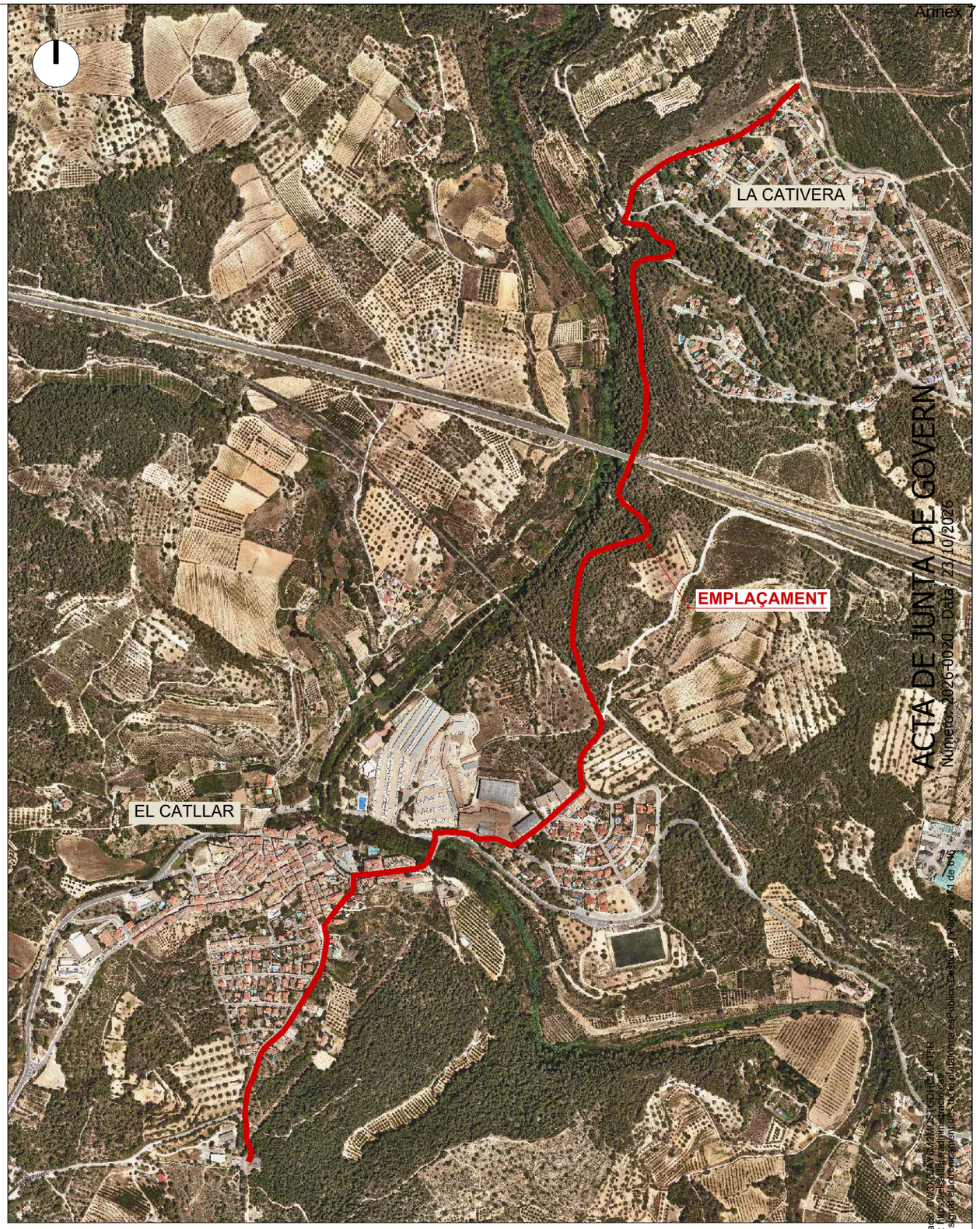
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 270 de 616



INDEX

Núm. de PLÀNOL	DENOMINACIÓ	Núm. de FULLS
1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2	PLANTA GENERAL	1
3	PLANTA GENERAL AMB ORTOFOTO	1
4	PLANTA CANONADA	6
5	PLANTA CANONADA AMB ORTOFOTO	6
6	PERFILS	6
7	PLANTA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	2
8	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	6
9	CASETA	3
10	DETALLS	1
	TOTAL	33



SITUACIÓ
E:1/40.000

EMPLAÇAMENT
E:1/10.000

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/0/2026
Codi Validació: QW3XJAYRAMXSTGDHCLPTFFHP
Verificació: https://seuelectronica.catlloc.cat/validador.html
Document signat electrònicament des de la plataforma eSignatura. Pàgina 1 de 8

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria
www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: Indicades
A1: Indicades/2

TÍTOL DEL PLÀNOL
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

EXPEDIENT: 3259

NÚM.
1
Full 1 de 1

2026

N



ACTUACIONS

1. CONSTRUCCIÓ DE CASETA
2. INSTALACIÓ DE CANONADA DE FD Ø125
3. CREUAMENT RIU EL GAIÀ
4. CREUAMENT LÍNIA DE FERROCARRILS PER PAS INFERIOR
5. CREUAMENT BARRANC "COMELLAR DE LA CATIVERA"
6. CONNEXIÓ A DIPÒSIT DE LA CATIVERA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN

Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6WX6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://catllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 272 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.set.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/10.000
A1: 1/5.000

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA GENERAL

EXPEDIENT: 3259

NÚM.
2
Full 1 de 1

2026



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

ACTUACIONS

1. CONSTRUCCIÓ DE CASETA
2. INSTALACIÓ DE CANONADA DE FD Ø125
3. CREUAMENT RIU EL GAIÀ
4. CREUAMENT LÍNIA DE FERROCARRILS PER PAS INFERIOR
5. CREUAMENT BARRANC "COMELLAR DE LA CATIVERA"
6. CONNEXIÓ A DIPÒSIT DE LA CATIVERA

Codi Validació: 6QAX6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electronicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 273 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7se.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/10.000
A1: 1/5.000

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA GENERAL AMB ORTOFOTO

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 3
Full 1 de 1

2026

PK 280.000
PK 270.000
PK 260.000
PK 250.000
PK 240.000
PK 230.000
PK 220.000
PK 210.000
PK 200.000
PK 190.000
PK 180.000
PK 170.000
PK 160.000
PK 150.000
PK 140.000
PK 130.000
PK 120.000
PK 110.000
PK 100.000
PK 90.000
PK 80.000
PK 70.000
PK 60.000
PK 50.000
PK 40.000
PK 30.000
PK 20.000
PK 10.000
PK 0.000

Dipòsit existent

Construcció de caseta (veure plànol núm. 9)

Finestra F1

PK 570.000
PK 560.000
PK 550.000
PK 540.000
PK 530.000
PK 520.000
PK 510.000
PK 500.000
PK 490.000
PK 480.000
PK 470.000
PK 460.000
PK 450.000
PK 440.000
PK 430.000
PK 420.000
PK 410.000
PK 400.000
PK 390.000
PK 380.000
PK 370.000
PK 360.000
PK 350.000
PK 340.000
PK 330.000
PK 320.000
PK 310.000
PK 300.000
PK 290.000
PK 280.000
PK 270.000

Finestra F2

N

F1

F2

ACTA DE JUNTA DE GOVERN

Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6X6Y6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 274 de 616

SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125 PER L'INTERIOR DE CANONADA 'ACER INOXIDABLE Ø250 ANCORADA A PONT
- VENTOSA
- VÀLVULA DE DESCARREGA

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

EXPEDIENT: 3259

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA INSTAL·LACIÓ CANONADA

NÚM. 4

Full 1 de 9

2026

Creuament Riu El Gaia amb canonada per interior de tub d'acer ancorat a pont (veure plànol detalls)

X= 359919.96
Y= 4559641.64

X= 359956.51
Y= 4559643.89

X= 359974.45
Y= 4559642.53

X= 359786.41
Y= 4559555.81

X= 359749.48
Y= 4559553.31

PK 897.500
PK 890.000
PK 880.000
PK 870.000
PK 860.000
PK 850.000
PK 840.000
PK 830.000
PK 820.000
PK 810.000
PK 800.000
PK 790.000
PK 780.000
PK 770.000
PK 760.000
PK 750.000
PK 740.000
PK 730.000
PK 720.000
PK 710.000
PK 700.000
PK 690.000
PK 680.000
PK 675.000
PK 670.000
PK 660.000
PK 650.000
PK 640.000
PK 630.000
PK 620.000
PK 610.000
PK 600.000
PK 590.000
PK 580.000
PK 570.000
PK 560.000
PK 550.000
PK 900.000
PK 910.000
PK 920.000
PK 930.000
PK 934.500
PK 940.000
PK 952.500
PK 960.000
PK 970.000
PK 980.000

Piscina Municipal
Parking Alex, SL
Masieta de Queralt
Carrer de Salorteta
Carrer d'Eremita Querol
Xarxa Sanitària i Social Santa Tecla
Centre Cultural
Avinguda de Catalunya
Escola l'Agulla
Carrer Nou
Carrer de Santa Bàrbara
la Séquia
el Gaia
EL CATLLAR

el Catllar

Finestra F3

F3

SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125 PER L'INTERIOR DE CANONADA 'ACER INOXIDABLE Ø250 ANCORADA A PONT
- VENTOSA
- VÀLVULA DE DESCARREGA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6X6JX6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 275 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

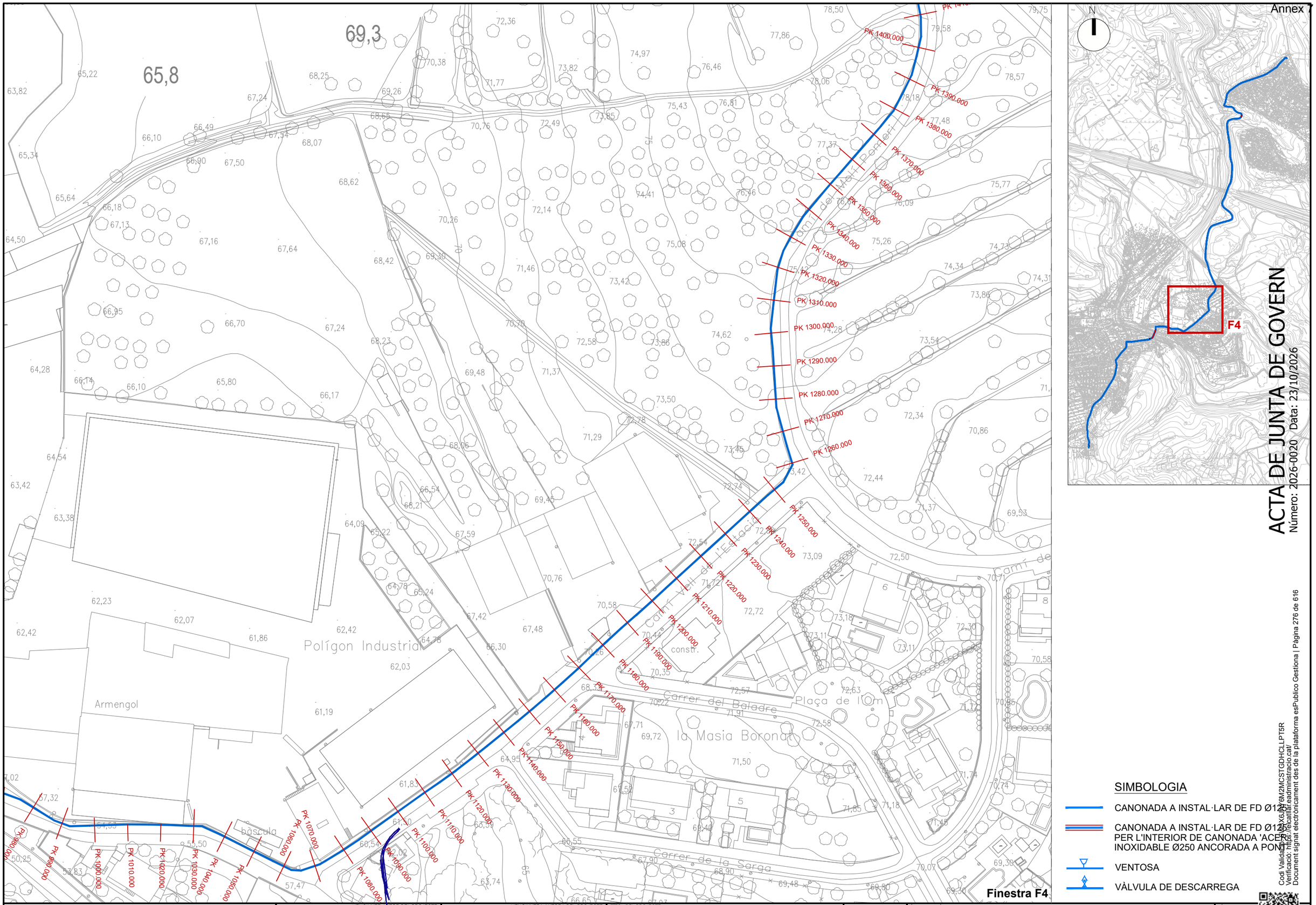
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

EXPEDIENT: 3259

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA INSTAL·LACIÓ CANONADA

NÚM. 4
Full 2 de 6

2026



ACTA DE JUNTA DE GOVERN

Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125 PER L'INTERIOR DE CANONADA 'ACER INOXIDABLE Ø250 ANCORADA A PONT
- VENTOSA
- VÀLVULA DE DESCARREGA

Codi Validació: 6XAJ76M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 276 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA INSTAL·LACIÓ CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 4 Full 3 de 6

2026

Finestra F5

Finestra F6

X= 360215.98
Y= 4560017.37

X= 360319.49
Y= 4560389.56

X= 360313.30
Y= 4560379.29

X= 360365.18
Y= 4560278.79

X= 360280.85
Y= 4560239.44

X= 360230.82
Y= 4560205.95

X= 360223.52
Y= 4560183.11

Camí de la Presa

PK 1680.000
PK 1670.000
PK 1660.000
PK 1650.000
PK 1640.000
PK 1630.000
PK 1620.000
PK 1610.000
PK 1600.000
PK 1590.000
PK 1580.000
PK 1570.000
PK 1562.317
PK 1560.000
PK 1550.000
PK 1540.000
PK 1530.000
PK 1520.000
PK 1510.000
PK 1500.000
PK 1490.000
PK 1480.000
PK 1470.000
PK 1460.000
PK 1450.000
PK 1440.000
PK 1430.000
PK 1420.000
PK 1410.000
PK 1400.000

PK 2070.000
PK 2060.000
PK 2054.316
PK 2050.000
PK 2042.317
PK 2040.000
PK 2030.000
PK 2020.000
PK 2010.000
PK 2000.000
PK 1990.000
PK 1980.000
PK 1970.000
PK 1960.000
PK 1950.000
PK 1940.000
PK 1930.000
PK 1920.000
PK 1916.317
PK 1910.000
PK 1900.000
PK 1890.000
PK 1880.000
PK 1870.000
PK 1860.000
PK 1850.000
PK 1840.000
PK 1830.000
PK 1820.000
PK 1817.317
PK 1810.000
PK 1800.000
PK 1790.000
PK 1780.000
PK 1770.000
PK 1760.000
PK 1754.317
PK 1750.000
PK 1740.000
PK 1730.317
PK 1730.000
PK 1720.000
PK 1710.000
PK 1700.000
PK 1690.000
PK 1680.000

83,2
80,9
68,6
53,3
49,3
69,9
70,9
78,4
80,3
72,3
75
79,7
82,6
81,5
76,44
78,22
79,37
80,31
80,36
78,50
79,58
77,86
80,46
81,32

F6
F5

SIMBOLOGIA

CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125

CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125 PER L'INTERIOR DE CANONADA 'ACER INOXIDABLE Ø250 ANCORADA A PONT

VENTOSA

VÀLVULA DE DESCARREGA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 277 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7se.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA INSTAL·LACIÓ CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM.
4
Full 4 de 6

2026

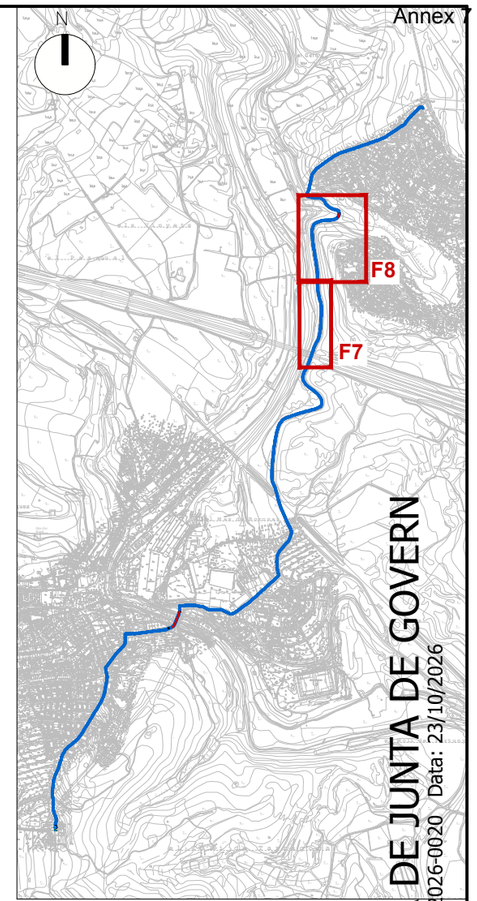
X=360351.89 Y=4560647.79
PK 2330.000
PK 2321.316
PK 2320.000
PK 2310.000
PK 2300.000
X=360354.90 Y=4560614.99
PK 2290.000
PK 2288.316
PK 2280.000
X=360359.25 Y=4560597.53
PK 2270.316
PK 2270.000
PK 2260.000
PK 2250.000
X=360363.22 Y=4560564.99
PK 2240.000
PK 2237.316
X=360362.97 Y=4560549.99
PK 2230.000
PK 2222.316
PK 2220.000
PK 2210.000
X=360361.30 Y=4560520.04
PK 2200.000
PK 2192.316
PK 2190.000
PK 2180.000
X=360357.74 Y=4560490.33
PK 2170.000
PK 2162.316
PK 2160.000
PK 2150.000
PK 2140.000
PK 2130.000
PK 2120.000
X=360335.63 Y=4560434.76
PK 2110.000
PK 2102.316
PK 2100.000
X=360327.53 Y=4560412.17
PK 2080.000
PK 2078.316
PK 2070.000
X=360319.49 Y=4560389.56
PK 2060.000

Finestra F7

PK 2720.000
PK 2710.000
PK 2702.316
PK 2700.000
X=360340.93 Y=4560917.85
PK 2690.000
PK 2680.000
PK 2670.000
PK 2660.000
PK 2650.000
PK 2640.000
PK 2630.000
PK 2620.000
PK 2611.316
PK 2610.000
X=360419.59 Y=4560868.29
X=360416.46 Y=4560876.57
PK 2602.316
PK 2600.000
X=360397.56 Y=4560849.27
X=360373.70 Y=4560847.30
PK 2590.000
PK 2580.000
PK 2570.316
PK 2570.000
PK 2560.000
PK 2550.000
PK 2546.316
PK 2540.000
PK 2530.000
PK 2520.000
PK 2510.000
PK 2500.000
X=360334.74 Y=4560814.63
PK 2490.000
PK 2489.316
PK 2480.000
PK 2470.000
PK 2460.000
PK 2450.000
PK 2440.000
PK 2430.000
PK 2420.000
PK 2410.000
PK 2400.000
PK 2390.000
PK 2380.000
PK 2370.000
PK 2360.000
PK 2350.000
PK 2340.000
PK 2330.000

Creuament Barranc Comellar de la Cativera amb canonada per interior de tub d'acer ancorat a pont (veure plànol detalls)

Finestra F8



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125 PER L'INTERIOR DE CANONADA 'ACER INOXIDABLE Ø250 ANCORADA A PONT
- VENTOSA
- VÀLVULA DE DESCARREGA

Codi Validació: 6QXA6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 278 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.set.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

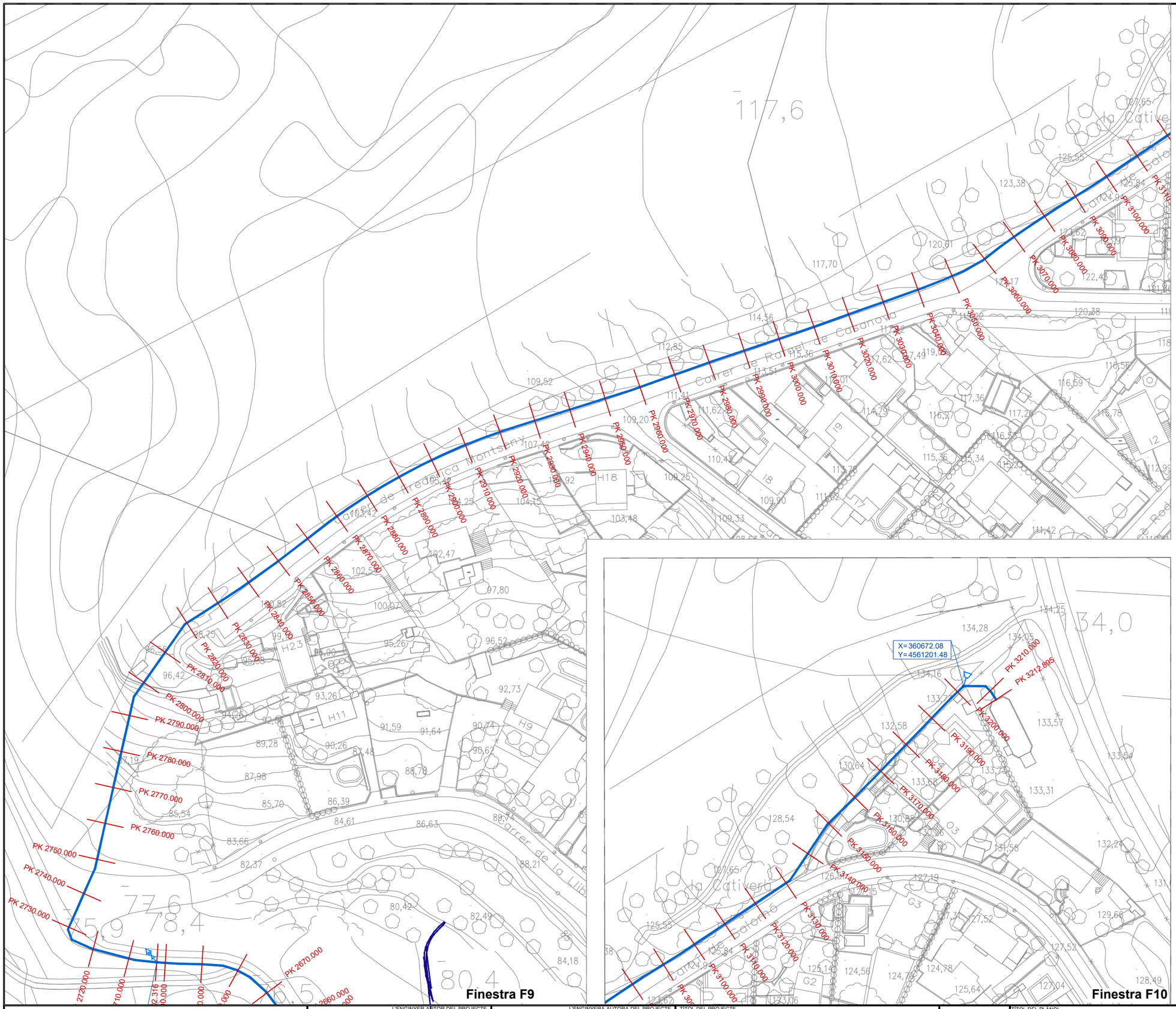
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

EXPEDIENT: 3259

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA INSTAL·LACIÓ CANONADA

NÚM. 4
Full 4 de 6

2026



SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125 PER L'INTERIOR DE CANONADA 'ACER INOXIDABLE Ø250 ANCORADA A PONTS
- VENTOSA
- VÀLVULA DE DESCARREGA

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Cod Validació: 6XX6JY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electronicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 279 de 616

Ajuntament del Catllar

www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

EXPEDIENT: 3259

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA INSTAL·LACIÓ CANONADA

NÚM.
4
Full 4 de 6

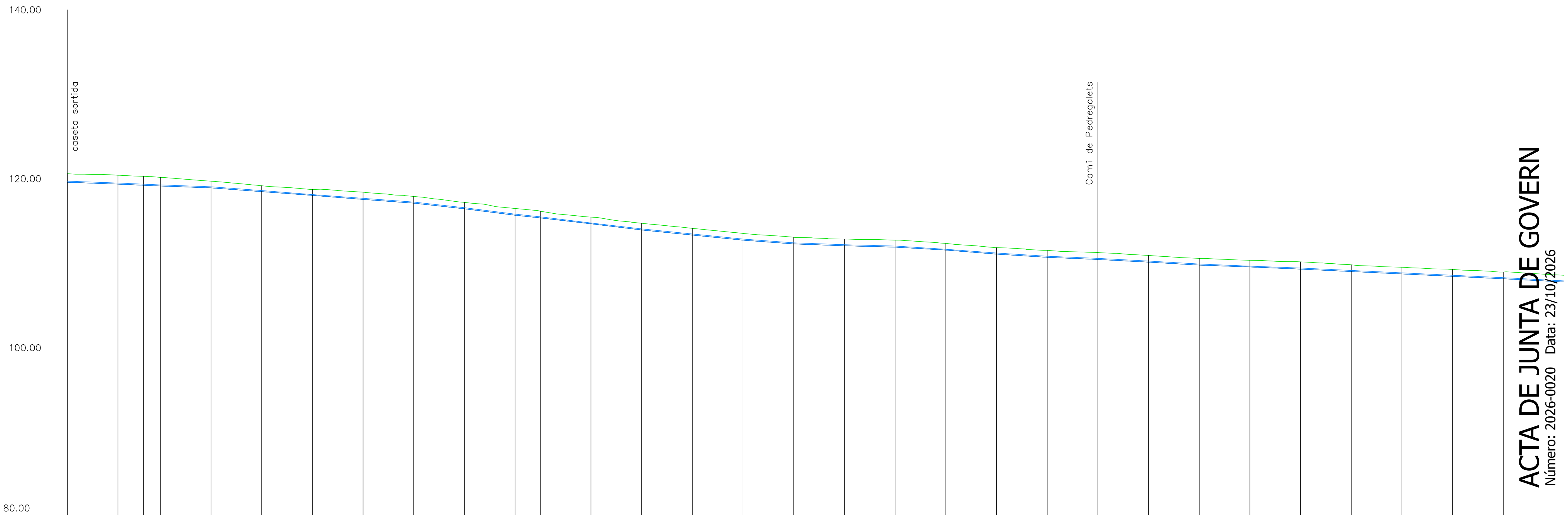
2026

Annex 7

PERFIL LONGITUDINAL PK 0+0,00 A PK 0+170

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



	0–6	6–9	9–11	11–17	17–23	23–29	29–35	35–41	41–47	47–53	53–56	56–62	62–68	68–74	74–80	80–86	86–92	92–98	98–104	104–110	110–116	116–122	122–128	128–134	134–140	140–146	146–152	152–158	158–164	164–170	170–
Pendent	−3.98				−7.49				−11.01	−13.09	−10.25	−11.88	−11.92	−10.15	−10.02	−7.53	−3.57	−2.68	−5.97	−7.72	−6.13	−4.18	−5.61		−4.07		−4.76				−5.26
Distancia	6.00	3.00		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	3.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

Alineacions	En Planta		−11.15	−22.3	−1.0	22.3	−13.15	−13.15	2.0	9.15		2.0	13.15	−2.0	1.0		11.15	−2.0		−11.15	2.0	2.0	2.0				2.0	9.15		2.0	2.0	2.0	−2.0
	Colze		−11.15	−22.3		22.3	−11.15	−11.15					11.15				11.15			−11.15								11.15					
	En alçat					2.0				2.0	1.2	−1.6	0.9		−1.0	−0.1	−1.4	−2.3	−0.5	1.9	1.0	−0.9	−1.1	0.8		−0.9		0.4				0.3	0.3
	Colze																																
Cota Rasant Finalitzada		120.593	120.431	120.277	120.178	119.726	119.166	118.726	118.403	117.917	117.213	116.477	116.170	115.457	114.742	114.133	113.532	113.080	112.866	112.739	112.347	111.863	111.516	111.265	110.925	110.592	110.353	110.160	109.813	109.518	109.276	108.970	
Cota Rasant Canonada		119.598	119.359	119.239	119.159	118.920	118.471	118.022	117.573	117.123	116.463	115.677	115.370	114.657	113.942	113.333	112.732	112.280	112.066	111.905	111.547	111.084	110.716	110.465	110.129	109.792	109.548	109.303	109.018	108.732	108.447	108.161	
Fondària Canonada		0.995	1.073	1.038	1.019	0.806	0.695	0.704	0.830	0.794	0.750	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.834	0.800	0.779	0.800	0.800	0.796	0.800	0.805	0.857	0.795	0.786	0.829	0.809	
Distancies Parcials		0.000	6.000	3.000	2.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	3.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	
Distancies a Origen		0.000	6.000	9.000	11.000	17.000	23.000	29.000	35.000	41.000	47.000	53.000	56.000	62.000	68.000	74.000	80.000	86.000	92.000	98.000	104.000	110.000	116.000	122.000	128.000	134.000	140.000	146.000	152.000	158.000	164.000	170.000	

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria
www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

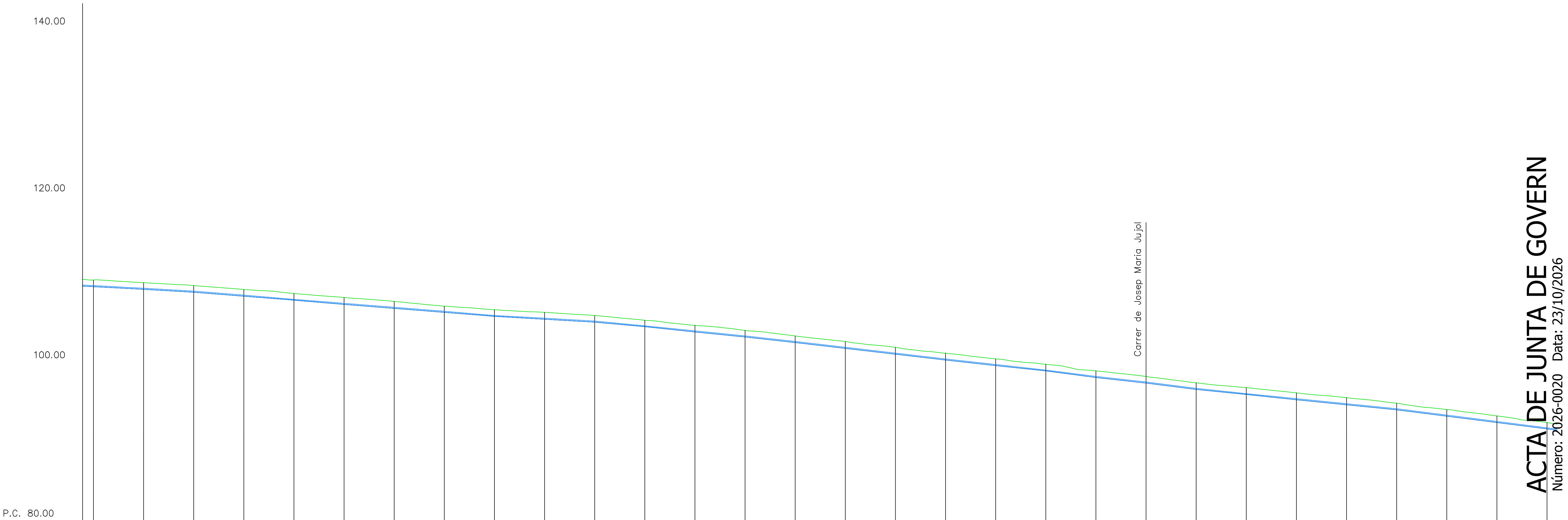
NÚM.
6
Full 1 de 19

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 280 de 616
2026

PERFIL LONGITUDINAL PK 0+170,00 A PK 0+344,00

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Distancies a Origen	Pendent	Distancia	Alineacions: En Planta	Alineacions: Colze	Alineacions: En alçat	Alineacions: Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
170.000			2.0		0.3		108.970	108.161	0.809	6.000
	−5.26	6.00								
176.000			−2.0		0.3		108.646	107.846	0.800	6.000
	−5.75	6.00								
182.000					1.3		108.301	107.501	0.800	6.000
	−8.07	6.00								
188.000			−2.0				107.832	107.017	0.815	6.000
		6.00								
194.000			−2.0				107.356	106.533	0.823	6.000
		6.00								
200.000							106.863	106.049	0.814	6.000
		6.00								
206.000			−2.0				106.401	105.564	0.837	6.000
		6.00								
212.000							105.833	105.080	0.753	6.000
		6.00								
218.000					−1.4		105.396	104.596	0.800	6.000
	−5.70	6.00								
224.000			2.0				105.082	104.254	0.828	6.000
		6.00								
230.000			11.15	11.15	2.0		104.712	103.912	0.800	6.000
	−9.21	6.00								
236.000			2.0		0.6		104.150	103.359	0.791	6.000
	−10.25	6.00								
242.000			2.0				103.534	102.744	0.790	6.000
		6.00								
248.000			11.15	11.15	0.5		102.929	102.129	0.800	6.000
	−11.19	6.00								
254.000			2.0				102.256	101.457	0.799	6.000
		6.00								
260.000			2.0		0.3		101.586	100.786	0.800	6.000
	−11.72	6.00								
266.000			2.0		−0.1		100.883	100.083	0.800	6.000
	−11.62	6.00								
272.000					−0.2		100.186	99.386	0.800	6.000
	−11.20	6.00								
278.000					−0.2		99.514	98.714	0.800	6.000
	−10.93	6.00								
284.000					1.1		98.858	98.058	0.800	6.000
	−12.95	6.00								
290.000			−2.0		−0.9		98.081	97.281	0.800	6.000
	−11.35	6.00								
296.000			−2.0		0.7		97.400	96.600	0.800	6.000
	−12.65	6.00								
302.000			−11.15	−11.15	−1.4		96.641	95.841	0.800	6.000
	−10.11	6.00								
308.000							96.060	95.234	0.826	6.000
		6.00								
314.000							95.440	94.627	0.812	6.000
		6.00								
320.000							94.860	94.021	0.839	6.000
		6.00								
326.000			−2.0		1.5		94.214	93.414	0.800	6.000
	−12.72	6.00								
332.000							93.452	92.651	0.801	6.000
		6.00								
338.000			−2.0		0.1		92.688	91.888	0.800	6.000
	−12.84	6.00								
344.000							91.878	91.118	0.760	6.000

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 281 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria
www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

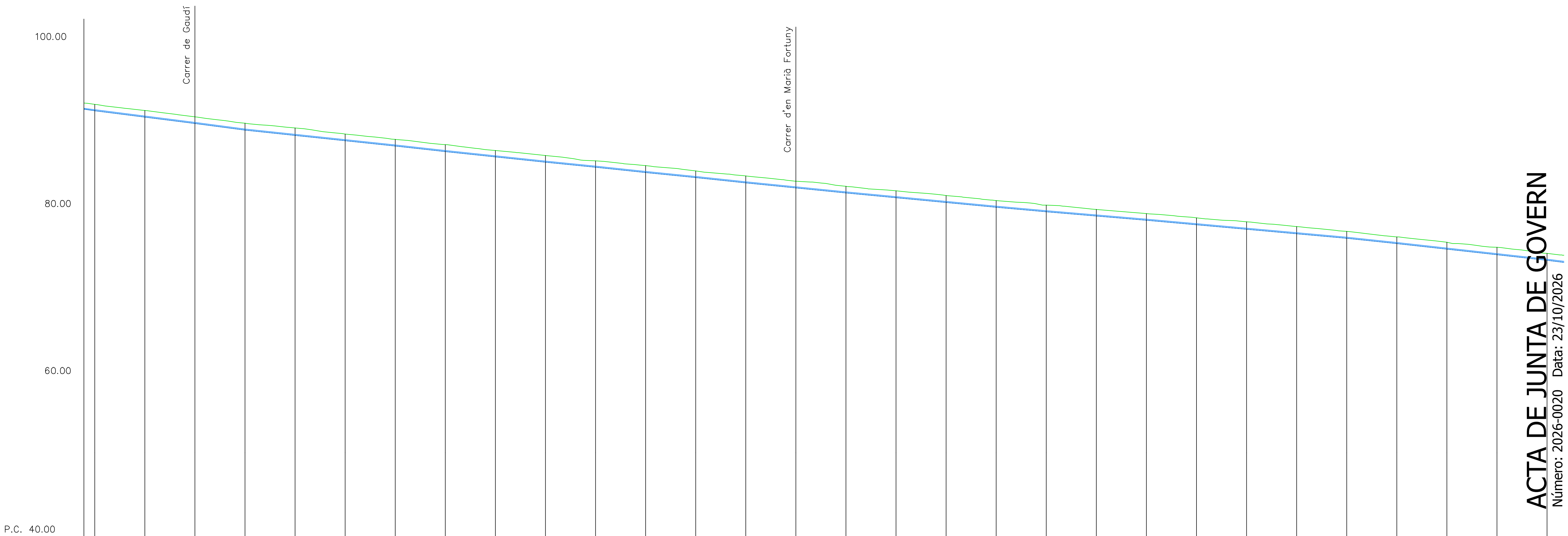
NÚM. 6
Full 2 de 19

2026

PERFIL LONGITUDINAL PK 0+344,00 A PK 0+518,00

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Pendent: −10.69 · −10.27 · −9.37 · −8.50 · −8.90 · −10.96

Distancia: 6.00 (each interval)

Distancies a Origen	Distancies Parcials	Alineacions – En Planta	Alineacions – Colze	Alineacions – En alçat	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada
344.000	6.000				91.878	91.118	0.760
350.000	6.000				91.140	90.347	0.793
356.000	6.000				90.374	89.577	0.797
362.000	6.000			−1.2	89.607	88.807	0.800
368.000	6.000	1.0			89.052	88.165	0.887
374.000	6.000	−1.0			88.331	87.524	0.807
380.000	6.000	1.0			87.685	86.882	0.803
386.000	6.000				87.054	86.241	0.813
392.000	6.000	−1.0			86.352	85.600	0.752
398.000	6.000	1.0		−0.2	85.758	84.958	0.800
404.000	6.000	−1.0			85.113	84.342	0.771
410.000	6.000				84.531	83.726	0.805
416.000	6.000				83.897	83.110	0.787
422.000	6.000				83.304	82.494	0.810
428.000	6.000	−1.0			82.681	81.878	0.803
434.000	6.000	−2.0		−0.5	82.062	81.262	0.800
440.000	6.000	−2.0			81.514	80.700	0.814
446.000	6.000	−1.0			80.969	80.138	0.831
452.000	6.000				80.366	79.575	0.791
458.000	6.000	−11.15	−11.15	−0.5	79.813	79.013	0.800
464.000	6.000	−1.0			79.295	78.503	0.792
470.000	6.000	−2.0		0.2	78.793	77.993	0.800
476.000	6.000				78.295	77.459	0.836
482.000	6.000	−1.0			77.817	76.925	0.892
488.000	6.000				77.246	76.390	0.856
494.000	6.000			1.2	76.660	75.856	0.804
500.000	6.000				76.017	75.199	0.818
506.000	6.000	−2.0			75.359	74.541	0.818
512.000	6.000	−2.0			74.759	73.884	0.875
[illegible]	[illegible]	11.15	11.15	1.0	74.026	73.226	0.800

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL: A3: 1/1000 · A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

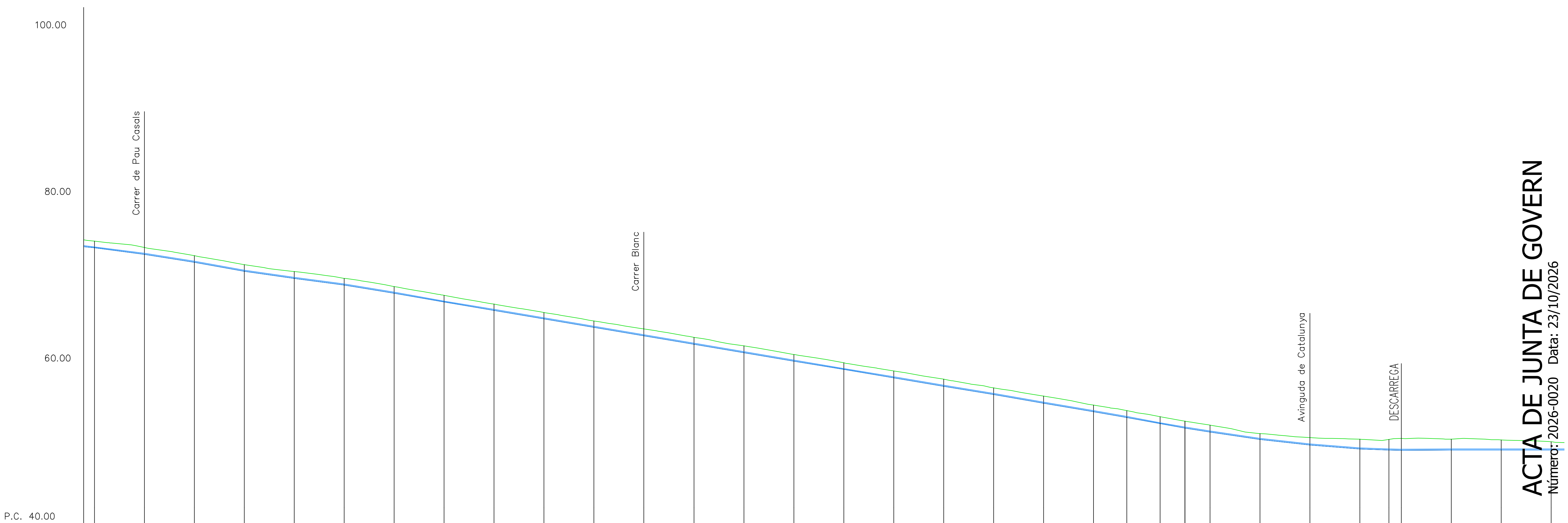
NÚM. 6 · Full 3 de 19 · 2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R | Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/ | Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 282 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 0+518,00 A PK 0+693,00

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Distancies a Origen	Distancies Parcials	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Alineacions – En Planta	Alineacions – Colze	Alineacions – En alçat	Alineacions – Colze
518.000	6.000	74.026	73.226	0.800	11.15	11.15	1.0	
524.000	6.000	73.259	72.459	0.800	−11.15	−11.15	1.9	
530.000	6.000	72.286	71.486	0.800			1.0	
536.000	6.000	71.209	70.409	0.800	11.15	11.15	−2.0	
542.000	6.000	70.382	69.547	0.835			−0.8	
548.000	6.000	69.574	68.774	0.800	−45.0	−45.0	2.0	
554.000	6.000	68.584	67.787	0.797	−2.0		0.8	
560.000	6.000	67.518	66.718	0.800	−2.0		−0.5	
566.000	6.000	66.469	65.705	0.764	2.0			
572.000	6.000	65.465	64.692	0.773				
578.000	6.000	64.451	63.679	0.772	−1.0			
584.000	6.000	63.487	62.667	0.820	0.50			
590.000	6.000	62.492	61.654	0.838	0.50			
596.000	6.000	61.451	60.641	0.810	2.0			
602.000	6.000	60.428	59.628	0.800	2.0		−0.1	
608.000	6.000	59.418	58.624	0.794	1.0			
614.000	6.000	58.462	57.620	0.842	2.0			
620.000	6.000	57.472	56.616	0.856	−1.0			
626.000	6.000	56.412	55.612	0.800			0.2	
632.000	6.000	55.424	54.586	0.838	−2.0			
638.000	6.000	54.357	53.559	0.798	−11.15	−11.15		
642.000	4.000	53.675	52.875	0.800	−11.15	−11.15	1.0	
646.000	4.000	52.951	52.119	0.832	−11.15	−11.15	−1.0	
649.000	3.000	52.425	51.605	0.820	11.15	11.15	−0.3	
652.000	3.000	51.948	51.111	0.837	2.0		−1.0	
658.000	6.000	50.925	50.227	0.698	−1.0		−2.0	
664.000	6.000	50.446	49.556	0.890			−2.0	
670.000	6.000	50.251	49.096	1.155			−2.0	
673.500	3.500	50.233	48.951	1.282	45.0	45.0	−2.0	
675.000	1.500	50.344	48.941	1.403	44.98	45.0	−0.5	
681.000	6.000	50.263	48.951	1.312	−2.97			
687.000	6.000	50.177	48.961	1.216	−2.02			
693.000	6.000	49.952	48.971	0.981	−2.0			

Tram (origen)	Pendent	Distancia
518–524	−12.78	6.00
524–530	−16.22	6.00
530–536	−17.95	6.00
536–542	−14.37	6.00
542–548	−12.88	6.00
548–554	−16.45	6.00
554–560	−17.82	6.00
560–566	−16.88	6.00
566–572		6.00
572–578		6.00
578–584		6.00
584–590		6.00
590–596		6.00
596–602		6.00
602–608	−16.73	6.00
608–614		6.00
614–620		6.00
620–626		6.00
626–632	−17.11	6.00
632–638		6.00
638–642		4.00
642–646	−18.91	4.00
646–649	−17.11	3.01
649–652	−16.49	2.99
652–658	−14.73	6.00
658–664	−11.18	6.00
664–670	−7.66	6.00
670–673.5	−4.16	3.50
673.5–675	−0.66	1.50
675–681	0.17	6.00
681–687		6.00
687–693		6.00

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria
www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6
Full 4 de 19

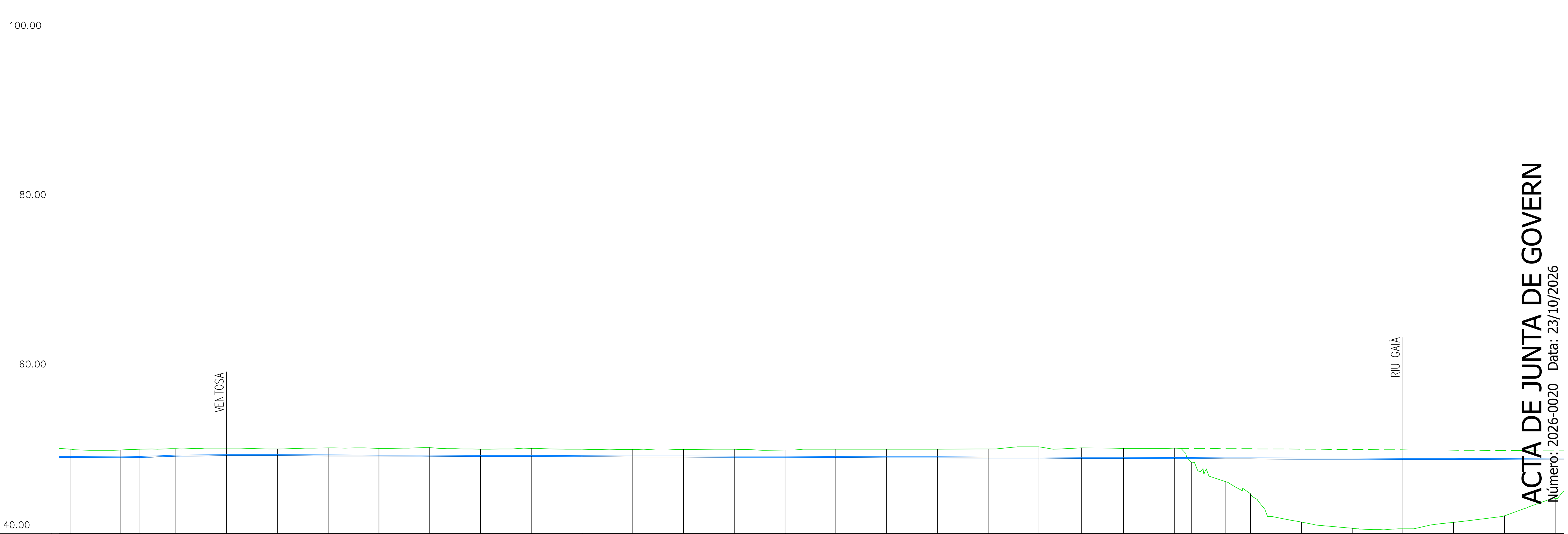
2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 283 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 0+693,00 A PK 868,496

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Tram	Pendent	Distancia
693.000 – 699.000		6.00
699.000 – 701.247	−0.33	2.25
701.247 – 705.497	3.16	4.25
705.497 – 711.497	1.42	6.00
711.497 – 717.497	−0.32	6.00
717.497 – 723.497		6.00
723.497 – 729.497		6.00
729.497 – 735.497		6.00
735.497 – 741.497		6.00
741.497 – 747.497		6.00
747.497 – 753.497		6.00
753.497 – 759.497		6.00
759.497 – 765.497		6.00
765.497 – 771.497		6.00
771.497 – 777.497		6.00
777.497 – 783.497		6.00
783.497 – 789.497		6.00
789.497 – 795.497		6.00
795.497 – 801.497		6.00
801.497 – 807.497		6.00
807.497 – 812.497		5.00
812.497 – 817.497		5.00
817.497 – 823.497		6.00
823.497 – 825.496		2.00
825.496 – 829.496		4.00
829.496 – 832.496		3.00
832.496 – 838.496		6.00
838.496 – 844.496		6.00
844.496 – 850.496		6.00
850.496 – 856.496		6.00
856.496 – 862.496		6.00
862.496 –		6.00

Distancies a Origen	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
693.000	−2.0				49.952	48.971	0.981	6.000
699.000	44.98	45.0	0.3		49.861	48.981	0.880	6.000
701.247	−45.17	−45.0	−2.0		49.943	48.973	0.970	2.247
705.497	0.19		1.0		50.001	49.108	0.893	4.249
711.497	−0.50		1.0		50.083	49.193	0.890	6.000
717.497					49.972	49.173	0.799	6.000
723.497					50.091	49.154	0.937	6.000
729.497					50.047	49.135	0.912	6.000
735.497					50.124	49.116	1.008	6.000
741.497					49.947	49.096	0.851	6.000
747.497					50.046	49.077	0.969	6.000
753.497					49.940	49.058	0.882	6.000
759.497					49.917	49.038	0.879	6.000
765.497					49.915	49.019	0.896	6.000
771.497					49.938	49.000	0.938	6.000
777.497					49.858	48.980	0.878	6.000

Distancies a Origen	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
783.497					49.951	48.961	0.990	6.000
789.497					49.950	48.942	1.008	6.000
795.497					49.959	48.923	1.036	6.000
801.497					49.970	48.903	1.067	6.000
807.497	−22.30	−22.30			50.228	48.884	1.344	6.000
812.497	22.30	22.30			50.087	48.868	1.219	5.000
817.497	−11.10	−11.15			50.040	48.852	1.188	5.000
823.497	−45.16	−45.0			50.055	48.833	1.222	6.000
825.496	22.41	22.3			48.409	48.826		2.000
829.496	−11.15	−11.15			46.138	48.813		4.000
832.496	−11.15	−11.15			44.681	48.804		3.000
838.496	−2.0				41.355	48.784		6.000
844.496	−2.0				40.603	48.765		6.000
850.496	−1.17				40.541	48.746		6.000
856.496	−0.50				41.311	48.726		6.000
862.496					42.077	48.707		6.000

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL A3: 1/1000 A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

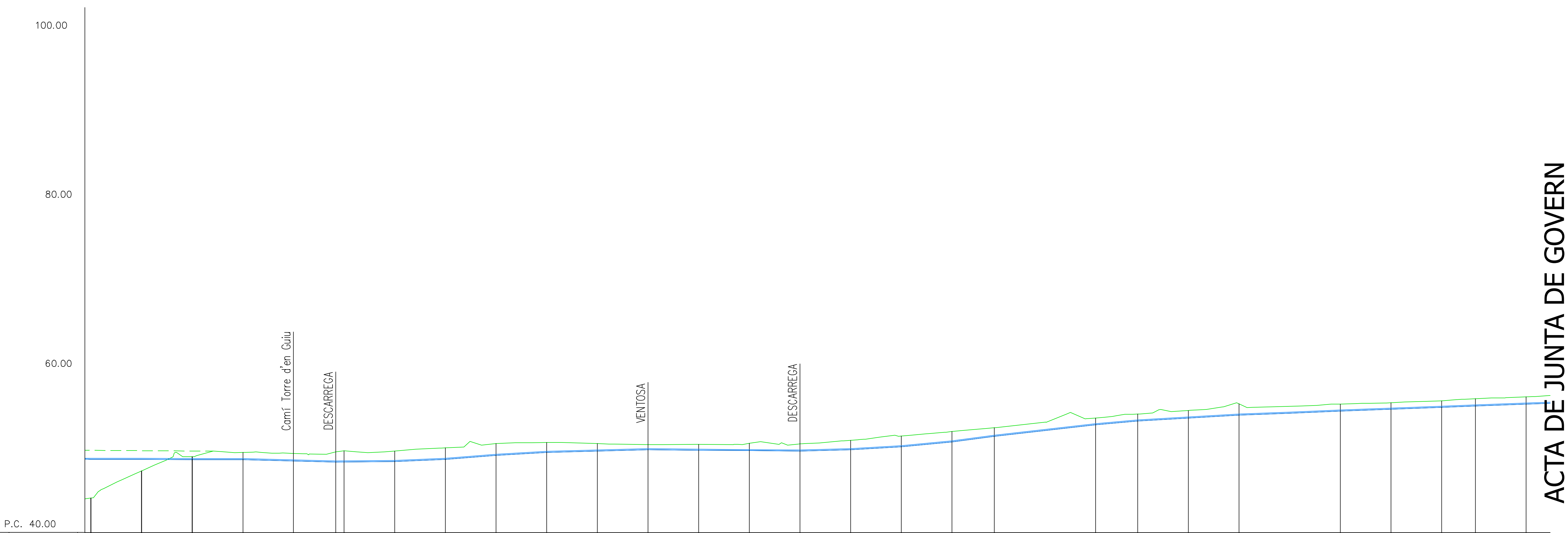
EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6 Full 5 de 19

2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 284 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 0+868,496 A PK 1+38,50



Distancies a Origen	Distancies Parcials	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze
868.496	6.000	44.092	48.688					
874.496	6.000	47.303	48.669					
880.496	6.000	49.000	48.649	0.351	22.30	22.30		
886.500	6.004	49.494	48.630	0.864			1.3	
892.500	6.000	49.384	48.476	0.908	1.0			
897.500	5.000	49.573	48.348	1.225	−45.0	−45.0	−2.0	
898.500	1.000	49.696	48.357	1.339	45.0	45.0		
904.500	6.000	49.661	48.412	1.249	−1.0		−2.0	
910.500	6.000	50.031	48.678	1.353	−11.15	−11.15	−1.9	
916.500	6.000	50.540	49.146	1.394	11.15	11.15	1.0	
922.500	6.000	50.685	49.510	1.175	2.0		2.0	
928.500	6.000	50.536	49.663	0.873	1.10			
934.500	6.000	50.435	49.817	0.618	0.80		2.0	
940.500	6.000	50.441	49.761	0.680	2.10			
946.500	6.000	50.582	49.706	0.876	2.0			
952.500	6.000	50.507	49.650	0.857	2.0		−2.0	
958.500	6.000	50.934	49.803	1.131	1.90		−2.0	
964.500	6.000	51.420	50.167	1.253	−0.80		−2.0	
970.500	6.000	51.965	50.741	1.224	11.05	11.15	−2.0	
975.500	5.000	52.409	51.397	1.012	11.15	11.15	1.0	
	6.000							
987.500	6.000	53.561	52.761	0.800	−11.15	−11.15	1.2	
992.500	5.000	54.025	53.225	0.800	−22.30	−22.30	2.0	
998.500	6.000	54.462	53.571	0.891				
1004.500	6.000	55.231	53.917	1.314			1.1	
	6.000				2.0			
1016.500	6.000	55.227	54.374	0.853	1.0			
1022.500	6.000	55.370	54.603	0.767	1.0			
1028.500	6.000	55.591	54.832	0.759				
1032.500	4.000	55.856	54.984	0.872	22.30	22.30		
1038.500	6.000	56.073	55.213	0.860	2.0			

Distancia	Pendent
6.00	
6.00	
6.00	
11.00	−2.57
7.00	0.92
6.00	4.42
6.00	7.81
6.00	6.06
6.00	2.56
6.00	
6.00	−0.93
6.00	
6.00	
6.00	2.56
6.00	6.06
6.00	9.57
5.00	13.11
12.00	11.37
5.00	9.28
12.00	5.77
6.00	3.81
6.00	
6.00	
6.00	
4.00	
6.00	
6.	

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL A3: 1/1000 A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6

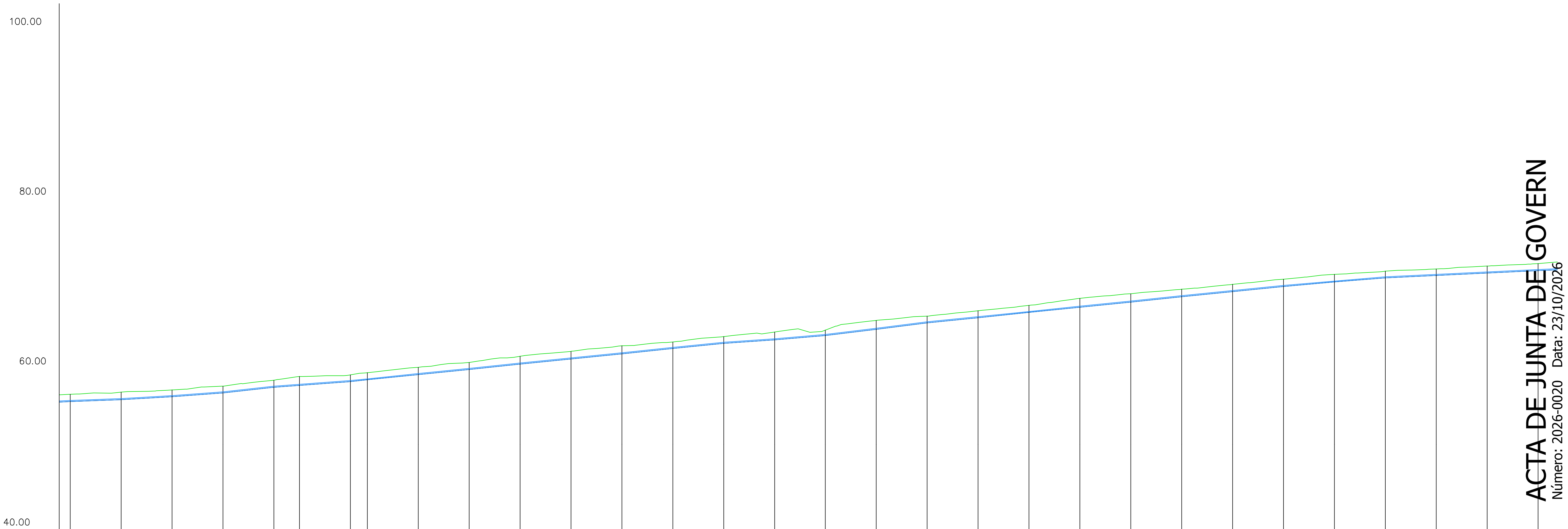
Full 6 de 19

2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 285 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 1+38,50 A 1+211,50

120.00



SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125

Tram	Pendent	Distancia
1038.500 – 1044.500		6.00
1044.500 – 1050.500	5.63	6.00
1050.500 – 1056.500	7.62	6.00
1056.500 – 1062.500	11.14	6.00
1062.500 – 1065.500	7.62	3.00
1065.500 – 1071.500	7.25	6.00
1071.500 – 1073.500	10.25	2.00
1073.500 – 1079.500		6.00
1079.500 – 1085.500		6.00
1085.500 – 1091.500		6.00
1091.500 – 1097.500		6.00
1097.500 – 1103.500		6.00
1103.500 – 1109.500		6.00
1109.500 – 1115.500		6.00
1115.500 – 1121.500	6.74	6.00
1121.500 – 1127.500	8.49	6.00
1127.500 – 1133.500	12.02	6.00
1133.500 – 1139.500	12.74	6.00
1139.500 – 1145.500	10.25	6.00
1145.500 – 1151.500		6.00
1151.500 – 1157.500		6.00
1157.500 – 1163.500		6.00
1163.500 – 1169.500		6.00
1169.500 – 1175.500		6.00
1175.500 – 1181.500		6.00
1181.500 – 1187.500	8.49	6.00
1187.500 – 1193.500	7.99	6.00
1193.500 – 1199.500	4.82	6.00
1199.500 – 1205.500		6.00
1205.500 – 1211.500		6

Distancies a Origen	Alineacions En Planta	Alineacions Colze (planta)	Alineacions En alçat	Alineacions Colze (alçat)	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
1038.500	2.0				56.073	55.213	0.860	6.000
1044.500			−1.0		56.322	55.441	0.881	6.000
1050.500			−1.1		56.579	55.779	0.800	6.000
1056.500	−0.39		−2.0		57.036	56.236	0.800	6.000
1062.500	−22.30	−22.30	2.0		57.730	56.904	0.826	6.000
1065.500	−22.30	−22.30	0.2		58.169	57.133	1.036	3.000
1071.500	−11.15	−11.15	−1.7		58.368	57.568	0.800	6.000
1073.500	−2.0				58.602	57.773	0.829	2.000
1079.500	−2.0				59.262	58.388	0.874	6.000
1085.500	−2.0				59.833	59.003	0.830	6.000
1091.500					60.558	59.618	0.940	6.000
1097.500					61.127	60.234	0.893	6.000
1103.500					61.772	60.849	0.923	6.000
1109.500	1.0				62.247	61.464	0.783	6.000
1115.500	−1.0		2.0		62.879	62.079	0.800	6.000
1121.500	−2.0		−1.0		63.420	62.483	0.937	6.000
1127.500	−1.23		−2.0		63.638	62.993	0.645	6.000
1133.500			−0.4		64.772	63.714	1.058	6.000
1139.500			1.4		65.278	64.478	0.800	6.000
1145.500	−1.0				65.916	65.093	0.823	6.000
1151.500	−1.0				66.539	65.708	0.831	6.000
1157.500	−1.0				67.367	66.323	1.044	6.000
1163.500					67.928	66.939	0.989	6.000
1169.500	−2.0				68.446	67.554	0.892	6.000
1175.500	1.0				69.017	68.169	0.848	6.000
1181.500			1.0		69.639	68.784	0.855	6.000
1187.500	2.0		0.3		70.199	69.293	0.906	6.000
1193.500	−1.0		1.8		70.573	69.773	0.800	6.000
1199.500	−1.0				70.832	70.062	0.770	6.000
1205.500	0.50				71.170	70.352	0.818	6.000
1211.500					71.478	70.641	0.837	6.000

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL A3: 1/1000 A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6

Full 7 de 19

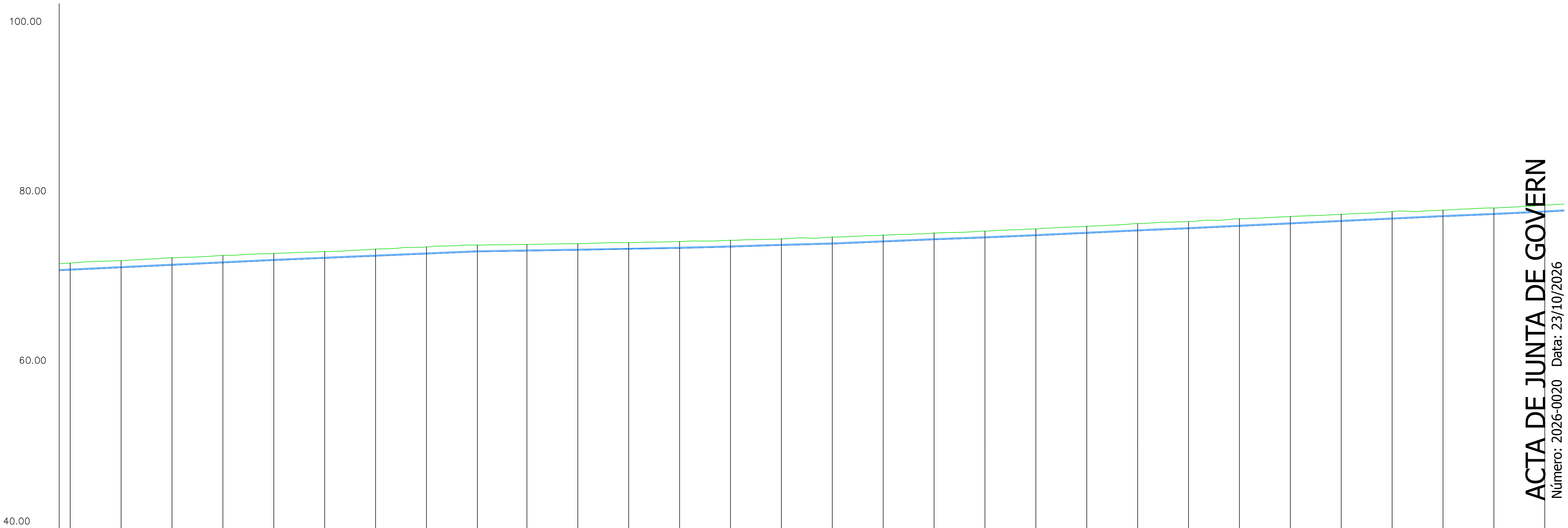
2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 286 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 1+211,50 A PK 1+385,317

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Pendent: 4.14 | 1.75 | 2.90 | 4.05 | 4.68

Distancia: 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.82 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6

Distancies a Origen	Distancies Parcials	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze
1211.500	6.000	71.478	70.641	0.837				
1217.500	6.000	71.768	70.931	0.837				
1223.500	6.000	72.097	71.220	0.877				
1229.500	6.000	72.367	71.510	0.857				
1235.500	6.000	72.599	71.799	0.800			0.4	
1241.500	6.000	72.817	72.047	0.770				
1247.500	6.000	73.116	72.296	0.820	2.50			
1253.500	6.000	73.367	72.544	0.823	−22.30	−22.30		
1259.500	6.000	73.592	72.792	0.800	45.0	45.0	1.4	
1265.317	5.816	73.669	72.894	0.775	1.69			
1271.317	6.000	73.766	72.998	0.768	0.31			
1277.317	6.000	73.878	73.103	0.775	11.15			
1283.317	6.000	74.008	73.208	0.800	0.50		−0.7	
1289.317	6.000	74.155	73.382	0.773				
1295.317	6.000	74.325	73.556	0.769	−2.0			
1301.317	6.000	74.530	73.730	0.800	−11.15	−11.15	−0.7	
1307.317	6.000	74.761	73.973	0.788	1.0			
1313.317	6.000	75.013	74.216	0.797				
1319.317	6.000	75.243	74.459	0.784	11.15	11.15		
1325.317	6.000	75.502	74.702	0.800	11.15	11.15	−0.4	
1331.317	6.000	75.809	74.983	0.826	2.0			
1337.317	6.000	76.127	75.263	0.864	9.15			
1343.317	6.000	76.370	75.544	0.826				
1349.317	6.000	76.710	75.824	0.886	1.0			
1355.317	6.000	76.971	76.105	0.866				
1361.317	6.000	77.234	76.385	0.849				
1367.317	6.000	77.537	76.666	0.871				
1373.317	6.000	77.708	76.946	0.762	−2.0			
1379.317	6.000	77.969	77.227	0.742	−11.15	−11.15		
[illegible]	[illegible]	78.314	77.507	0.807	−2.0			

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL — A3: 1/1000 — A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

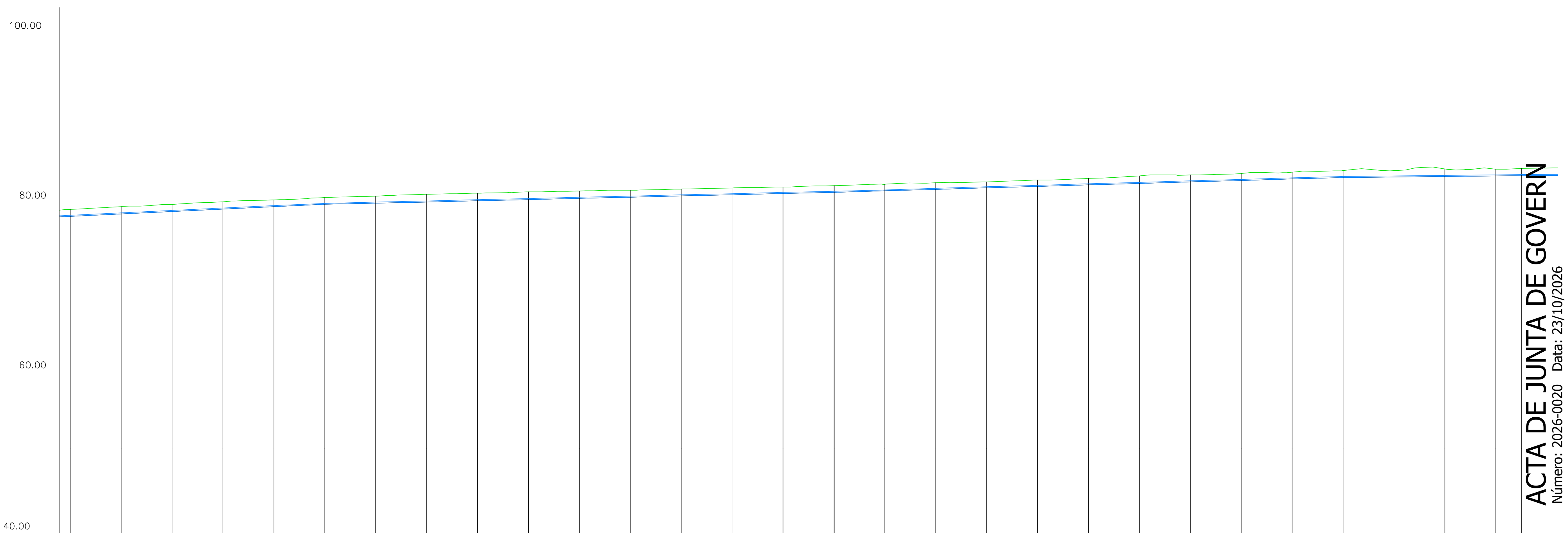
NÚM. 6 — Full 8 de 19 — 2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R | Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 287 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 1+385,317 A PK 1+556,317

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Pendent: 2.35 | 2.93 | 0.94

Distancia: 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.02 | 5.98 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 3.00 | 6.00

Distancies a Origen	Alineacions – En Planta	Alineacions – Colze	Alineacions – En alçat	Alineacions – Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
1385.317	−2.0				78.314	77.507	0.807	6.000
1391.317	−11.15	−11.15			78.646	77.788	0.858	6.000
1397.317	−2.0				78.909	78.068	0.841	6.000
1403.317	13.15	11.15			79.226	78.349	0.877	6.000
1409.317	−11.15	−11.15			79.448	78.629	0.819	6.000
1415.317	−13.15	−11.15	1.3		79.710	78.910	0.800	6.000
1421.317					79.885	79.051	0.834	6.000
1427.317					80.087	79.192	0.895	6.000
1433.317					80.237	79.334	0.903	6.000
1439.317					80.376	79.475	0.901	6.000
1445.317					80.492	79.616	0.876	6.000
1451.317					80.580	79.757	0.823	6.000
1457.317					80.717	79.899	0.818	6.000
1463.317					80.843	80.040	0.803	6.000
1469.317	2.0				80.970	80.181	0.789	6.000
1475.317	−2.0		−0.3		81.122	80.322	0.800	6.001
1481.317	1.10				81.273	80.498	0.775	5.999
1487.317	2.0				81.456	80.674	0.782	6.000
1493.317	2.0				81.568	80.849	0.719	6.000
1499.317	2.0				81.769	81.025	0.744	6.000
1505.317					81.969	81.201	0.768	6.000
1511.317	2.0				82.266	81.376	0.890	6.000
1517.317	1.0				82.370	81.552	0.818	6.000
1523.317					82.550	81.728	0.822	6.000
1529.317					82.700	81.903	0.797	6.000
1535.317	−1.0		1.1		82.879	82.079	0.800	6.000
	−1.0							6.000
1547.317					83.088	82.192	0.896	6.000
1553.317	2.0				83.067	82.248	0.819	6.000
1556.317	−11.15	−11.15			83.144	82.277	0.867	3.000

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6

Full 9 de 19

2026

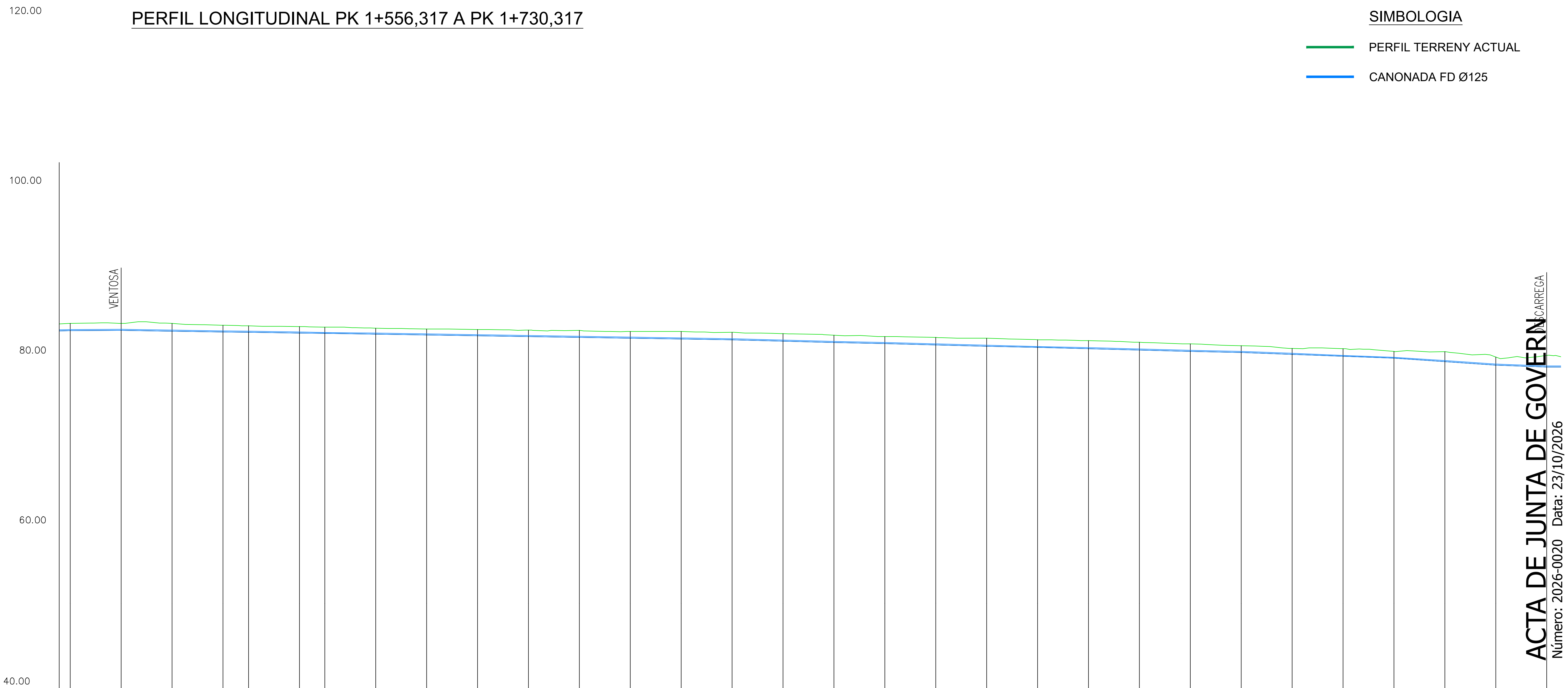
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 288 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 1+556,317 A PK 1+730,317

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Pendent: −1.57 · −2.50 · −3.72 · −6.84 · −3.34

Distancia: 00 · 6.00 · 6.00 · 6.00 · 3.00 · 6.00 · 3.00 · 6.00

Distancies a Origen	Distancies Parcials	Fondària Canonada	Cota Rasant Canonada	Cota Rasant Finalitzada	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze
1556.317	3.000	0.867	82.277	83.144	−11.15	−11.15		
1562.317	6.000	0.800	82.333	83.133	0.26		1.4	
1568.317	6.000	0.899	82.239	83.138	4.0			
1574.317	6.000	0.785	82.145	82.930	2.0			
1577.317	3.000	0.749	82.098	82.847	12.15	11.15		
1583.317	6.000	0.761	82.004	82.765	2.0			
1586.317	3.000	0.737	81.957	82.694	2.0			
1592.317	6.000	0.726	81.864	82.589	2.0			
1598.317	6.000	0.720	81.770	82.490	−2.0			
1604.317	6.000	0.744	81.676	82.420	2.0			
1610.317	6.000	0.764	81.582	82.346				
1616.317	6.000	0.832	81.488	82.320	1.0			
1622.317	6.000	0.800	81.394	82.194				
1628.317	6.000	0.883	81.300	82.183				
1634.317	6.000	0.895	81.206	82.101	1.0		0.5	
1640.317	6.000	0.875	81.056	81.931	1.0			
1646.317	6.000	0.859	80.906	81.765				
1652.317	6.000	0.843	80.756	81.599				
1658.317	6.000	0.880	80.607	81.487				
1664.317	6.000	0.938	80.457	81.395				
1670.317	6.000	0.917	80.307	81.224				
1676.317	6.000	0.956	80.157	81.113	1.0			
1682.317	6.000	0.903	80.007	80.910	1.0			
1688.317	6.000	0.863	79.857	80.720	1.0			
1694.317	6.000	0.800	79.707	80.507			0.7	
1700.317	6.000	0.714	79.484	80.198				
1706.317	6.000	0.910	79.260	80.170	2.0			
1712.317	6.000	0.800	79.037	79.837			1.8	
1718.317	6.000	1.178	78.627	79.805				
1724.317	6.000	0.966	78.217	79.182	2.0		−2.0	
	6.000	1.346	78.016	79.362	2.0		−2.0	

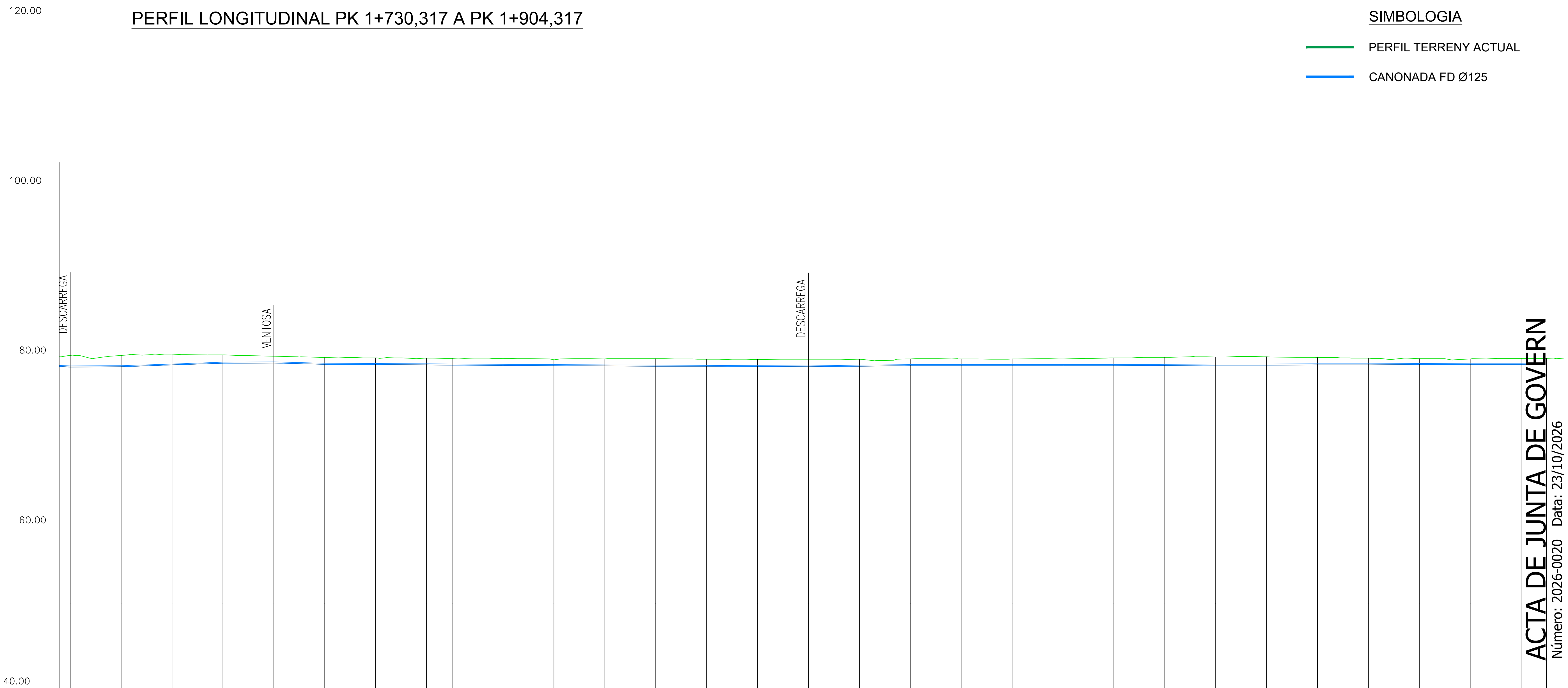
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R | Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/ | Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 289 de 616

Ajuntament del Catllar	SET enginyeria www.7se.cat — L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: 1/1000 A1: 1/500	TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA — EXPEDIENT: 3259	NÚM. 6 — Full 10 de 19	2026

PERFIL LONGITUDINAL PK 1+730,317 A PK 1+904,317

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Tram (Distancies a Origen)	Pendent	Distancia
1730.317 – 1736.317	0.16	6.00
1736.317 – 1742.317	3.65	6.00
1742.317 – 1748.317		6.00
1748.317 – 1754.317	0.16	6.00
1754.317 – 1760.317	−2.58	6.00
1760.317 – 1766.317	−0.52	6.00
1766.317 – 1772.317		6.00
1772.317 – 1775.317		3.00
1775.317 – 1781.317		6.00
1781.317 – 1787.317		6.00
1787.317 – 1793.317		6.00
1793.317 – 1799.317		6.00
1799.317 – 1805.317		6.00
1805.317 – 1811.317		6.00
1811.317 – 1817.317		6.00
1817.317 – 1823.317	1.24	6.00
1823.317 – 1829.317		6.00
1829.317 – 1835.317	−0.09	6.00
1835.317 – 1841.317		6.00
1841.317 – 1847.317		6.00
1847.317 – 1853.317	0.33	6.00
1853.317 – 1859.317		6.00
1859.317 – 1865.317		6.00
1865.317 – 1871.317		6.00
1871.317 – 1877.317		6.00
1877.317 – 1883.317		6.00
1883.317 – 1889.317		6.00
1889.317 – 1895.317		6.00
1895.317 – 1901.317		6.00
1901.317 –		3.00

Distancies a Origen	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
1730.317	2.0		−2.0		79.362	78.016	1.346	6.000
1736.317	2.0		−2.0		79.367	78.026	1.341	6.000
1742.317	2.0				79.517	78.245	1.272	6.000
1748.317	2.0		2.0		79.435	78.463	0.972	6.000
1754.317	2.0		1.6		79.286	78.473	0.813	6.000
1760.317	11.15	11.15	−1.2		79.118	78.318	0.800	6.000
1766.317	2.0				79.095	78.287	0.808	6.000
1772.317	11.15	11.15			79.065	78.256	0.809	6.000
1775.317	12.15	11.15			79.033	78.240	0.793	3.000
1781.317	2.0				79.019	78.209	0.810	6.000
1787.317	9.15	11.15			78.869	78.178	0.691	6.000
1793.317					78.973	78.147	0.826	6.000
1799.317					78.979	78.116	0.863	6.000
1805.317					78.925	78.085	0.840	6.000
1811.317					78.879	78.054	0.825	6.000
1817.317			−1.0		78.871	78.023	0.848	6.000
1823.317	2.0				78.928	78.097	0.831	6.000
1829.317			0.8		78.971	78.171	0.800	6.000
1835.317	2.0				78.958	78.165	0.793	6.000
1841.317	1.0				78.942	78.160	0.782	6.000
1847.317	−0.50		−0.2		78.954	78.154	0.800	6.000
1853.317					79.082	78.174	0.908	6.000
1859.317					79.150	78.194	0.956	6.000
1865.317					79.192	78.214	0.978	6.000
1871.317					79.199	78.234	0.965	6.000
1877.317	−2.0				79.131	78.254	0.877	6.000
1883.317	−2.0				79.039	78.273	0.766	6.000
1889.317	−2.0				79.003	78.293	0.710	6.000
1895.317	−11.15	−11.15			78.964	78.313	0.651	6.000
1901.317	−11.15	−11.15			79.035	78.333	0.702	6.000
	−23.30	−23.30			79.032	78.343	0.689	

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria
www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6
Full 11 de 19

2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

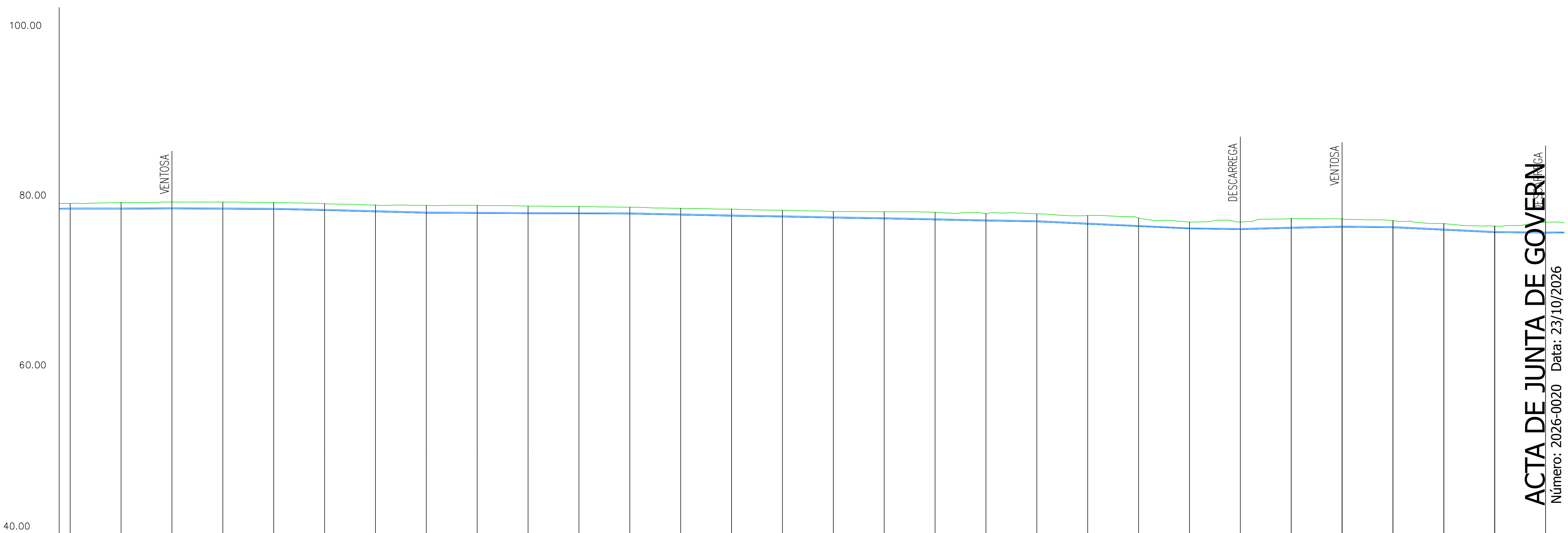
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 290 de 616

Annex 7

PERFIL LONGITUDINAL PK 1+904,317 A PK 2+78,316

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Pendent / Distancia (segment)	Pendent	Distancia
1		)0
2		6.00
3		6.00
4	−0.41	6.00
5		6.00
6	−2.52	6.00
7		6.00
8		6.00
9	−0.45	6.00
10		6.00
11		6.00
12		6.00
13	−1.90	6.00
14		6.00
15		6.00
16		6.00
17		6.00
18		6.00
19		6.00
20		6.00
21	−4.65	6.00
22		12.00
23	−1.16	6.00
24	2.33	6.00
25		6.00
26	−1.16	6.00
27	−4.65	6.00
28		6.00
29	−1.16	6.00
30	(	6

Alineacions – En Planta	−23.30	−22.30	11.15	−11.15	−10.15	−2.0	−12.15	−2.0	−2.0	−2.0	−2.0	−2.0	2.0	1.0	11.15
Alineacions – Colze	−23.30	−22.30	11.15	−11.15	−11.15		−11.15								11.15
Alineacions – En alçat			0.4		1.2			−1.2				0.8			
Alineacions – Colze															
Cota Rasant Finalitzada	79.032	79.145	79.183	79.191	79.134	78.992	78.831	78.786	78.785	78.718	78.663	78.572	78.442	78.345	78.213
Cota Rasant Canonada	78.343	78.363	78.383	78.359	78.334	78.183	78.031	77.879	77.853	77.826	77.799	77.772	77.658	77.544	77.430
Fondària Canonada	0.689	0.782	0.800	0.832	0.800	0.810	0.800	0.907	0.932	0.892	0.864	0.800	0.784	0.801	0.783
Distancies Parcials	3.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	5.999	6.001
Distancies a Origen	1904.317	1910.317	1916.317	1922.317	1928.317	1934.317	1940.317	1946.317	1952.317	1958.317	1964.317	1970.317	1976.317	1982.315	1988.317

Alineacions – En Planta	11.15		12.15	12.15	−13.15	11.15	1.0	12.15	1.0	−2.0	−11.15		0.75		
Alineacions – Colze	11.15		11.15	11.15	−11.15	11.15		11.15			−11.15				
Alineacions – En alçat					1.6			−2.0	−2.0		2.0	2.0		−2.0	−1.0
Alineacions – Colze															
Cota Rasant Finalitzada	78.077	78.050	77.987	77.803	77.784	77.590	77.313	76.822	76.845	77.229	77.189	76.992	76.642	76.346	76.798
Cota Rasant Canonada	77.316	77.201	77.087	76.973	76.859	76.580	76.301	76.022	75.953	76.093	76.233	76.163	75.884	75.605	75.536
Fondària Canonada	0.761	0.849	0.900	0.830	0.925	1.010	1.012	0.800	0.892	1.136	0.956	0.829	0.758	0.741	1.262
Distancies Parcials	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.001	5.999	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	[illegible]
Distancies a Origen	1994.317	2000.317	2006.317	2012.317	2018.317	2024.317	2030.317	2036.317	2042.317	2048.316	2054.316	2060.316	2066.316	2072.316	[illegible]

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL: A3: 1/1000; A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6

Full 12 de 19

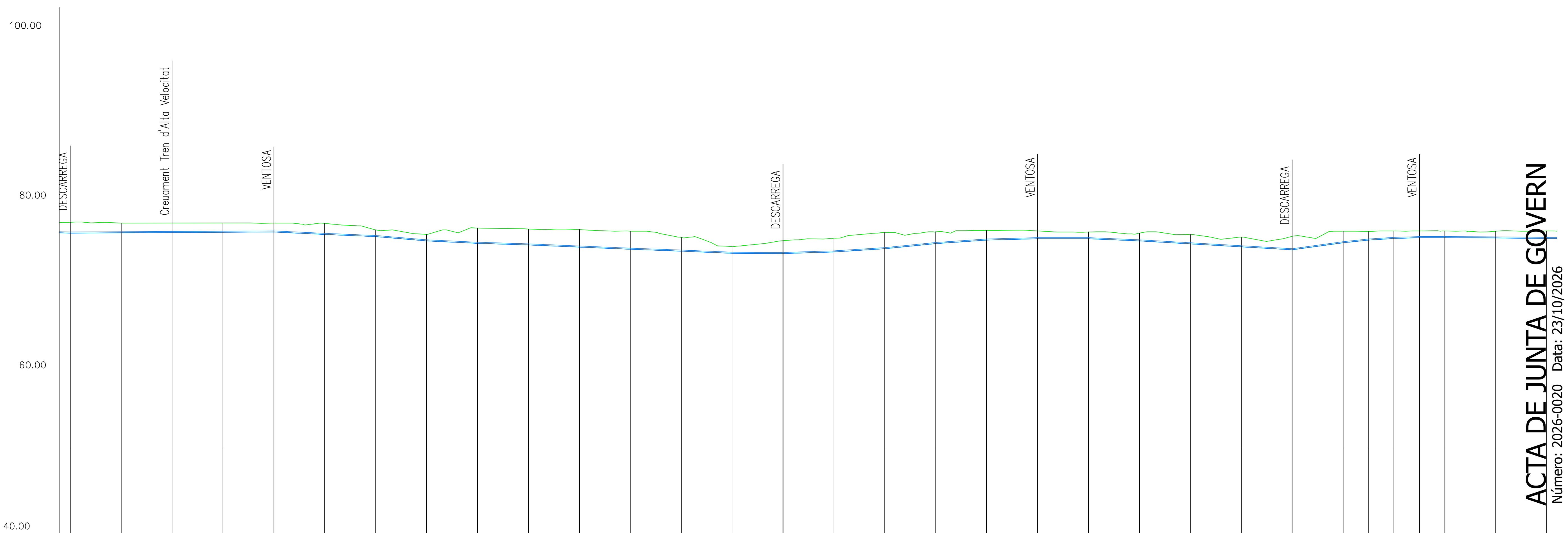
2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R | Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/ | Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 291 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 2+78,316 A PK 2+252,316

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Tram	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pendent	0.52				−4.64		−8.15	−4.64	−3.49	−4.06				−0.46	3.04	6.53	10.05	6.53	3.04	−0.38	−3.88	−5.82			13.74	10.20	6.68	3.18	−0.31	−0.70	
Distancia	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	3.00	3.00	3.00	3.00	6.00	6.00

Distancies a Origen	En Planta	Colze	En alçat	Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
2078.316			−1.0		76.798	75.536	1.262	6.000
2084.316					76.708	75.567	1.141	6.000
								6.000
	−1.0							6.000
2102.316			3.0		76.691	75.661	1.030	6.000
2108.316	0.50				76.664	75.383	1.282	6.000
2114.316	2.0		2.0		75.904	75.104	0.800	6.000
2120.316	2.0		−2.0		75.373	74.615	0.758	6.000
2126.316	2.0		−0.7		76.136	74.337	1.799	6.000
2132.316	2.0		0.3		76.004	74.127	1.877	6.000
2138.316	−1.0				75.948	73.884	2.064	6.000
2144.316	−1.0				75.765	73.640	2.125	6.000
2150.316	−11.15	−11.15			75.027	73.396	1.631	6.000
2156.316			−2.1		73.952	73.152	0.800	6.000
2162.316	−2.0		−2.0		74.645	73.125	1.520	6.000
2168.316	−1.0		−2.0		74.923	73.307	1.616	6.000
2174.316	−9.15	−11.15	−2.0		75.608	73.699	1.909	6.000
2180.316	2.0		2.0		75.677	74.302	1.375	6.000
2186.316			2.0		75.838	74.694	1.144	6.000
2192.316			2.0		75.792	74.876	0.916	6.000
2198.316			2.0		75.653	74.853	0.800	6.000
2204.316	−1.0		1.1		75.524	74.620	0.903	6.000
2210.316	−1.0				75.352	74.272	1.080	6.000
2216.316					75.057	73.923	1.134	6.000
2222.316	−1.0		−11.1	−11.15	75.156	73.574	1.582	6.000
2228.316			2.0		75.745	74.398	1.347	6.000
2231.316			2.0		75.730	74.704	1.026	3.000
2234.316	−1.0		2.0		75.784	74.904	0.880	3.000
2237.316			2.0		75.790	75.000	0.791	3.000
2240.316	1.0		0.2		75.788	74.990	0.798	3.000
2246.316	−2.0				75.741	74.948	0.793	6.000
	−1.0				75.771	74.906	0.865	6.000

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL A3: 1/1000 A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6

Full 13 de 19

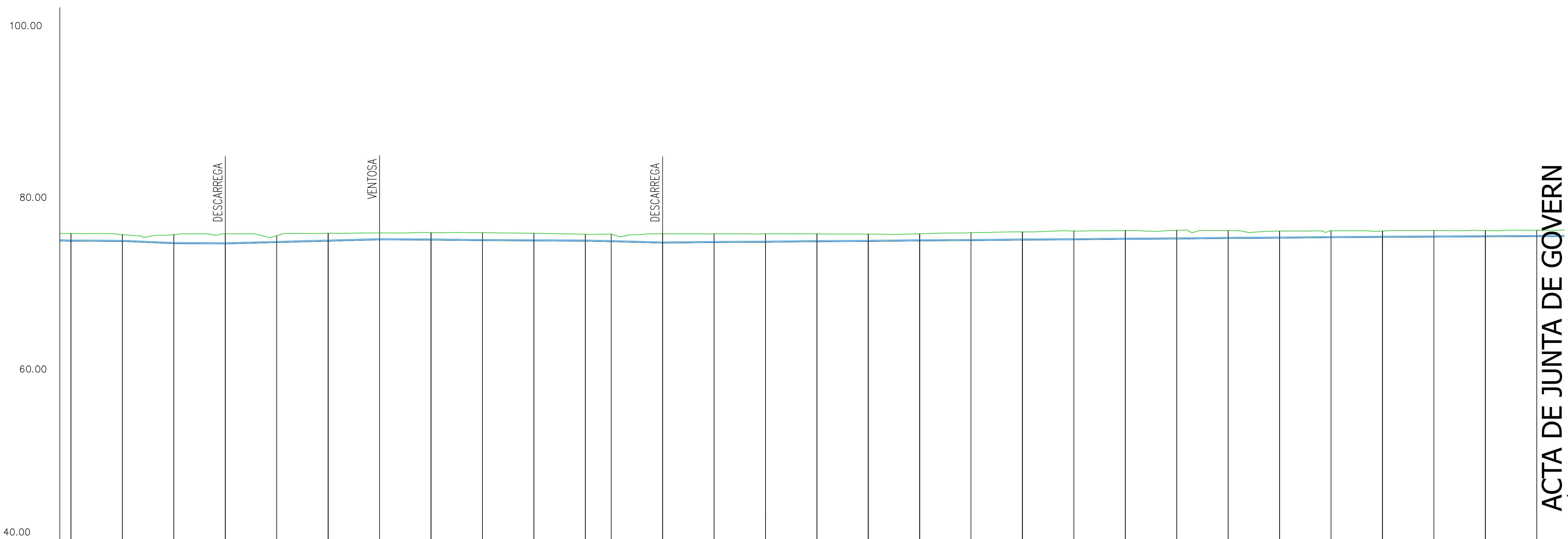
2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 292 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 2+252,316 A PK 2+423,316

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Distancies a Origen	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze
2252.316	75.771	74.906	0.865	6.000	−1.0			
2258.316	75.664	74.864	0.800	6.000	−11.15	−11.15	2.0	
2264.316	75.660	74.612	1.048	6.000	−1.0		−2.0	
2270.316	75.748	74.570	1.178	6.000			−2.0	
2276.316	75.540	74.738	0.802	6.000	2.0			
2282.316	75.802	74.905	0.897	6.000	2.0		0.2	
2288.316	75.847	75.047	0.800	6.000	2.0		1.7	
2294.316	75.888	75.008	0.880	6.000	2.0			
2300.316	75.873	74.969	0.905	6.000	2.0			
2306.316	75.821	74.929	0.892	6.000	2.0			
2312.316	75.690	74.890	0.800	6.000	2.0		1.0	
2315.316	75.720	74.819	0.902	3.000	−2.0			
2321.316	75.742	74.676	1.066	6.000			−1.8	
2327.316	75.746	74.724	1.022	6.000				
2333.316	75.739	74.773	0.966	6.000	1.0			
2339.316	75.740	74.821	0.919	6.000	−2.0			
2345.316	75.724	74.869	0.855	6.000	−0.50			
2351.316	75.755	74.917	0.838	6.000				
2357.316	75.871	74.965	0.906	6.000	−2.0			
2363.316	75.969	75.013	0.956	6.000				
2369.316	76.075	75.061	1.014	6.000	−1.0			
2375.316	76.115	75.109	1.006	6.000	−2.0			
2381.316	76.152	75.158	0.994	6.000	−1.0			
2387.316	76.115	75.206	0.909	6.000				
2393.316	76.065	75.254	0.811	6.000				
2399.316	76.102	75.302	0.800	6.000			0.2	
2405.316	76.079	75.331	0.748	6.000				
2411.316	76.134	75.360	0.774	6.000				
2417.316	76.130	75.389	0.741	6.000				
2423.316	76.156	75.419	0.737	6.000				

Tram	Pendent	Distancia
2252.316 – 2258.316		6.00
2258.316 – 2264.316	−4.19	6.00
2264.316 – 2270.316	−0.70	6.00
2270.316 – 2276.316	2.79	6.00
2276.316 – 2282.316		6.00
2282.316 – 2288.316	2.36	6.00
2288.316 – 2294.316	−0.65	6.00
2294.316 – 2300.316		6.00
2300.316 – 2306.316		6.00
2306.316 – 2312.316		6.00
2312.316 – 2315.316	−2.38	3.00
2315.316 – 2321.316		6.00
2321.316 – 2327.316	0.80	6.00
2327.316 – 2333.316		6.00
2333.316 – 2339.316		6.00
2339.316 – 2345.316		6.00
2345.316 – 2351.316		6.00
2351.316 – 2357.316		6.00
2357.316 – 2363.316		6.00
2363.316 – 2369.316		6.00
2369.316 – 2375.316		6.00
2375.316 – 2381.316		6.00
2381.316 – 2387.316		6.00
2387.316 – 2393.316		6.00
2393.316 – 2399.316		6.00
2399.316 – 2405.316	0.49	6.00
2405.316 – 2411.316		6.00
2411.316 – 2417.316		6.00
2417.316 – 2423.316		6.00
2423.316 –		6.0

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 293 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria
www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

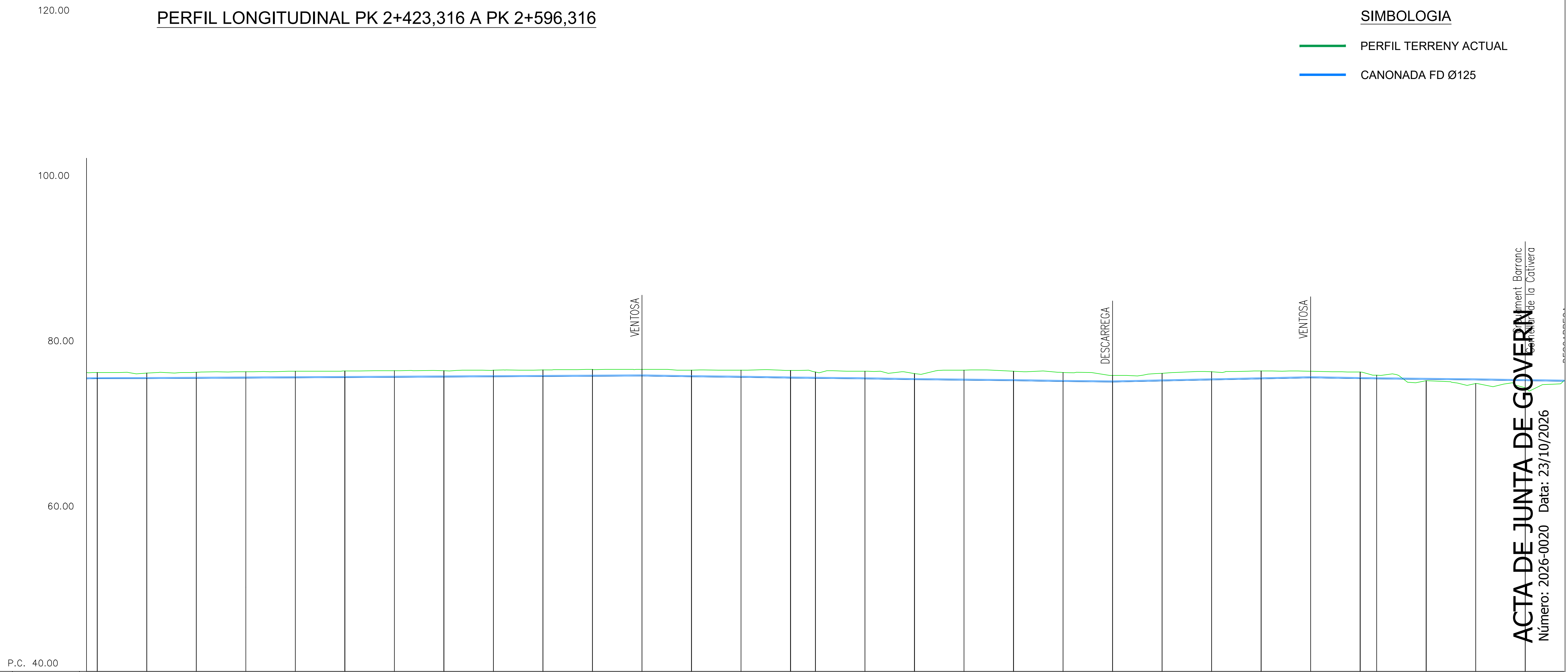
EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6
Full 14 de 19
2026

PERFIL LONGITUDINAL PK 2+423,316 A PK 2+596,316

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Distancies a Origen	Pendent	Distancia	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
2423.316		6.00					76.156	75.419	0.737	6.000
2429.316		6.00					76.096	75.448	0.648	6.000
2435.316		6.00	2.0				76.195	75.477	0.718	6.000
2441.316		6.00					76.265	75.506	0.759	6.000
2447.316		6.00					76.314	75.535	0.779	6.000
2453.316		6.00	1.0				76.343	75.564	0.779	6.000
2459.316		6.00	1.0				76.389	75.593	0.796	6.000
2465.316		6.00	1.49				76.381	75.622	0.759	6.000
2471.316		6.00	1.0				76.436	75.652	0.784	6.000
2477.316		6.00	2.0				76.473	75.681	0.792	6.000
2483.316		6.00	−1.0				76.530	75.710	0.820	6.000
2489.316	−1.26	6.00	2.0		1.0		76.539	75.739	0.800	6.000
2495.316		6.00	12.15	11.15			76.454	75.663	0.791	6.000
2501.316		6.00	12.15	11.15			76.443	75.587	0.856	6.000
2507.316		3.00	11.15	11.15			76.424	75.512	0.912	6.000
2510.316		6.00	11.15	11.15			76.215	75.474	0.742	3.000
2516.316		6.00	11.15	11.15			76.316	75.398	0.918	6.000
2522.316		6.00	11.15	11.15			76.033	75.322	0.711	6.000
2528.316		6.00	1.0				76.464	75.246	1.218	6.000
2534.316		6.00	2.0				76.317	75.171	1.146	6.000
2540.316		6.00	10.15	11.15			76.162	75.095	1.067	6.000
2546.316	2.23	6.00	2.0		−2.0		75.819	75.019	0.800	6.000
2552.316	2.05	6.00	2.0		0.1		76.076	75.153	0.923	6.000
2558.316		6.00					76.248	75.276	0.972	6.000
2564.316		6.00	−9.15	−11.15			76.364	75.399	0.965	6.000
2570.316	−1.44	6.00	1.0		2.0		76.322	75.522	0.800	6.000
2576.316	−1.24	2.00	−2.0		−0.1		76.212	75.436	0.776	6.000
2578.316		6.00	−11.15	−11.15			75.838	75.411	0.427	2.000
2584.316		6.00	−22.30	−22.30			75.181	75.336		6.000
2590.316		6.00	−11.15	−11.15			74.822	75.262		6.000
2596.316		6.00	−22.30	−22.30			74.312	75.188		6.000

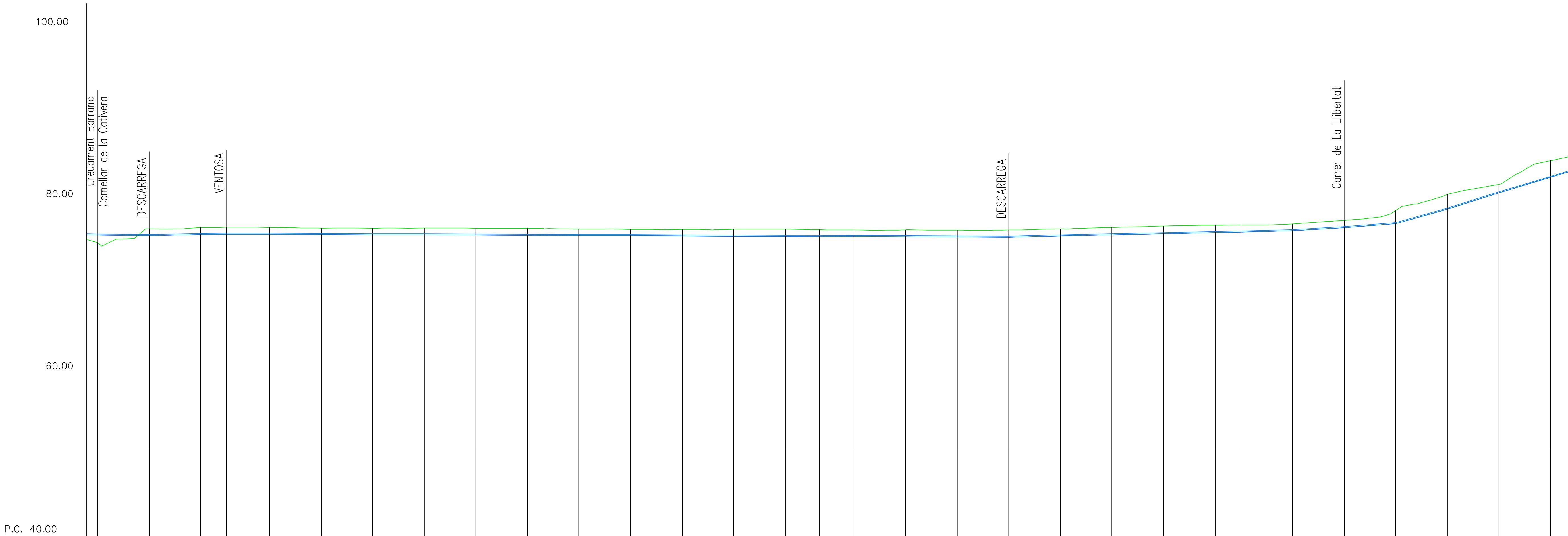
Ajuntament del Catllar	
SET enginyeria www.7se.cat	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE	PILAR BEL CALVO
TÍTOL DEL PROJECTE	PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"
ESCALA ORIGINAL	A3: 1/1000 — A1: 1/500
TÍTOL DEL PLÀNOL	PERFIL LONGITUDINAL CANONADA
EXPEDIENT	3259
NÚM.	6
Full 15 de 19	2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MC5TQDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 294 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 2+596,316 A PK 2+771,316

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Tram	Pendent	Distancia
2596.316 – 2602.316		6.00
2602.316 – 2608.316	1.97	6.00
2608.316 – 2611.316		3.00
2611.316 – 2616.316	−0.39	5.00
2616.316 – 2622.316		6.00
2622.316 – 2628.316		6.00
2628.316 – 2634.316		6.00
2634.316 – 2640.316		6.00
2640.316 – 2646.316		6.00
2646.316 – 2652.316		6.00
2652.316 – 2658.316		6.00
2658.316 – 2664.316		6.00
2664.316 – 2670.316		6.00
2670.316 – 2676.316		6.00
2676.316 – 2680.316		4.00
2680.316 – 2684.316		4.00
2684.316 – 2690.316		6.00
2690.316 – 2696.316		6.00
2696.316 – 2702.316		6.00
2702.316 – 2708.316	2.25	6.00
2708.316 – 2714.316		6.00
2714.316 – 2720.316		6.00
2720.316 – 2726.316		6.00
2726.316 – 2729.316		3.00
2729.316 – 2735.316		6.00
2735.316 – 2741.316	5.75	6.00
2741.316 – 2747.316	8.11	6.00
2747.316 – 2753.316	28.27	6.00
2753.316 – 2759.316	31.54	6.00
2759.316 – 2765.316	29.90	6.00
2765.316 –		6.00
(cut off at the right edge)		6.

Distancies a Origen	Distancies Parcials	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze (alçat)	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada
2596.316	6.000	−22.30	−22.30			74.312	75.188	
2602.316	6.000	24.30	22.30	−1.8		75.906	75.113	0.793
2608.316	6.000	−22.30	−22.30			76.058	75.232	0.826
2611.316	3.000	−22.30	−22.30	1.4		76.091	75.291	0.800
2616.316	5.000	−20.30	−22.30			76.074	75.272	0.802
2622.316	6.000	−1.0				75.987	75.248	0.739
2628.316	6.000	13.15	11.15			75.981	75.225	0.756
2634.316	6.000	11.15	11.15			76.000	75.202	0.798
2640.316	6.000	2.0				75.981	75.178	0.803
2646.316	6.000	2.0				75.962	75.155	0.807
2652.316	6.000	13.15	11.15			75.892	75.132	0.760
2658.316	6.000	11.15	11.15			75.843	75.109	0.734
2664.316	6.000	−10.15	−11.15			75.851	75.085	0.766
2670.316	6.000	−11.15	−11.15			75.866	75.062	0.804
2676.316	6.000	−13.15	−11.15			75.869	75.039	0.830
2680.316	4.000	−12.15	−11.15			75.820	75.023	0.797
2684.316	4.000	−13.15	−11.15			75.779	75.008	0.771
2690.316	6.000	−2.0				75.795	74.984	0.811
2696.316	6.000	2.0				75.761	74.961	0.800
2702.316	6.000	2.0		−1.5		75.772	74.938	0.834
2708.316	6.000	9.15	11.15			75.902	75.073	0.829
2714.316	6.000					76.054	75.208	0.846
2720.316	6.000	9.15	9.15			76.237	75.343	0.894
2726.316	6.000	45.0	45.0			76.331	75.478	0.853
2729.316	3.000	−45.0	−45.0			76.353	75.545	0.808
2735.316	6.000			−2.0		76.480	75.680	0.800
2741.316	6.000			−1.3		76.905	76.025	0.880
2747.316	6.000	−11.15	−11.15	−11.2	−11.15	78.049	76.511	1.538
2753.316	6.000			−1.7		79.922	78.208	1.714
2759.316	6.000			0.9		81.098	80.100	0.998
2765.316	6.000					83.841	81.894	1.946
						84.716	83.689	1.027

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria
www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

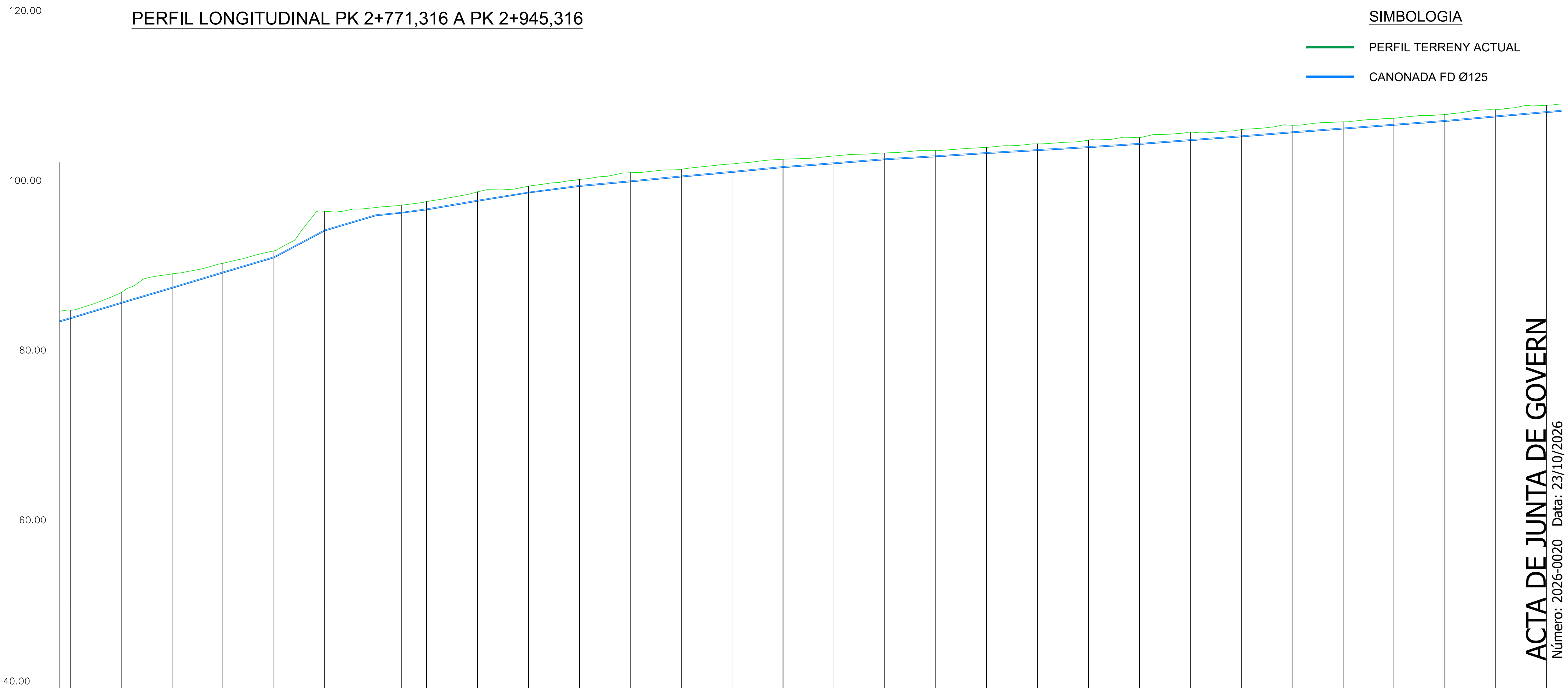
NÚM. 6
Full 16 de 19

2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 295 de 616

Annex 7

PERFIL LONGITUDINAL PK 2+771,316 A PK 2+945,316



Distancies a Origen	Pendent	Distancia	Alineacions En Planta	Alineacions Colze	Alineacions En alçat	Alineacions Colze	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
2771.316		6.00					84.716	83.689	1.027	6.000
2777.316		6.00					86.753	85.483	1.270	6.000
2783.316		6.00					88.977	87.277	1.700	6.000
2789.316		6.00					90.229	89.072	1.157	6.000
2795.316	52.72	6.00	22.30	22.30	−11.1	−11.15	91.670	90.866	0.804	6.000
2801.316	29.90	6.00			11.1	11.15	96.343	94.029	2.314	6.000
	9.63	3.00			11.1	11.15				6.000
2810.316	13.16	3.00			−2.0		97.073	96.112	0.960	3.000
2813.316	16.73	6.00			−2.0		97.480	96.507	0.973	3.000
2819.316	16.37	6.00	22.30	22.30	0.2		98.640	97.511	1.129	6.000
2825.316	12.80	6.00			2.0		99.305	98.493	0.811	6.000
2831.316	9.27	6.00	−1.0		2.0		100.085	99.262	0.823	6.000
2837.316		6.00	−2.0				100.877	99.818	1.059	6.000
2843.316		6.00					101.303	100.374	0.929	6.000
2849.316		6.00	−2.0				101.932	100.930	1.002	6.000
2855.316	7.72	6.00			0.9		102.476	101.487	0.989	6.000
2861.316		6.00					102.863	101.950	0.913	6.000
2867.316	6.01	6.00	2.0		1.0		103.213	102.413	0.800	6.000
2873.316		6.00	2.0				103.482	102.773	0.709	6.000
2879.316		6.00	2.0				103.870	103.134	0.736	6.000
2885.316		6.00	2.0				104.284	103.494	0.790	6.000
2891.316		6.00	2.0				104.728	103.855	0.873	6.000
2897.316	7.54	6.00	2.0		−0.9		105.015	104.215	0.800	6.000
2903.316		6.00	2.0				105.670	104.668	1.002	6.000
2909.316		6.00	2.0				105.957	105.120	0.837	6.000
2915.316		6.00	2.0				106.487	105.573	0.914	6.000
2921.316		6.00	2.0				106.873	106.026	0.847	6.000
2927.316		6.00					107.305	106.478	0.827	6.000
2933.316	8.64	6.00			−0.6		107.731	106.931	0.800	6.000
2939.316		6.00					108.322	107.450	0.872	6.000
							108.836	107.968	0.868	6.000

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL A3: 1/1000 A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 6

Full 17 de 19

2026

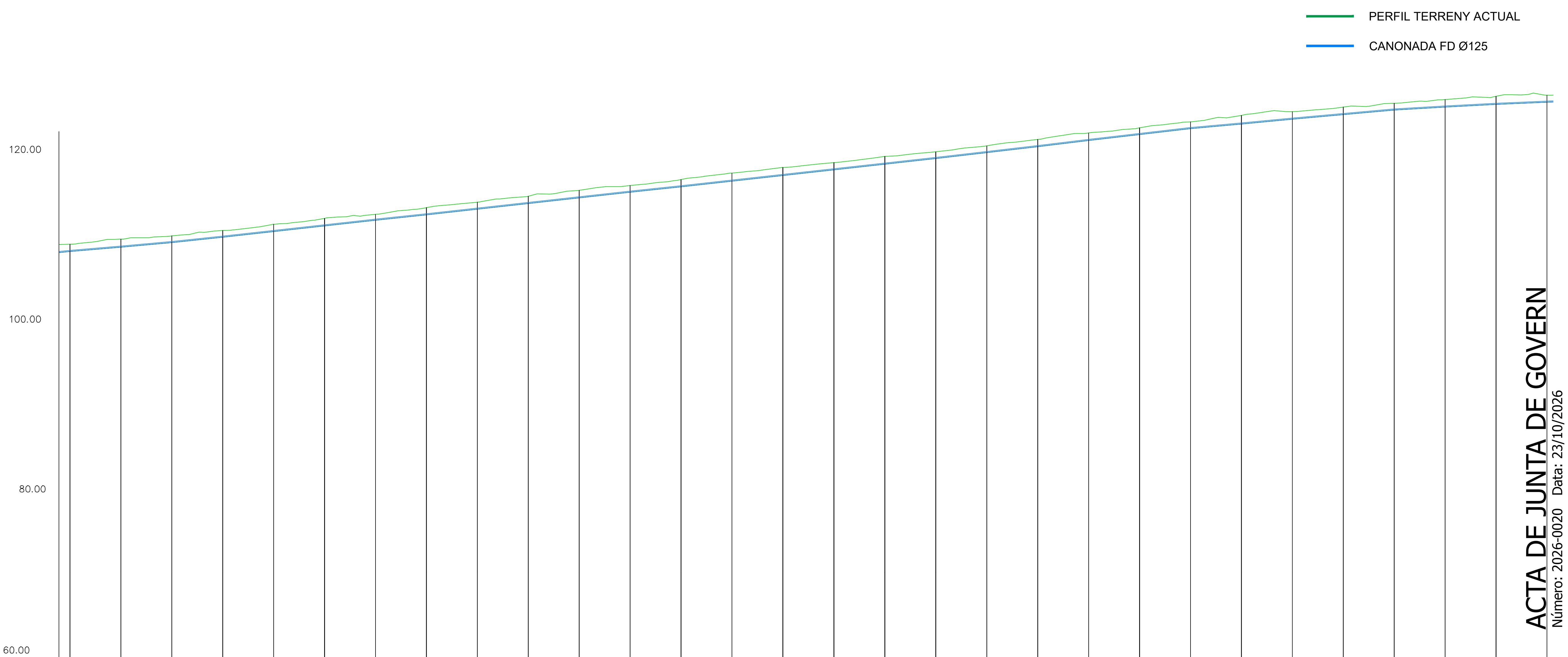
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 296 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 2+945,316 A PK 3+119,316

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Distancies a Origen	Cota Rasant Finalitzada	Cota Rasant Canonada	Fondària Canonada	Distancies Parcials
2945.316	108.836	107.968	0.868	6.000
2951.316	109.428	108.487	0.941	6.000
2957.316	109.805	109.005	0.800	6.000
2963.316	110.437	109.664	0.772	6.000
2969.316	111.178	110.324	0.854	6.000
2975.316	111.887	110.983	0.903	6.000
2981.316	112.353	111.643	0.710	6.000
2987.316	113.130	112.302	0.828	6.000
2993.316	113.794	112.962	0.832	6.000
2999.316	114.477	113.621	0.856	6.000
3005.316	115.184	114.281	0.903	6.000
3011.316	115.740	114.940	0.800	6.000
3017.316	116.438	115.602	0.835	6.000
3023.316	117.219	116.265	0.954	6.000
3029.316	117.871	116.927	0.944	6.000
3035.316	118.439	117.589	0.850	6.000
3041.316	119.167	118.252	0.915	6.000
3047.316	119.714	118.914	0.800	6.000
3053.316	120.423	119.621	0.802	6.000
3059.316	121.159	120.327	0.832	6.000
3065.316	121.946	121.034	0.912	6.000
3071.316	122.525	121.741	0.784	6.000
3077.317	123.249	122.448	0.801	6.001
3083.317	123.996	122.994	1.002	6.000
3089.317	124.432	123.540	0.892	6.000
3095.316	124.968	124.087	0.881	5.999
3101.316	125.433	124.633	0.800	6.000
3107.316	125.862	124.969	0.893	6.000
3113.316	126.257	125.304	0.952	6.000
[illegible]	126.385	125.545	0.840	[illegible]

Pendent: 10.99 · 11.04 · 11.78 · 9.10 · 5.60 · 4.01

Distancia: 6.00 · 6.01 · 5.99 · 5.99 · 6.00 · 6.00 · 6.00 · 6.00 · 6.00

Alineacions:

- En Planta: −2.0 · 1.0 · −1.0 · −2.0 · −2.0 · −5.15 · −9.15 · 2.0 · 2.0 · 2.0 · −2.0
- Colze: −11.15
- En alçat: −1.3 · −0.4 · 1.5 · 2.0 · 0.9
- Colze:

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria — www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL — A3: 1/1000 — A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

EXPEDIENT: 3259

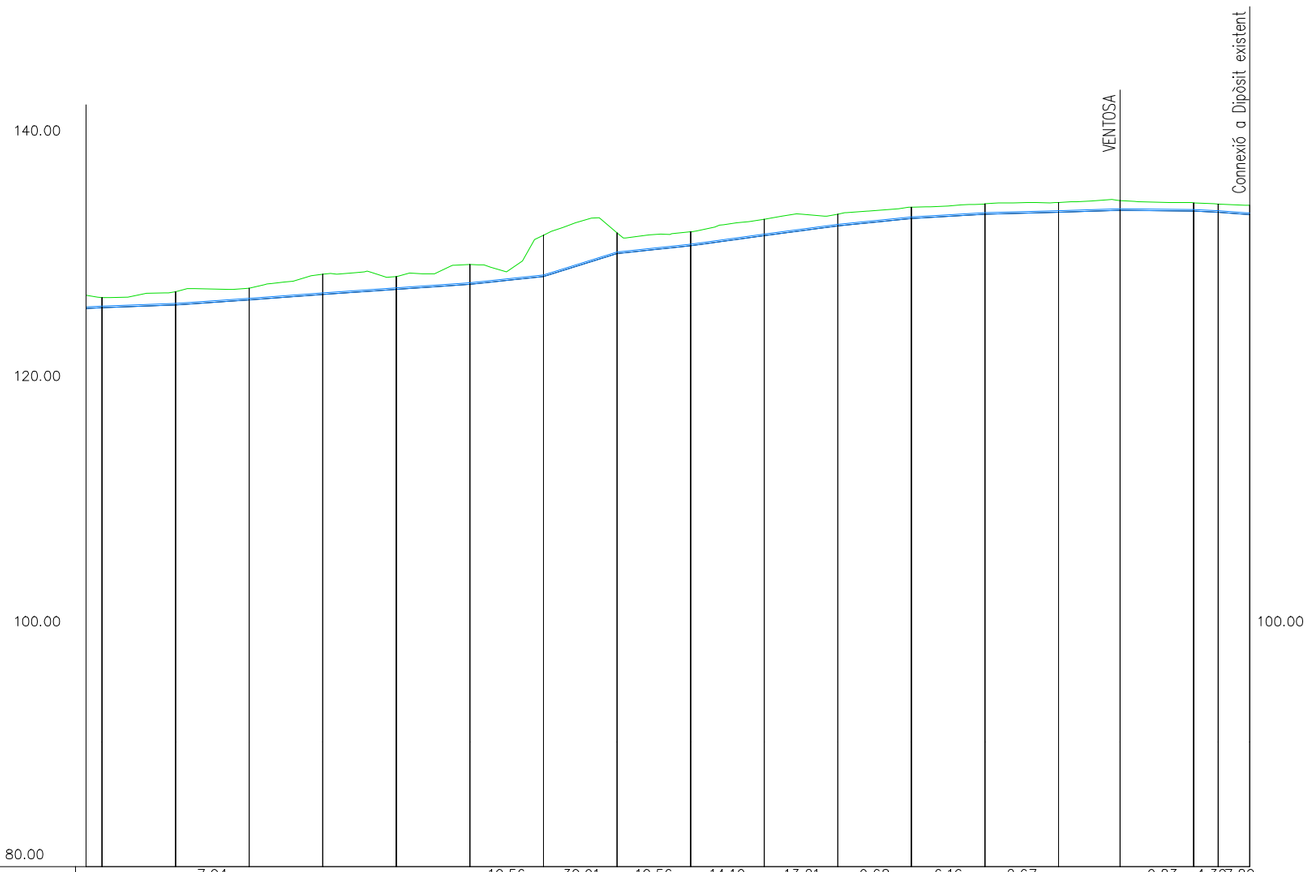
NÚM. 6 — Full 18 de 19 — 2026

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R | Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/ | Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 297 de 616

PERFIL LONGITUDINAL PK 3+119,316 A PK 3+212,895

SIMBOLOGIA

- PERFIL TERRENY ACTUAL
- CANONADA FD Ø125



Pendent				7.04						10.56	30.91	10.56	14.10	13.21	9.68	6.16	2.67		−0.83	−4.32	7.82			
Distancia		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.00	6.00	2.00	2.58			
Alineacions	En Planta			−22.30				11.15				−1.0						2.0	45.0	45.0	11.15			
	Colze			−22.30				11.15											45.0	45.0	11.15			
	En alçat		−1.7					−2.0	−11.2	11.2	−2.0	0.5	2.0	2.0	2.0		2.0	2.0	2.0					
	Colze								−11.15	11.15														
Cota Rasant Finalitzada		126.385	126.870	127.132	128.275	128.112	129.078	131.473	131.656	131.749	132.767	133.187	133.758	134.017	134.133	134.293	134.112	134.016	133.891					
Cota Rasant Canonada		125.545	125.786	126.209	126.631	127.053	127.476	128.109	129.964	130.598	131.444	132.237	132.817	133.187	133.347	133.480	133.431	133.344	133.143					
Fondària Canonada		0.840	1.084	0.923	1.644	1.058	1.602	3.363	1.692	1.151	1.323	0.950	0.941	0.830	0.786	0.813	0.681	0.672	0.748					
Distancies Parcials		6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	5.000	6.000	2.000	2.579					
Distancies a Origen		3119.316	3125.316	3131.316	3137.316	3143.316	3149.316	3155.316	3161.316	3167.316	3173.316	3179.316	3185.316	3191.316	3197.316	3202.316	3208.316	3210.316	3212.895					

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 298 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7se.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

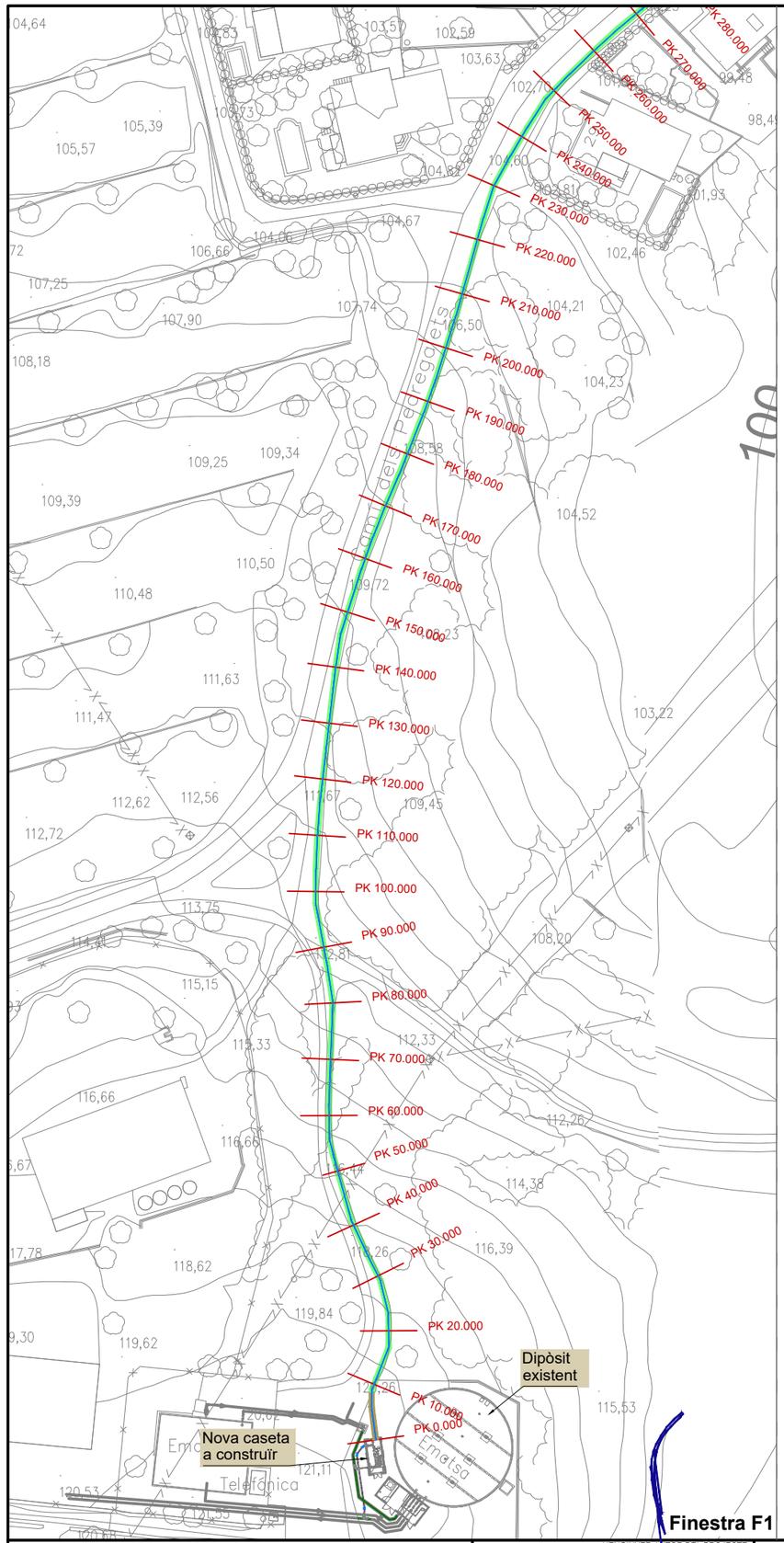
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL CANONADA

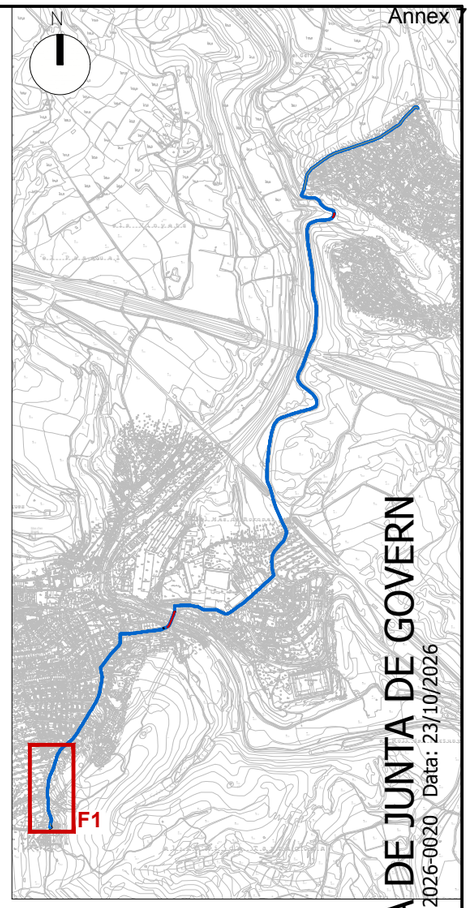
EXPEDIENT: 3259

NÚM.
6
Full 19 de 19

2026







ACTA DE JUNTA DE GOVERN

Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE TERRA
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

Còdi Validació: 6W3X6RY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 299 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

EXPEDIENT: 3259

NÚM. 8 Full 1 de 6

2026

Annex 7

Creuament Riu El Gaia amb canonada per interior de tub d'acer ancorat a pont (veure plànol detalls)

Piscina Municipal
Parking Alex, SL
Masieta de Queralt
Carrer de Salorteta
Carrer d'Eulàlia Duran i Ventosa
Carrer d'Eufrèmia Querol
Carrer Nou
Carrer de Santa Tecla
Xarxa Sanitària i Social Santa Tecla
Centre Cultural
Avinguda de Catalunya
Escola l'Agulla
EL CATLLAR
el Gaia

PK 675.000
PK 680.000
PK 690.000
PK 700.000
PK 710.000
PK 720.000
PK 730.000
PK 740.000
PK 750.000
PK 760.000
PK 770.000
PK 780.000
PK 790.000
PK 800.000
PK 810.000
PK 820.000
PK 830.000
PK 840.000
PK 850.000
PK 860.000
PK 870.000
PK 880.000
PK 890.000
PK 897.500
PK 900.000
PK 910.000
PK 920.000
PK 930.000
PK 934.500
PK 940.000
PK 952.500
PK 960.000
PK 970.000
PK 980.000
PK 670.000
PK 660.000
PK 650.000
PK 640.000
PK 630.000
PK 620.000
PK 610.000
PK 600.000
PK 590.000
PK 580.000
PK 570.000
PK 560.000
PK 550.000

el Catllar

Finestra F3

N

F3

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE TERRA
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

Cdi Validació: 6W3XEJAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 300 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyers www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

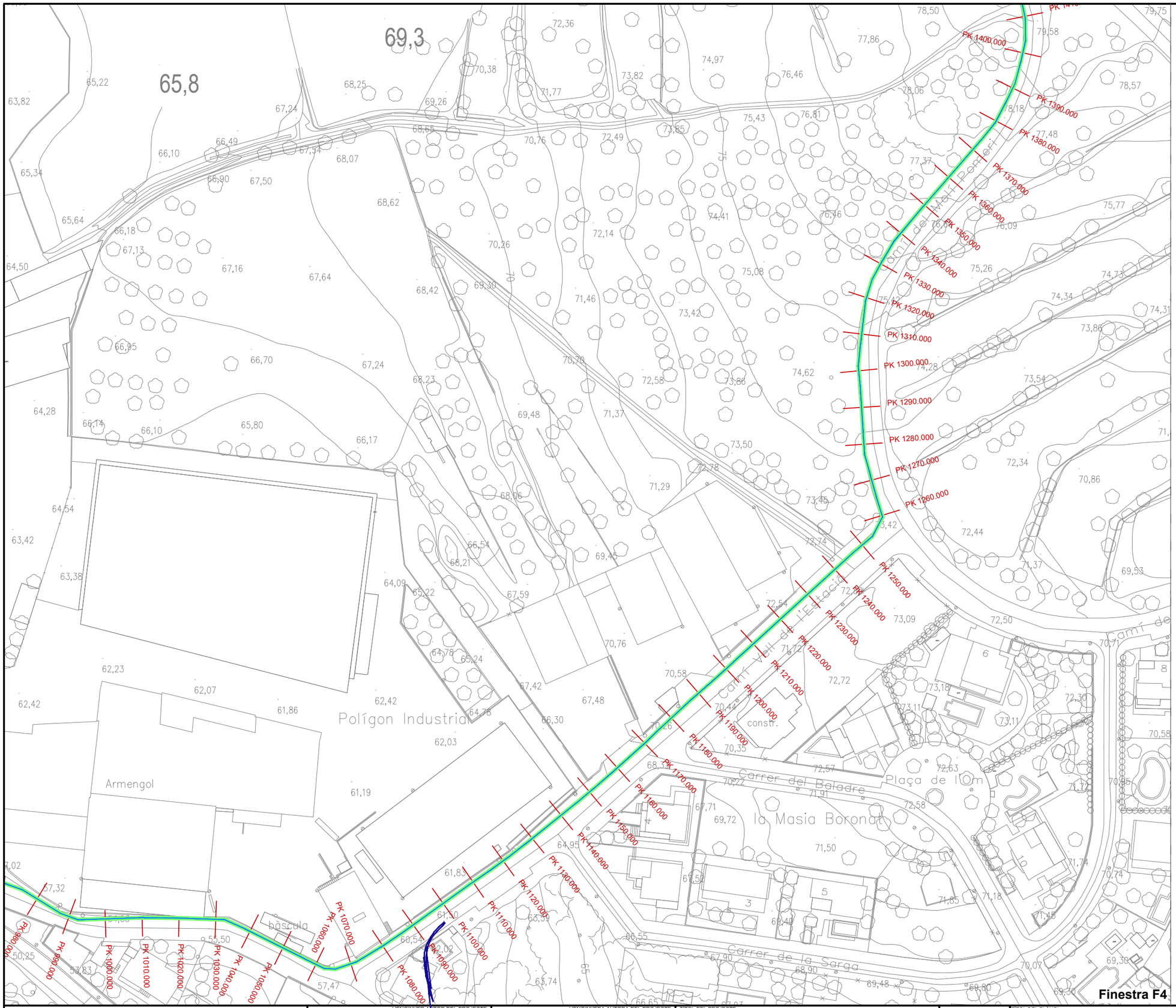
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

EXPEDIENT: 3259

NÚM.
8
Full 2 de 6

2026



SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE TERRA
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN

Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Còdi Validació: 6W3X6BY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 301 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.7se.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

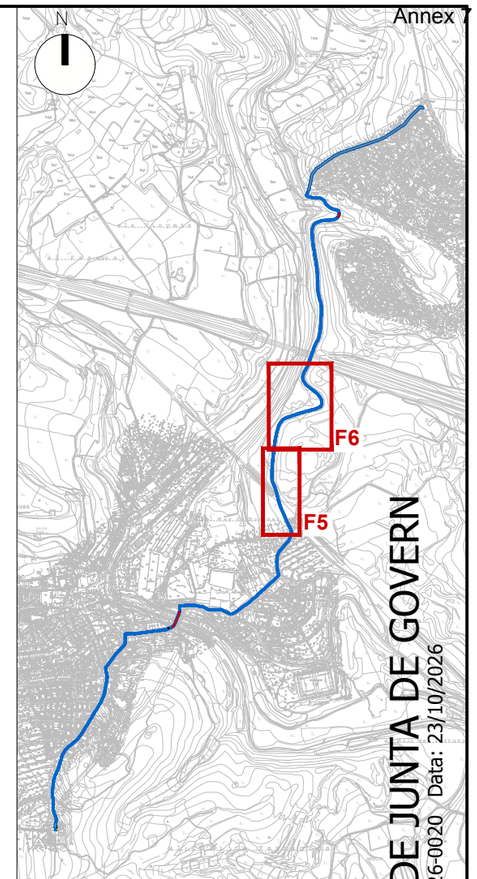
EXPEDIENT: 3259

NÚM. 8 Full 3 de 6

2026

Finestra F5

Finestra F6



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE TERRA
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

Cdi Validació: 6W3X6MAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 302 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria
www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

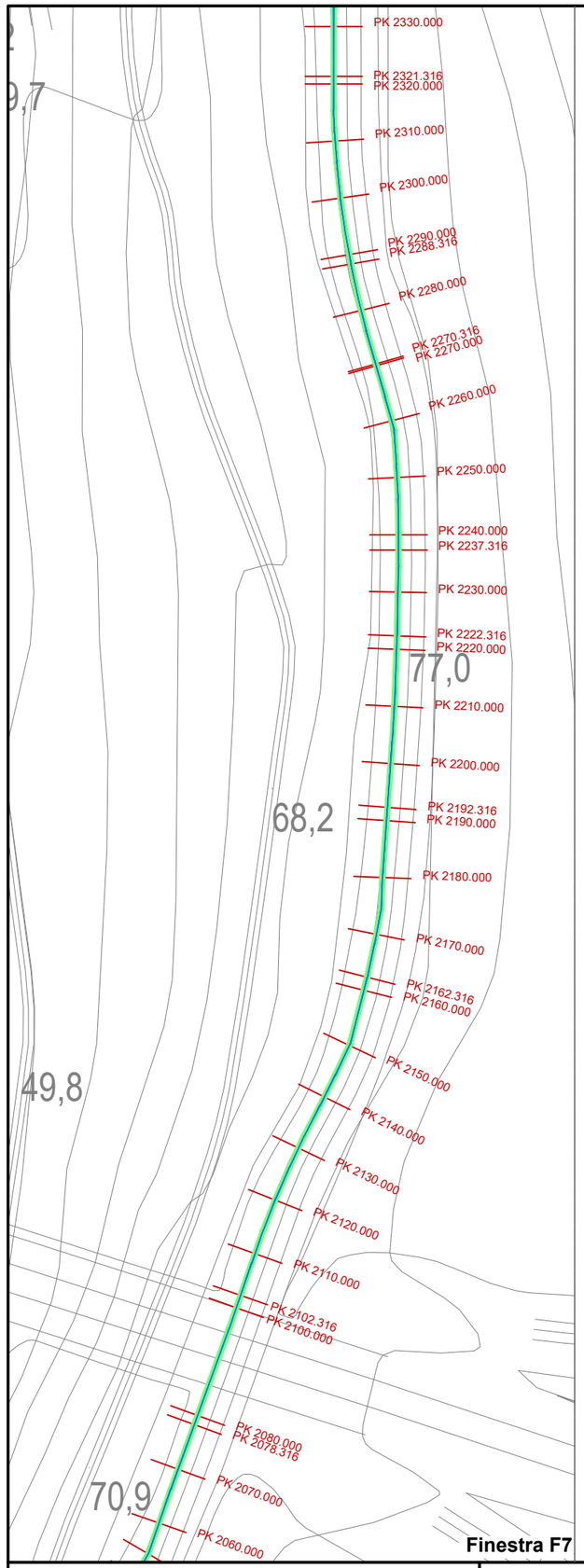
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

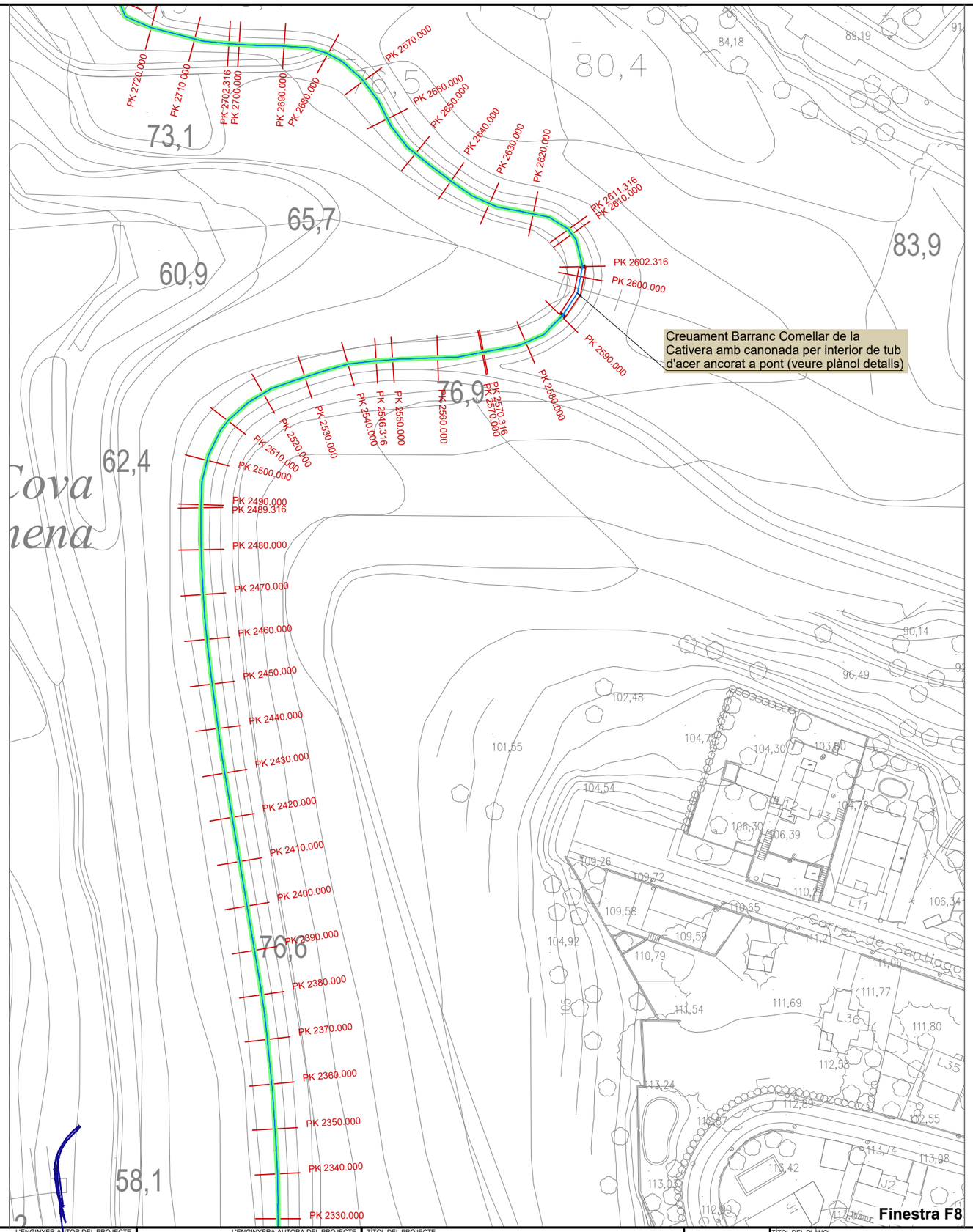
EXPEDIENT: 3259

NÚM.
8
Full 4 de 6

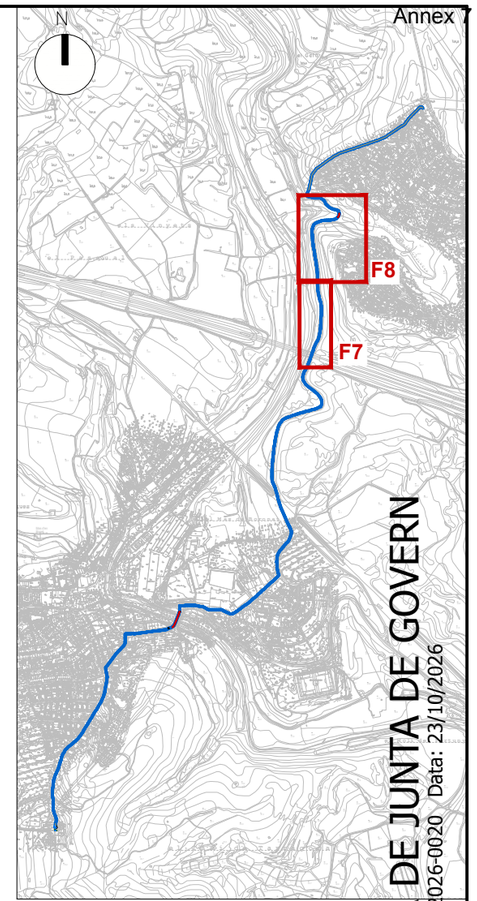
2026



Finestra F7



Finestra F8



SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE TERRA
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Còdi Validació: 6W3X6MY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 303 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyeria www.set.cat

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

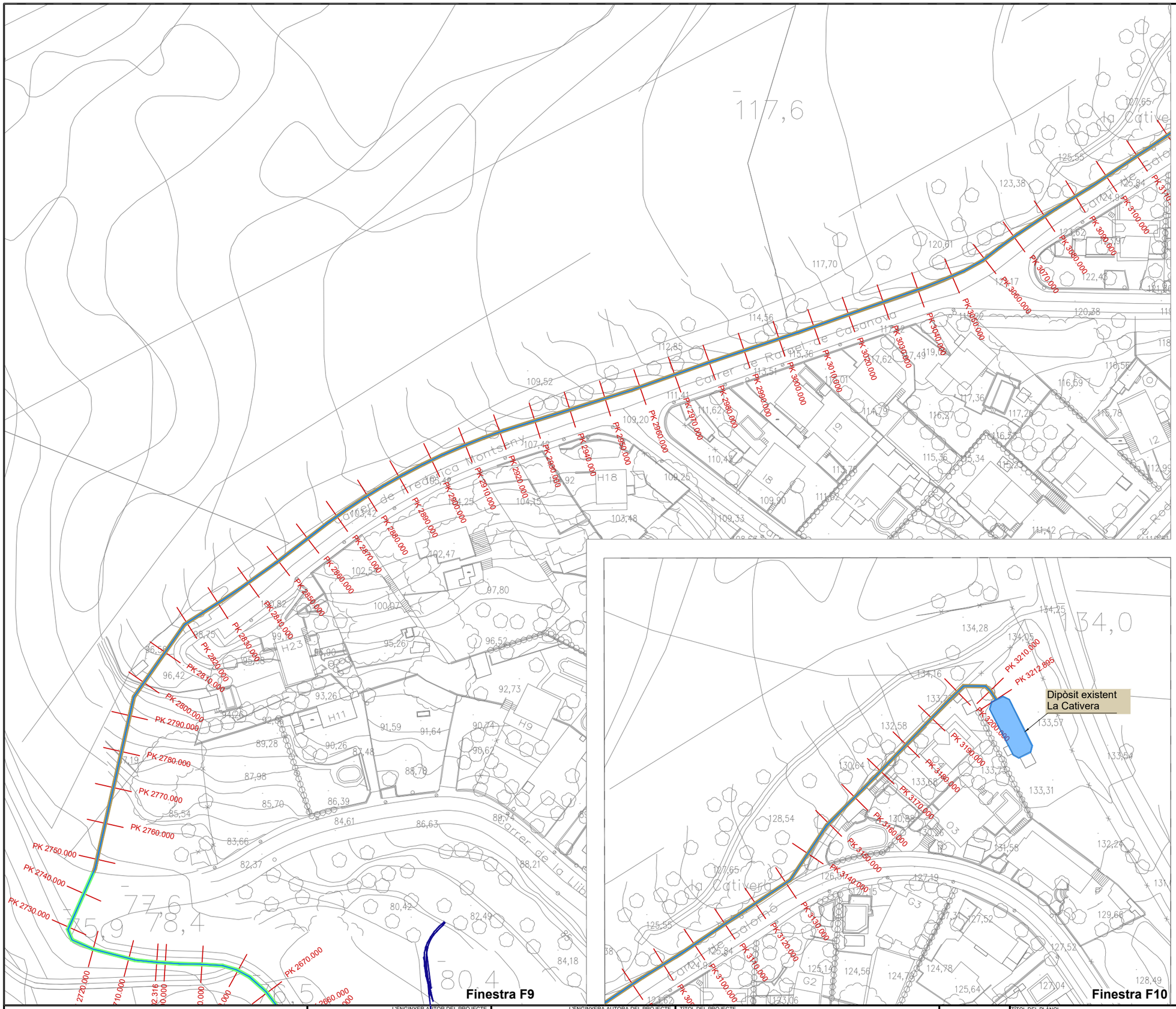
EXPEDIENT: 3259

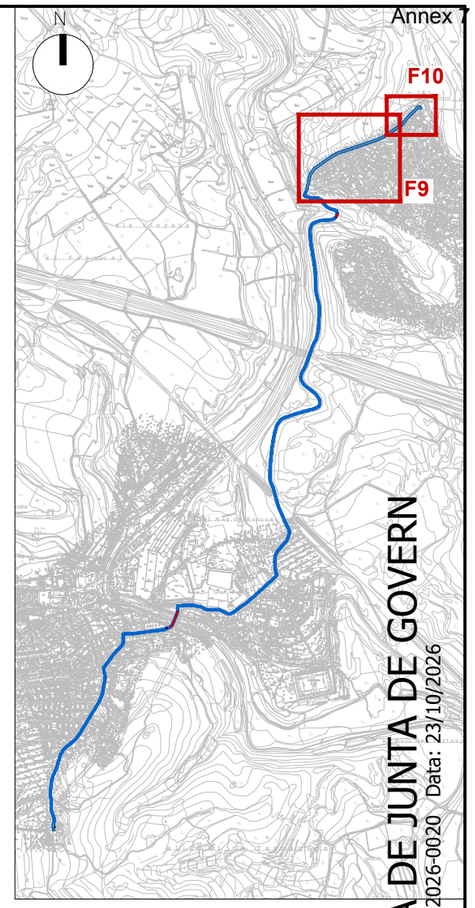
TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NÚM. 8
Full 5 de 6

2026

Annex 7





SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE TERRA
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

CSV Validació: 6W3X62AY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electronicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 304 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7se.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

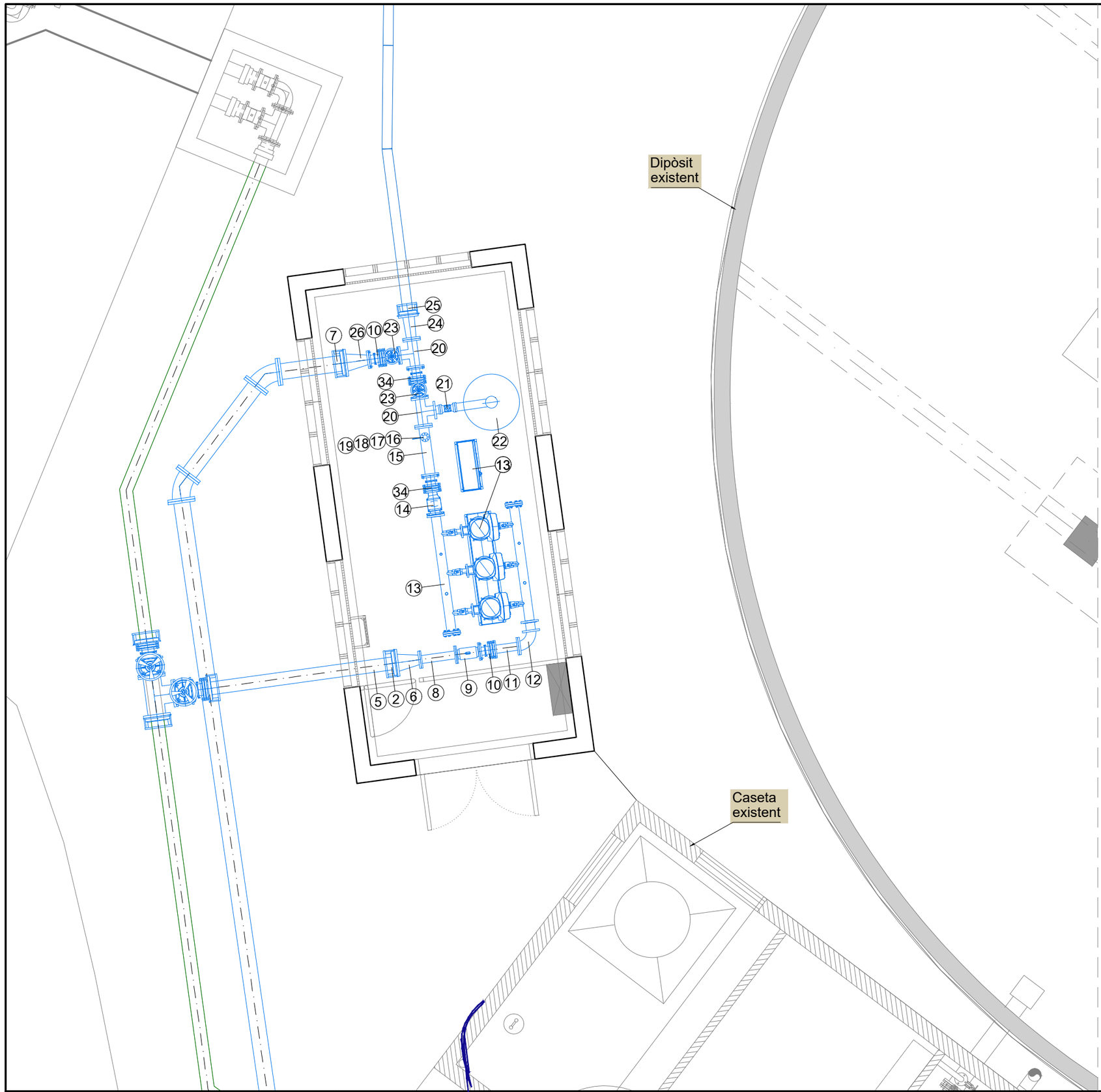
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/1000
A1: 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

EXPEDIENT: 3259

NÚM.
8
Full 6 de 6

2026





1. CANONADA EXISTENT PEAD DN160
2. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN150, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
3. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN150 PN16, DE AVK
4. DERIVACIÓ EN "T" FD DN150 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
5. CANONADA DE FD DN150, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
6. CON DE REDUCCIÓ FD DN150 A DN100, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
7. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
8. CARRET ESTABILITZADOR FD DN100 L=500 mm DE AVK
9. CABALÍMETRE DN100 PN16 FLOSTAR-M DE ITRON AMB TELEMESURA
10. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN100 PN16 DE AVK
11. CARRET ESTABILITZADOR FD DN100 L=300 mm DE AVK
12. COLZE DE 90° DE FD DN100 BB DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
13. GRUP DE PRESSIÓ MODEL HYDRO MPC-E 3 CRI 15-4 (de Grundfos o equivalent)
14. VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA FD DN100 PN25 DE AVK
15. CANONADA D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DN5" AMB DOBLE BRIDA L=600 mm AMB PICATGE 1/2"
16. VÀLVULA DE BOLA
17. AMORTIDORS DE PULSACIONS
18. VÀLVULA AMB PURGA
19. MANÒMETRE DE 0 A 25 BAR
20. DERIVACIÓ EN "T" FD DN100 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
21. VÀLVULA DE BOLA DN100 DE GENEBRE
22. CALDERÍ MODEL 500 AHN-P AMB CODI 07500301-8 (de Ibaiondo o equivalent) Ø600 mm ALÇADA 2.755 mm
23. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN100 PN25, DE AVK
24. CON DE REDUCCIÓ FD DN125 A DN100 BB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
25. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN125, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
26. CON DE REDUCCIÓ FD DN200 A DN100 BB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
27. CANONADA DE FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
28. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
29. COLZE DE 45° FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
30. COLZE DE 22° FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
31. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN200 PN25, DE AVK
32. DERIVACIÓ EN "T" FD DN200 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
33. CANONADA EXISTENT PEAD DN200
34. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN100 PN25 DE AVK
35. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN200 PN25 DE AVK
36. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN150 PN16 DE AVK

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCST4GHCLLE5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 305 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria www.set.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/50
A1: 1/25

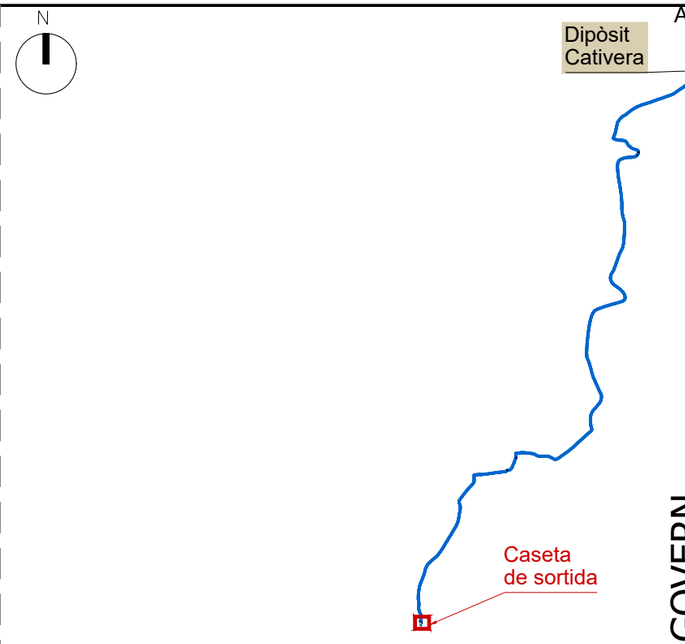
TÍTOL DEL PLÀNOL
CASETA DE SORTIDA:
PLANTA INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

EXPEDIENT: 3259

NÚM.
9
Full 1 de 7

2026





1. CANONADA EXISTENT PEAD DN160
2. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN150, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
3. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN150 PN16, DE AVK
4. DERIVACIÓ EN "T" FD DN150 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
5. CANONADA DE FD DN150, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
6. CON DE REDUCCIÓ FD DN150 A DN100, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
7. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
8. CARRET ESTABILITZADOR FD DN100 L=500 mm DE AVK
9. CABALÍMETRE DN100 PN16 FLOSTAR-M DE ITRON AMB TELEMESURA
10. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN100 PN16 DE AVK
11. CARRET ESTABILITZADOR FD DN100 L=300 mm DE AVK
12. COLZE DE 90° DE FD DN100 BB DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
13. GRUP DE PRESSIÓ MODEL HYDRO MPC-E 3 CRI 15-4 (de Grundfos o equivalent)
14. VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA FD DN100 PN25 DE AVK
15. CANONADA D'ACER INOXIDABLE AISI 316 DN5" AMB DOBLE BRIDA L=600 mm AMB PICATGE 1/2"
16. VÀLVULA DE BOLA
17. AMORTIDORS DE PULSACIONS
18. VÀLVULA AMB PURGA
19. MANÒMETRE DE 0 A 25 BAR
20. DERIVACIÓ EN "T" FD DN100 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
21. VÀLVULA DE BOLA DN100 DE GENEBRE
22. CALDERÍ MODEL 500 AHN-P AMB CODI 07500301-8 (de Ibaiondo o equivalent) Ø600 mm ALÇADA 2.755 mm
23. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN100 PN25, DE AVK
24. CON DE REDUCCIÓ FD DN125 A DN100 BB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
25. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN125, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
26. CON DE REDUCCIÓ FD DN200 A DN100 BB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
27. CANONADA DE FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
28. BRIDA PLANA / ENDOLL FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
29. COLZE DE 45° FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
30. COLZE DE 22° FD DN200, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
31. VÀLVULA DE COMPORTA FD DN200 PN25, DE AVK
32. DERIVACIÓ EN "T" FD DN200 BBB, DE PAM NATURAL SAINT GOBAIN
33. CANONADA EXISTENT PEAD DN200
34. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN100 PN25 DE AVK
35. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN200 PN25 DE AVK
36. CARRET DE DESMUNTATGE FD DN150 PN16 DE AVK

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Cod Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGHCLLE5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 306 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS
www.7se.cat

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/50
A1: 1/25

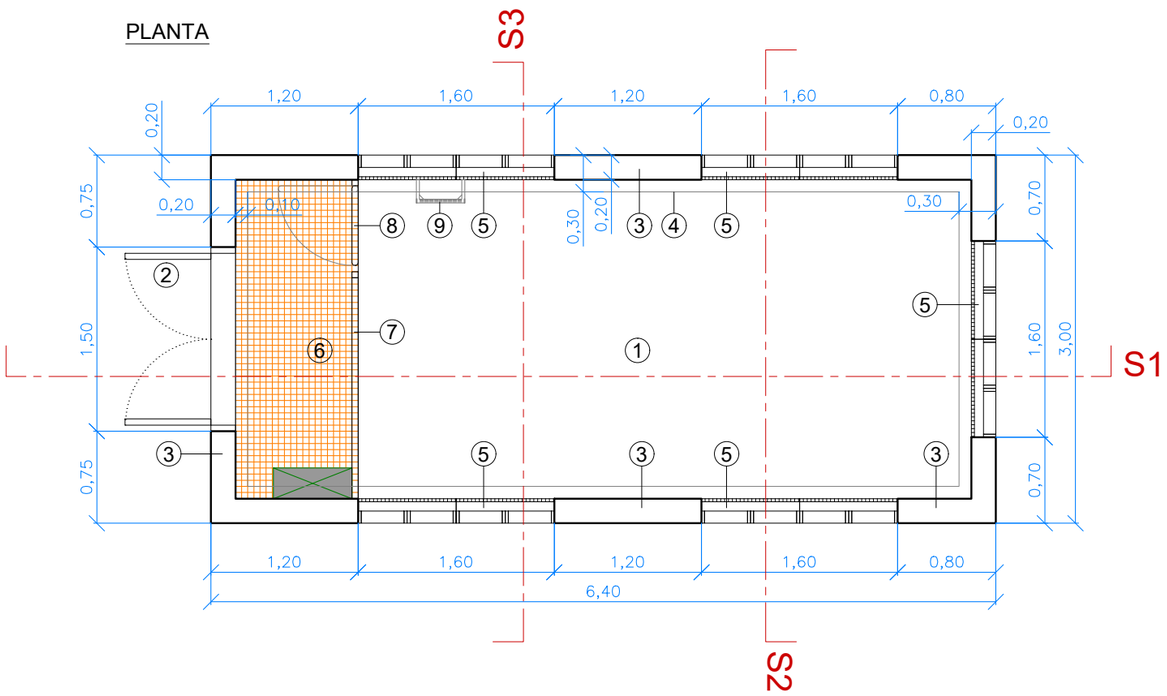
TITOL DEL PLÀNOL
CASETA DE SORTIDA:
PLANTA INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA EXTERIOR CASETA

EXPEDIENT: 3259

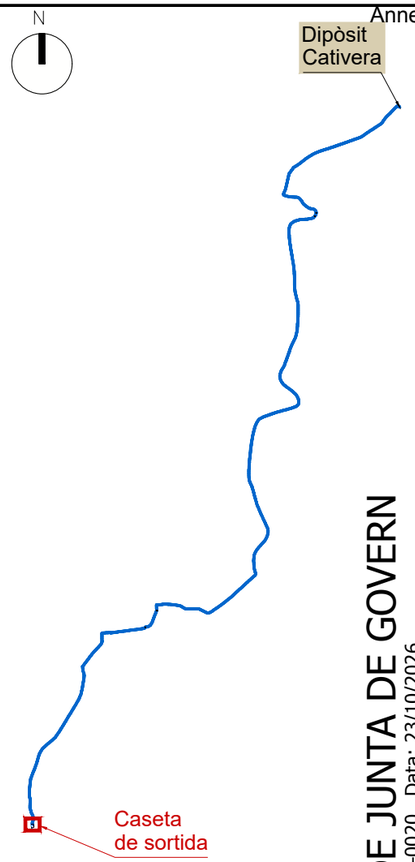
NÚM. 9
Full 2 de 7

2026

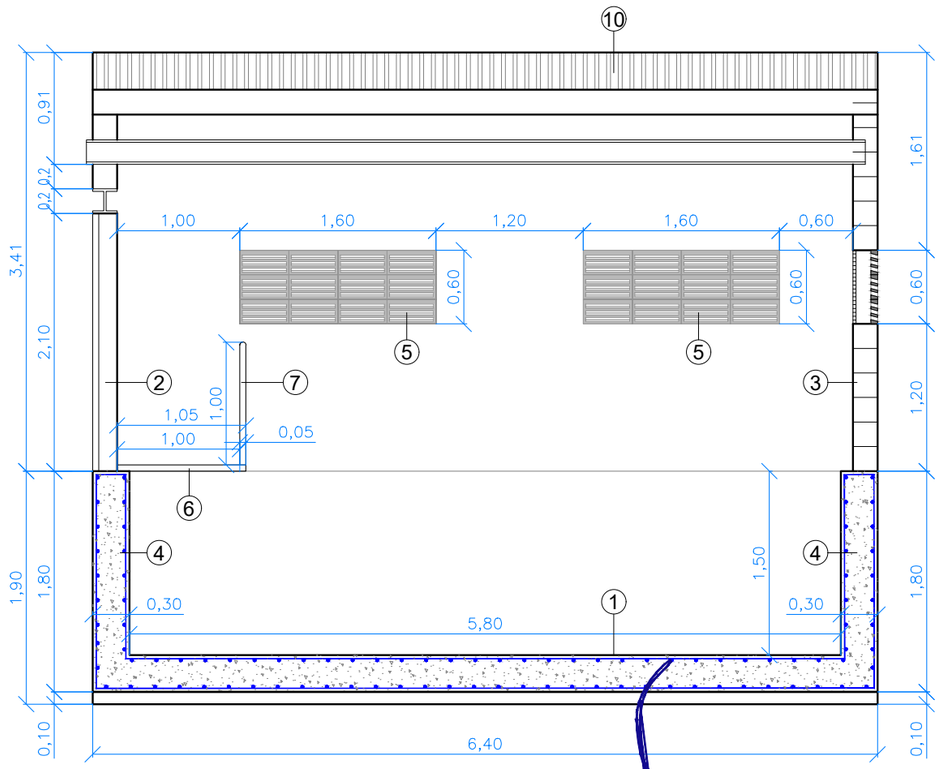
PLANTA



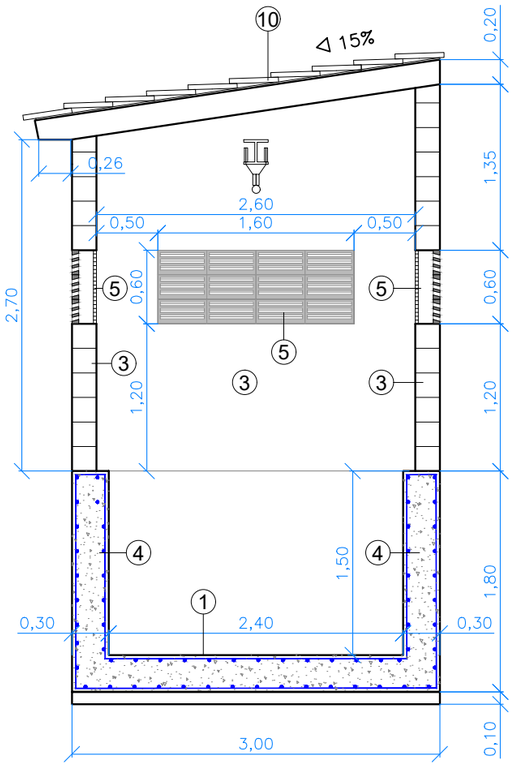
① PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-30/F/20/XC4+XD3, #Ø12c20 cm
② PORTA D'ACER GALVANITZAT, AMB VENTILACIÓ SUPERIOR I INFERIOR AMB LAMES I PANY NORMALITZAT PER LA COMPANYIA D'AIGÜES
③ PARET ESTRUCTURAL DE TANCAMENT AMB BLOC DE FORMIGÓ TIPUS "SPLIT" DE 20x20x40cm., EXECUCIÓ VISTA PER LES DUES CARES.
④ MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-30/F/20/XC4+XD3, AMB 12 #Ø12c20 cm D'ACER B-500-SD
⑤ FINESTRA DE 1,6x0,60 cm AMB PERSIANA FIXA DE FORMIGÓ AMB LAMES HORIZONTALS. (mòduls DE 0,4x0,2 cm de SAS o equivalent), MOSQUITERA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE
⑥ PASSAREL·LA DE TRAMEX
⑦ BARANA METÀL·LICA Ø50
⑧ PORTELLA DE SEGURETAT AMB MOLLA
⑨ ESCALA DE BARROTS "PATE"
⑩ SOSTRE INCLINAT DE 20+5 cm DE GRUIX FORMAT PER SEMIBIGUETES PREFABRICADES DE FORMIGÓ PRETENSAT AMB INTEREIX DE 70 cm I AMPLE DE NERVI DE 10 cm. ARMAT NEGATIU 2Ø12 PER BIGUETA, REVOLTÓ CERÀMIC I CAPA DE COMPRESSIÓ DE 5 cm DE GRUIX ARMADA AMB #Ø6C/15 cm I TEULADA AMB TEULES CERÀMIQUES



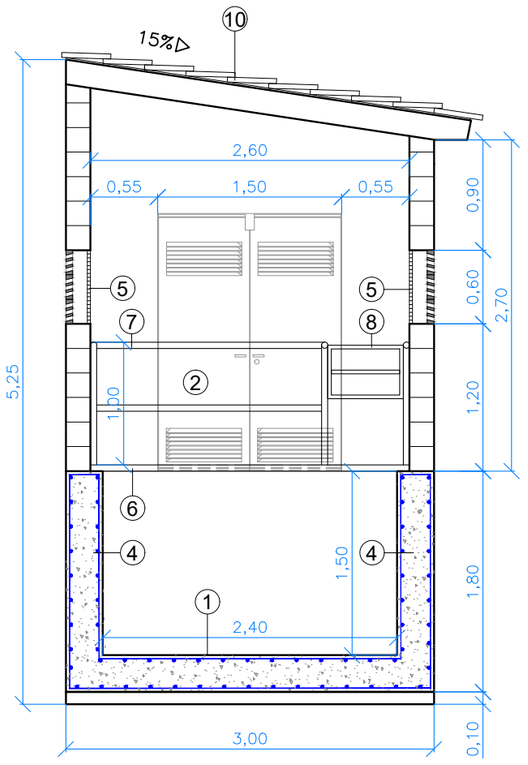
SECCIÓ S1



SECCIÓ S2



SECCIÓ S3



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 307 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/50
A1: 1/25

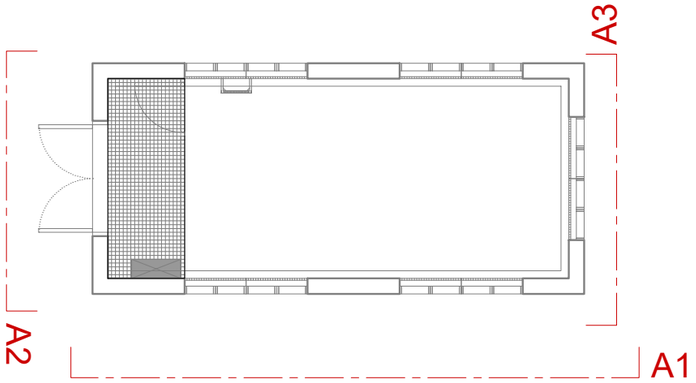
TÍTOL DEL PLÀNOL
CASETA DE SORTIDA:
PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I SECCIONS

EXPEDIENT: 3259

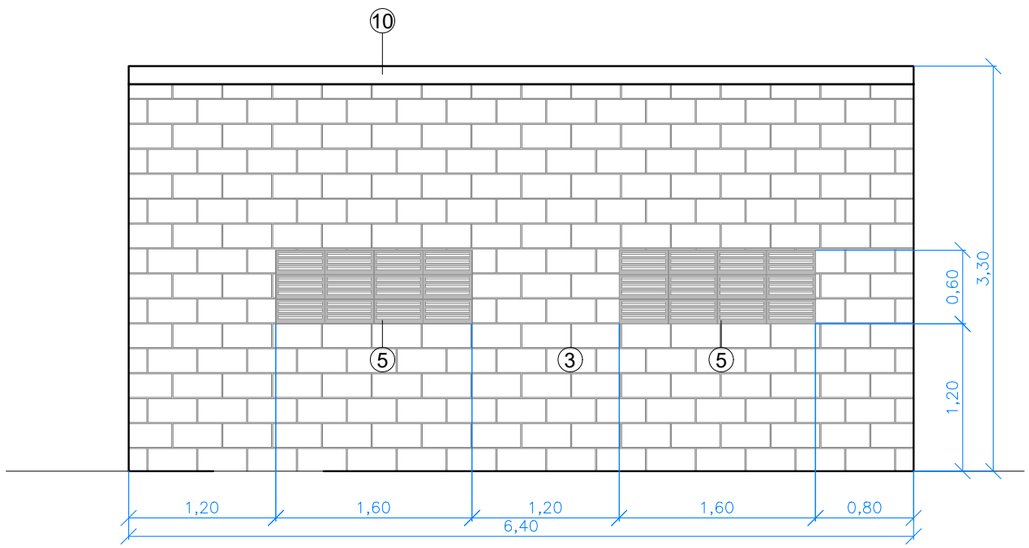
NÚM. 9
Full 3 de 7

2026

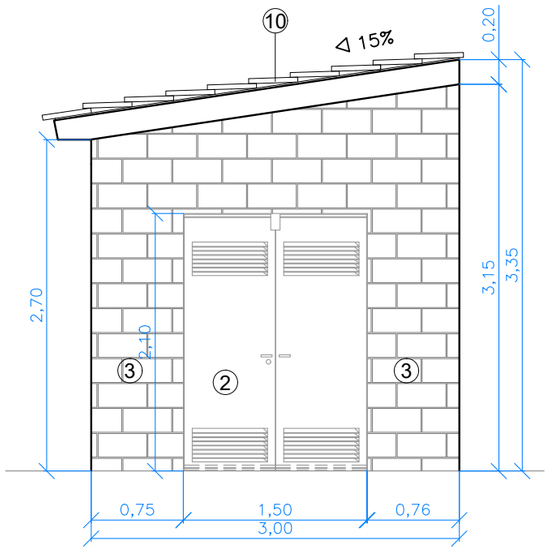
① PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-30/F/20/XC4+XD3, #Ø12c20 cm
② PORTA D'ACER GALVANITZAT, AMB VENTILACIÓ SUPERIOR I INFERIOR AMB LAMES I PANY NORMALITZAT PER LA COMPANYIA D'AIGÜES
③ PARET ESTRUCTURAL DE TANCAMENT AMB BLOC DE FORMIGÓ TIPUS "SPLIT" DE 20x20x40cm., EXECUCIÓ VISTA PER LES DUES CARES.
④ MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-30/F/20/XC4+XD3, AMB 12 #Ø12c20 cm D'ACER B-500-SD
⑤ FINESTRA DE 1,6x0,60 cm AMB PERSIANA FIXA DE FORMIGÓ AMB LAMES HORIZONTALS. (mòduls DE 0,4x0,2 cm de SAS o equivalent), MOSQUITERA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE
⑥ PASSAREL·LA DE TRAMEX
⑦ BARANA METÀL·LICA Ø50
⑧ PORTELLA DE SEGURETAT AMB MOLLA
⑨ ESCALA DE BARROTS "PATE"
⑩ SOSTRE INCLINAT DE 20+5 cm DE GRUIX FORMAT PER SEMIBIGUETES PREFABRICADES DE FORMIGÓ PRETENSAT AMB INTEREIX DE 70 cm I AMPLE DE NERVI DE 10 cm. ARMAT NEGATIU 2Ø12 PER BIGUETA, REVOLTÓ CERÀMIC I CAPA DE COMPRESSIÓ DE 5 cm DE GRUIX ARMADA AMB #Ø6C/15 cm I TEULADA AMB TEULES CERÀMIQUES



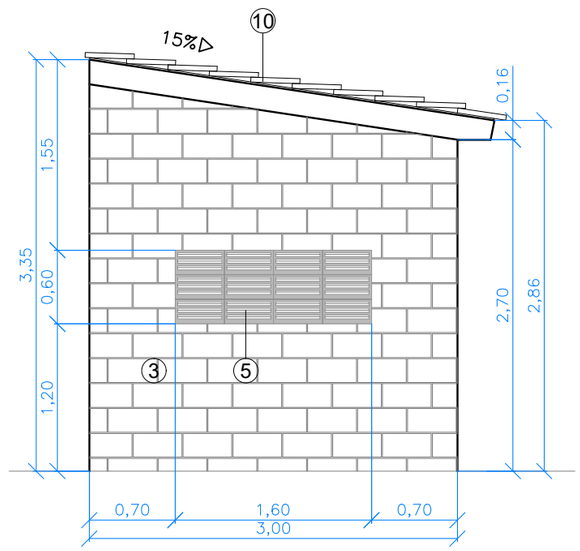
ALÇAT A1



ALÇAT A2



ALÇAT A3



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 308 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria www.7et.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

ESCALA ORIGINAL
A3: 1/50
A1: 1/25

TÍTOL DEL PLÀNOL
CASETA DE SORTIDA: ALÇATS

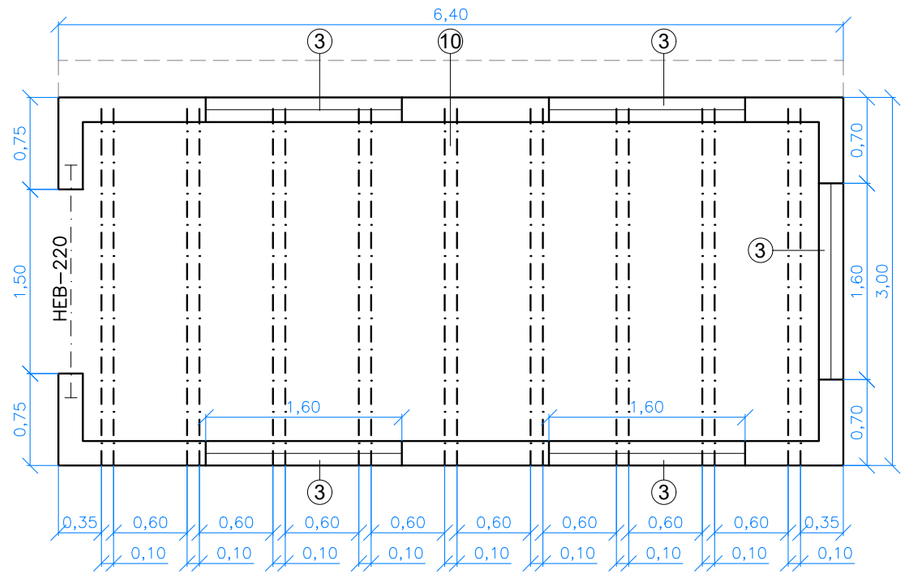
EXPEDIENT: 3259

NÚM. 9
Full 4 de 7

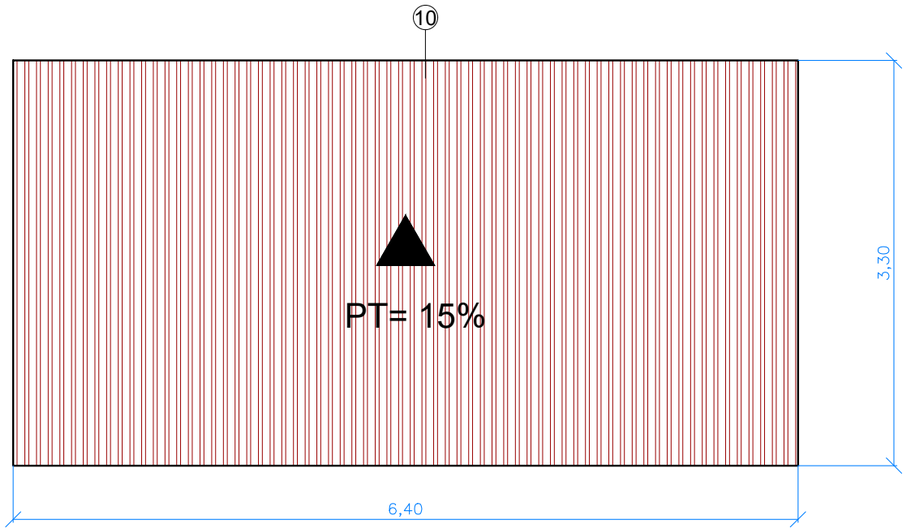
2026

① PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-30/F/20/XC4+XD3, #Ø12c20 cm
② PORTA D'ACER GALVANITZAT, AMB VENTILACIÓ SUPERIOR I INFERIOR AMB LAMES I PANY NORMALITZAT PER LA COMPANYIA D'AIGÜES
③ PARET ESTRUCTURAL DE TANCAMENT AMB BLOC DE FORMIGÓ TIPUS "SPLIT" DE 20x20x40cm., EXECUCIÓ VISTA PER LES DUES CARES.
④ MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-30/F/20/XC4+XD3, AMB 12 #Ø12c20 cm D'ACER B-500-SD
⑤ FINESTRA DE 1,6x0,60 cm AMB PERSIANA FIXA DE FORMIGÓ AMB LAMES HORIZONTALS. (mòduls DE 0,4x0,2 cm de SAS o equivalent), MOSQUITERA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE
⑥ PASSAREL·LA DE TRAMEX
⑦ BARANA METÀL·LICA Ø50
⑧ PORTELLA DE SEGURETAT AMB MOLLA
⑨ ESCALA DE BARROTS "PATE"
⑩ SOSTRE INCLINAT DE 20+5 cm DE GRUIX FORMAT PER SEMIBIGUETES PREFABRICADES DE FORMIGÓ PRETENSAT AMB INTEREIX DE 70 cm I AMPLE DE NERVI DE 10 cm. ARMAT NEGATIU 2Ø12 PER BIGUETA, REVOLTÓ CERÀMIC I CAPA DE COMPRESSIÓ DE 5 cm DE GRUIX ARMADA AMB #Ø6C/15 cm I TEULADA AMB TEULES CERÀMIQUES

ESTRUCTURA



COBERTA

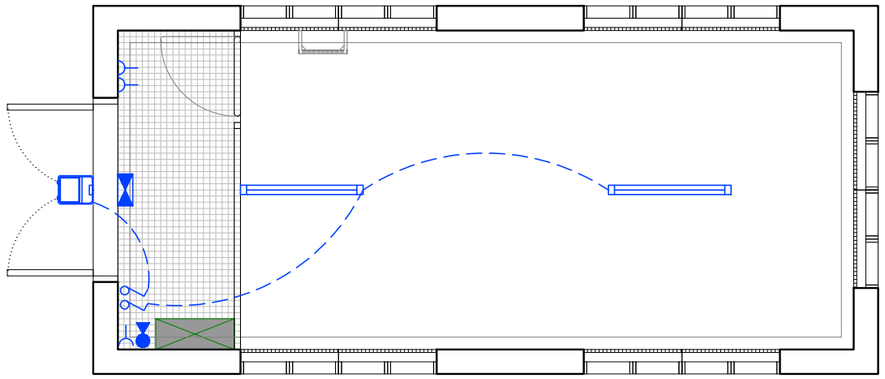


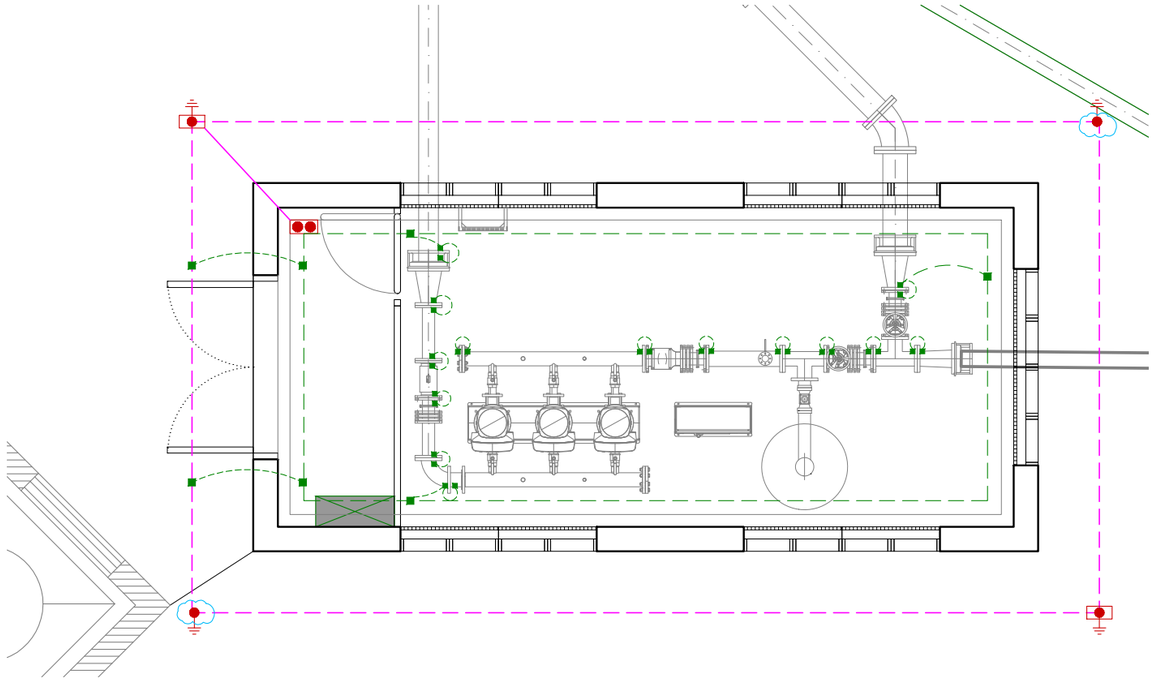
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 309 de 616

Ajuntament del Catllar

SET enginyers www.7se.cat	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: 1/50 A1: 1/25 EXPEDIENT: 3259	TÍTOL DEL PLÀNOL: CASETA DE SORTIDA: PLANTA COBERTA	NÚM. 9 Full 5 de 7	2026





SIMBOLOGIA

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- QUADRE ELÈCTRIC
- PANTALLA ESTANCA LED MODEL PEC PCL GEN3 L073 T1 PC L1N S-EMERG 6072lm, 40.8 W (De Carandini o equivalent)
- LLUMINARIA D'EMERGENCIA AMB PANTALLA ESTANCA LED MODEL PEC PCL GEN3 L073 T1 PC L1N EM3 6072lm, 40.8 W (De Carandini o equivalent)
- INTERRUPTOR
- ENDOLL PRESSA LATERAL
- EXTINTOR EFICACIA 21A-89B

XARXA TERRES

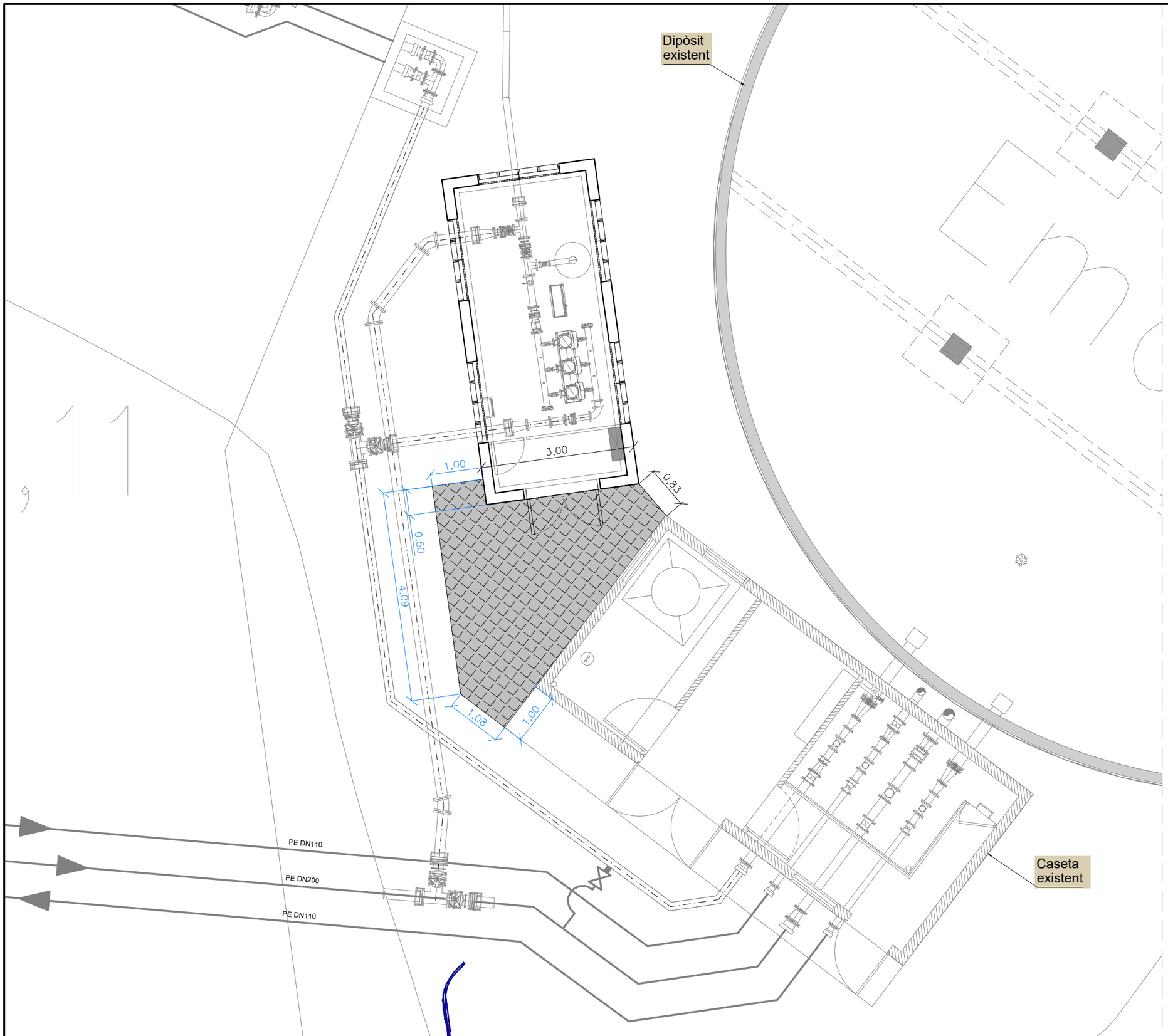
- CABLE NU DE Cu 50mm2 (TERRES)
- CABLE NU DE Cu 35mm2
- DERIVACIÓ "T" AMB SOLDADURA CADWELD PER CABLE DE Cu 50mm2
- DERIVACIÓ PER CABLE NU DE Cu DE 50mm2 A 35mm2
- CONNEXIÓ AMB TERMINAL DE PRESSIÓ PER CABLE DE 35mm2
- CONNEXIÓ AMB TERMINAL DE PRESSIÓ I TRENA FLEXIBLE DE 35mm2
- CONNEXIÓ DE TERRA SOTERRADA AMB RESINA DIELÈCTRICA ref. FUREPUR-F-700N
- PONT DE PROVA Mod. CTS25/95 Marca HIMEL
- ELÈCTRODE DE PRESA DE TERRA A L'ARQUETA DE CONNEXIÓ RECTANGULAR Mod. 2718 Marca PUJOL-MONTALA, Ø18mm, L=2m
- ELÈCTRODE DE PRESA DE TERRA, Ø18mm, L=2m

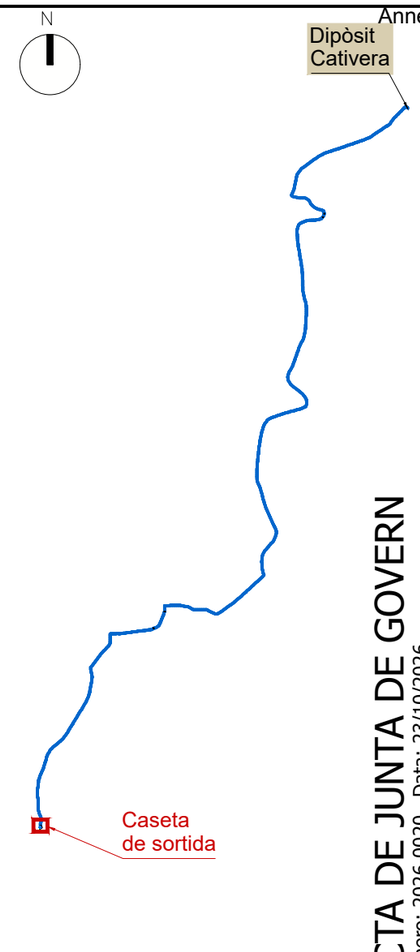
NOTES:

La màxima resistència a obtenir, amb el pont de prova obert, és de 20ohm. En cas contrari la xarxa es millorarà amb estels de terra i pous de sals minerals. Totes les brides porten ponts de connexió 35mm 2 amb cargols M6x10 inox.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 310 de 616

Annex 7





LLEGENDA

VORERA DE FORMIGÓ REGLEJAT

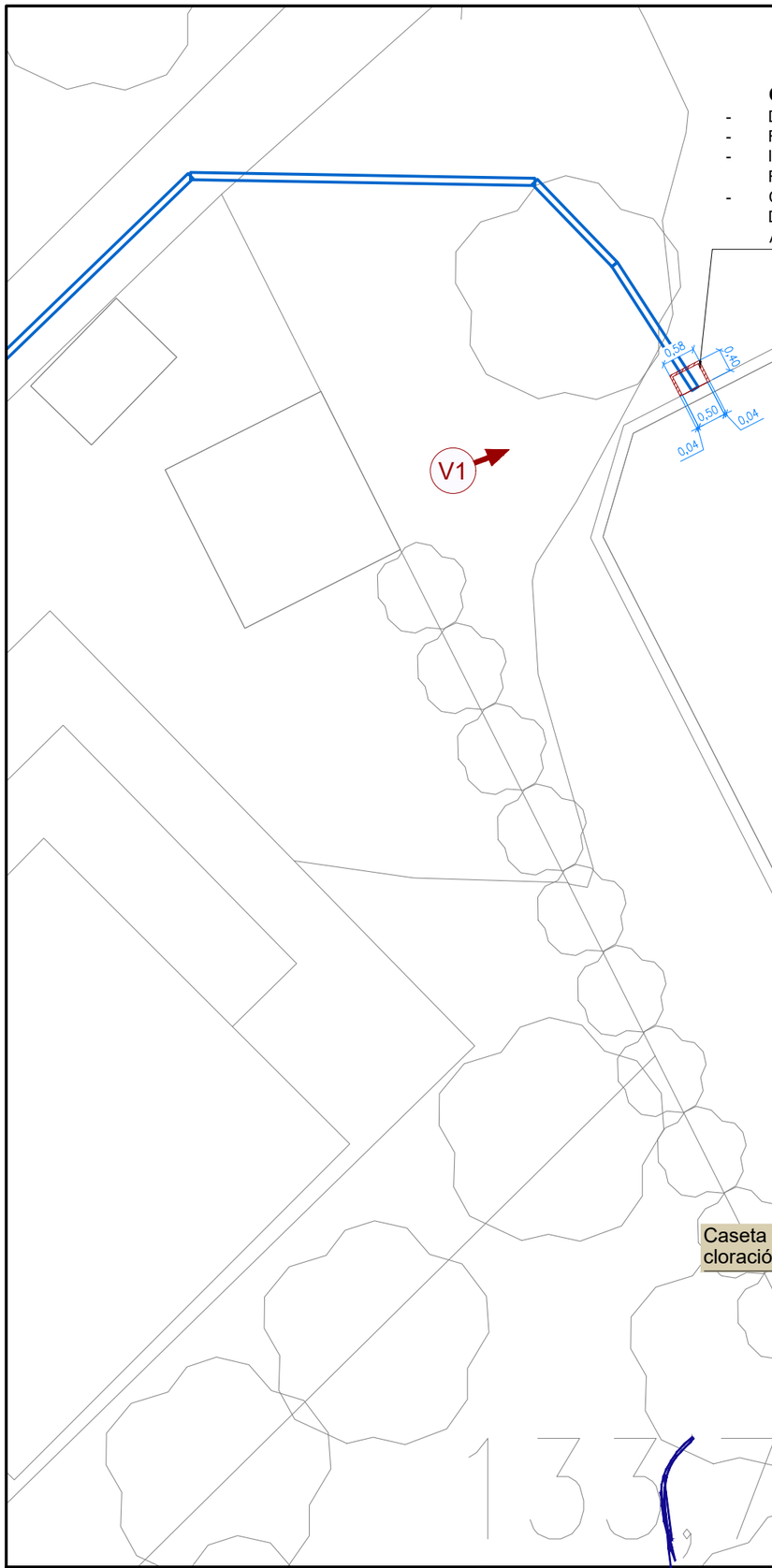
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 311 de 616

Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS www.7se.cat	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: 1/50 A1: 1/25	TÍTOL DEL PLÀNOL CASETA DE SORTIDA: PAVIMENTACIÓ EXPEDIENT: 3259	NÚM. 9 Full 7 de 7 2026

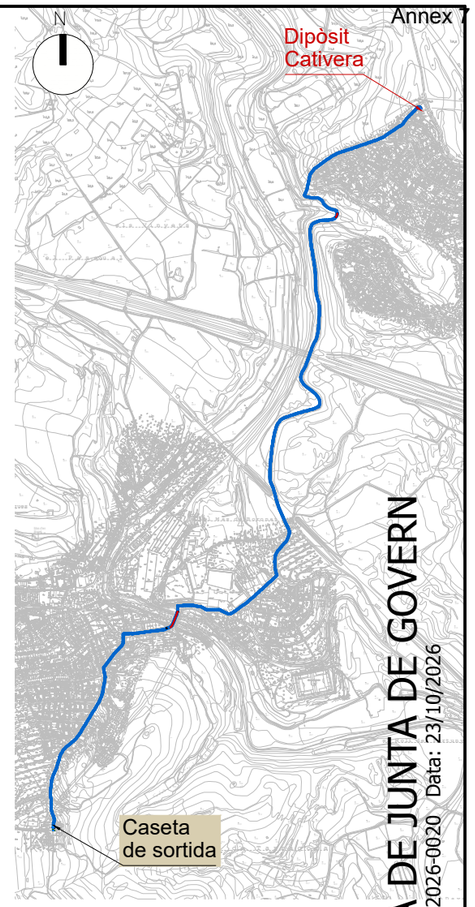
CONNEXIÓ A DIPÒSIT DE LA CATIVERA

- DEMOLICIÓ DE LA PROTECCIÓ DEL TUB D'ARRIBADA EXISTENT
- RETIRADA DE TUB D'ENTRADA EXISTENT
- INSTAL·LACIÓ DE NOVA CANONADA D'ENTRADA A DIPÒSIT DE FD Ø125 OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE
- CONSTRUCCIÓ DE CALAIX DE PROTECCIÓ DE NOVA CANONADA D'ENTRADA A DIPÒSIT AMB SUPERMAÓ DE 4 cm DE GRUIX ARREBOSSAT EXTERIORMENT





VISTA V1
DETALL CALAIX DE PROTECCIÓ CANONADA D'ENTRADA A DIPÒSIT DE LA CATIVERA

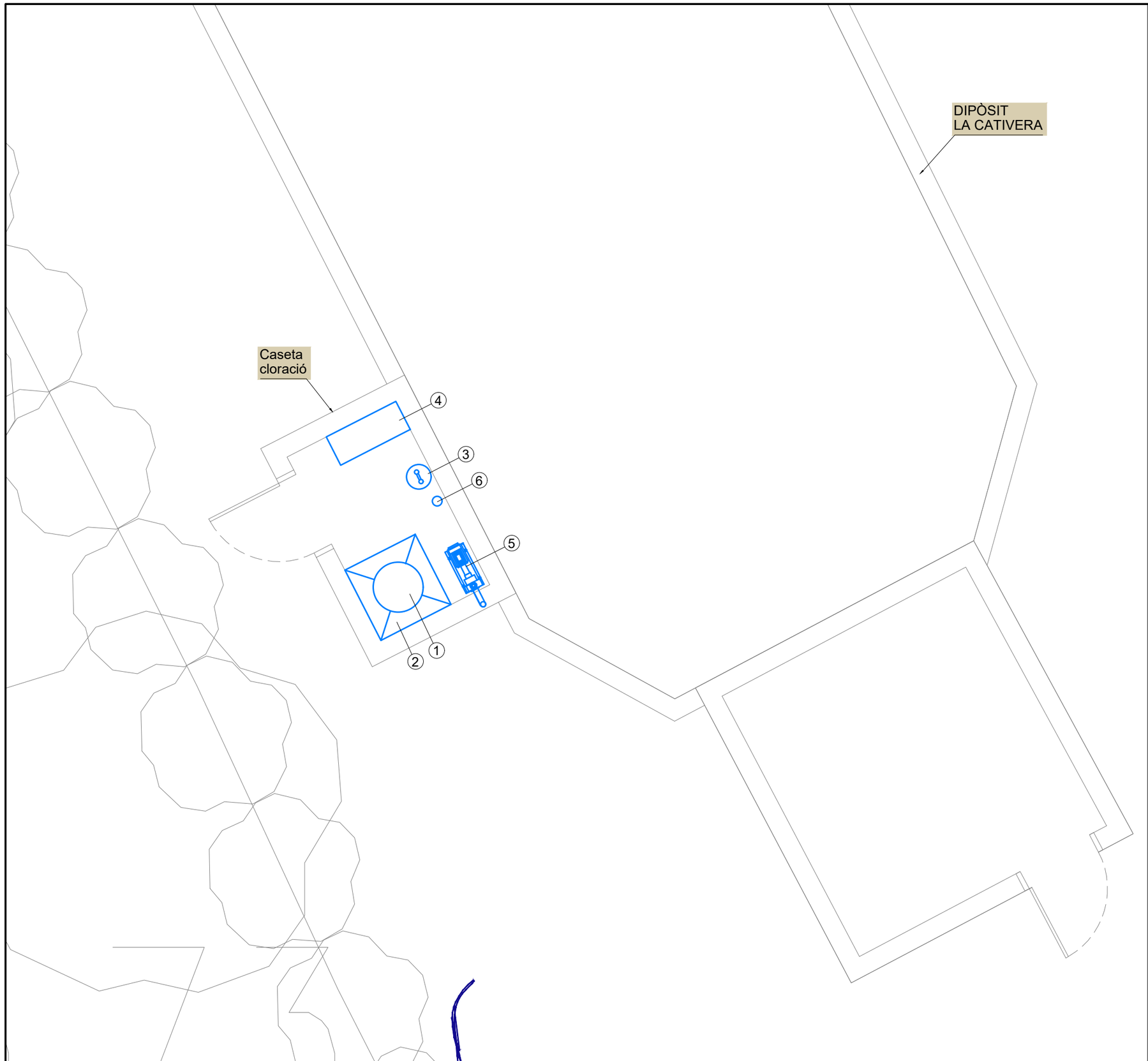


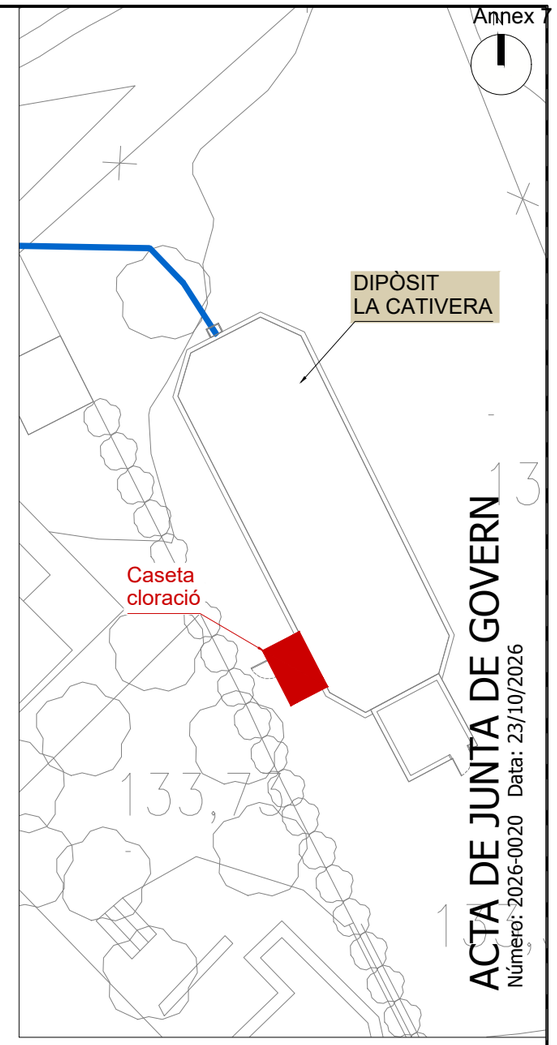
SIMBOLOGIA

- CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
- CONSTRUCCIÓ DE CALAIX DE PROTECCIÓ DE NOVA CANONADA D'ENTRADA A DIPÒSIT AMB SUPERMAÓ DE 4 cm DE GRUIX ARREBOSSAT EXTERIORMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6WGXA6JT6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://catllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 312 de 616

Ajuntament del Catllar	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE SET enginyeria www.set.cat RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: 1/100 A1: 1/50 EXPEDIENT: 3259	TÍTOL DEL PLÀNOL CONNEXIÓ A DIPÒSIT LA CATIVERA	NÚM. 10 Full 1 de 1 2026





1 DIPÒSIT D'HIPOCLORIT DE POLIETILÈ DE 750 l
2 DIPÒSIT DE RETENCIÓ PP/PEHD CAPACITAT 1000 l
3 RENTA ULLS I DUTXA D'ACER INOXIDABLE AISI-316
4 PANELL ANALITZADOR I REGULADOR DE Cl LLIURE BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORIT
   - DULCOMETER diaLog DACb de PROMINENT;
   - CÈL·LULA GALVANITZADA DE CLOR LLIURE CG-Cl2;
   - SENSOR DE FLUXE INDUCTIU M-18;
   - SENSOR DE pH - DULCOTEST PHEP 112 SE;
   - KIT DE CALIBRACIÓ, AMB JOC DE SOLUCIONS PATRÓ (pH4 i pH7)
   - BOMBA DOSIFICADORA GMXa 1604 de PROMINENT;
   - CANYA ASP TELESCÒPICA C/S NIVELL;
5 BOMBA RECIRCULADORA 4CV TRIFÀSICA CALPEDA NM 40/12 C/B I QUADRE DE CONTROL CPI-S-2-T3 2CV III-380 AMB CANONADA PER LA INJECCIÓ DEL CLOR
6 DESGUÀS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Cod Validació: 6WJXKJAY6M2MTSTGDTLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electronicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 313 de 616

Ajuntament del Catllar

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
SET enginyeria www.7se.cat
RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS

L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE
PILAR BEL CALVO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"

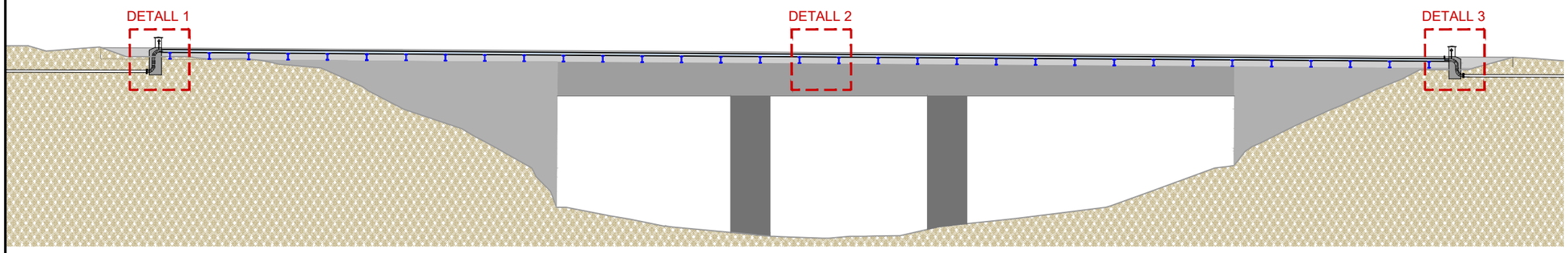
ESCALA ORIGINAL
A3: 1/40
A1: 1/20

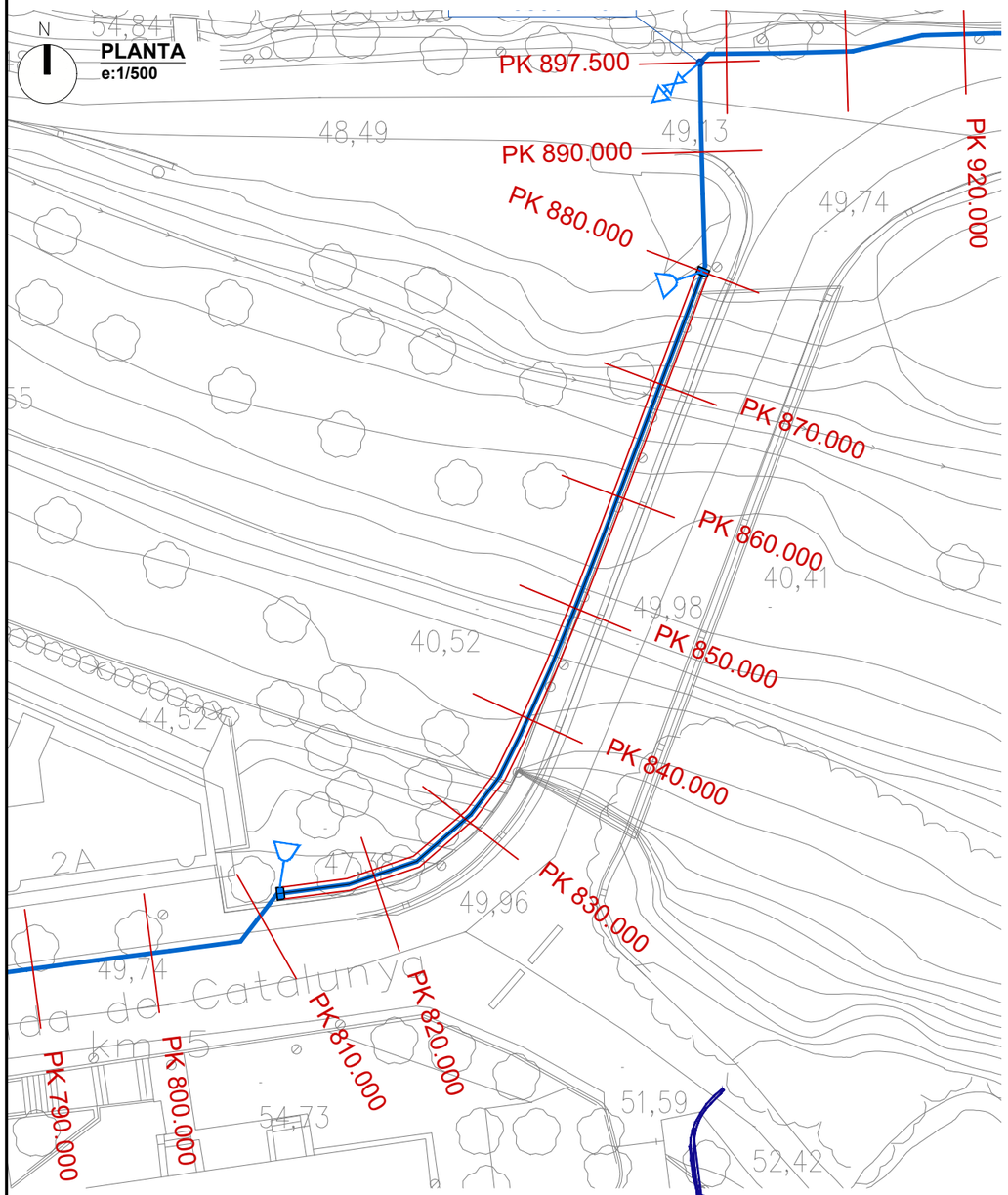
TÍTOL DEL PLÀNOL
CASETA CLORACIÓ DIPÒSIT LA CATIVERA
EXPEDIENT: 3259

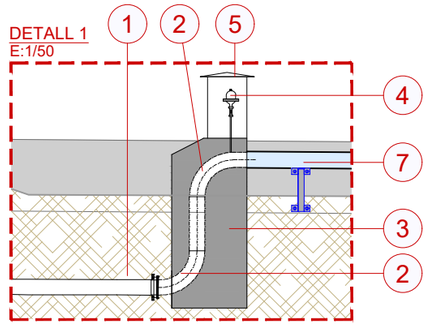
NÚM.
11
Full 1 de 1

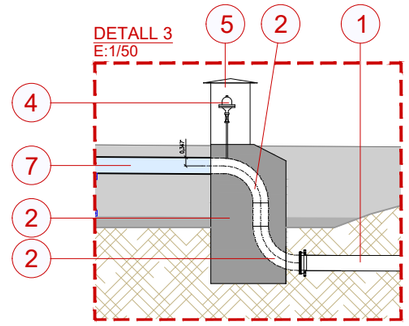
2026

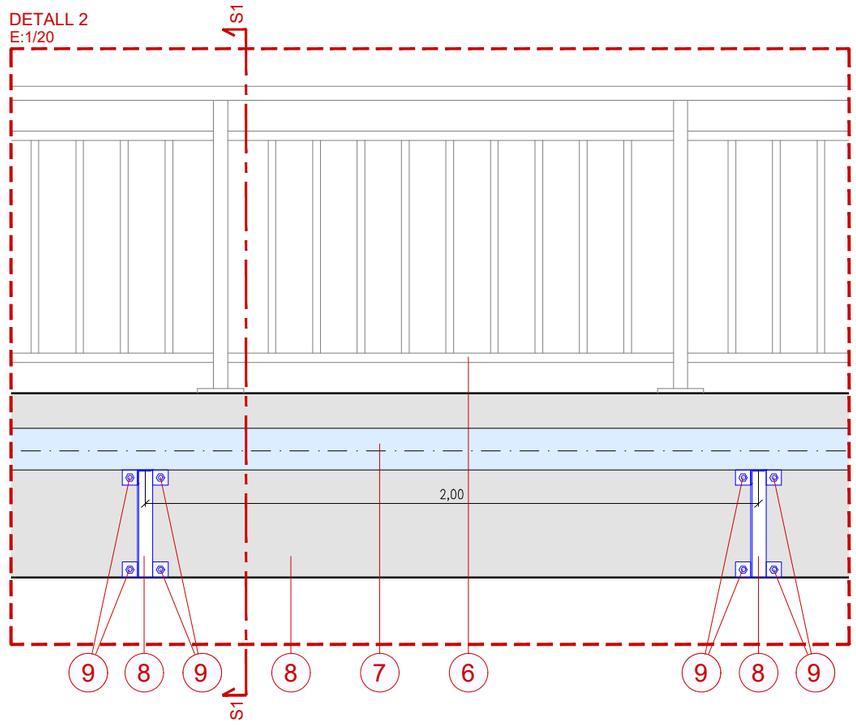
SECCIÓ PER EIX CANONADA
e:1/500

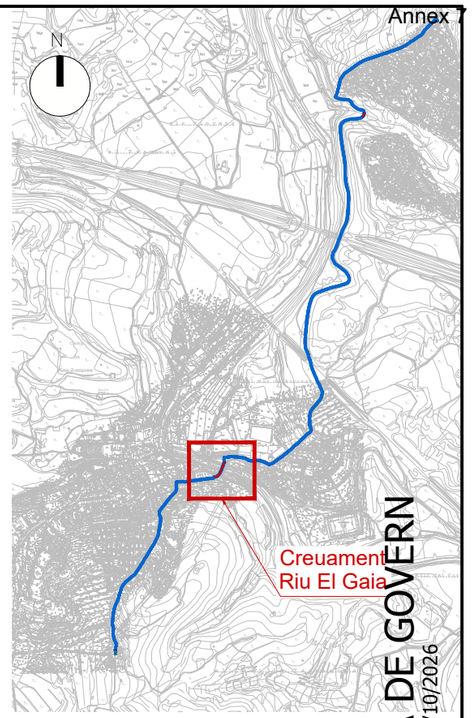


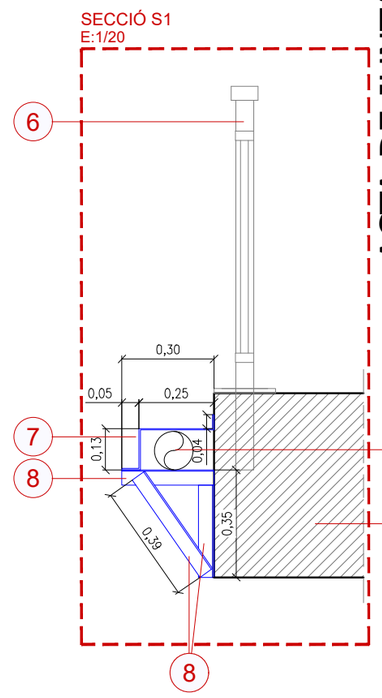












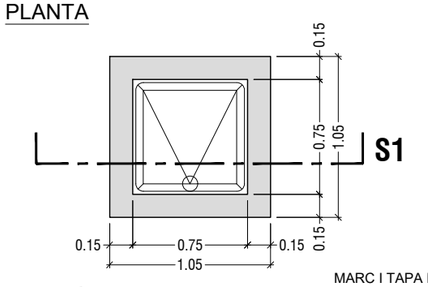
1. CANONADA A INSTAL·LAR DE FD Ø125
2. COLZE DE FUNDICIÓ DUCTIL INOXIDABLE Ø125
3. MASSIS D'ANCORATGE DE FORMIGÓ
4. VENTOSA TRIFUNCIONAL DN100
5. CASETA DE PROTECCIÓ VENTOSA TAULER PONT EXISTENT
6. BARANA EXISTENT
7. CALAIX DE PROTECCIÓ CANONADA AMB XAPA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT
8. PERFIL L-50 D'ACER LAMINAT galvanitzat
9. PERNS PER ANCORATGE A CANTELL DEL PONT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3XBJAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electronicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 314 de 616

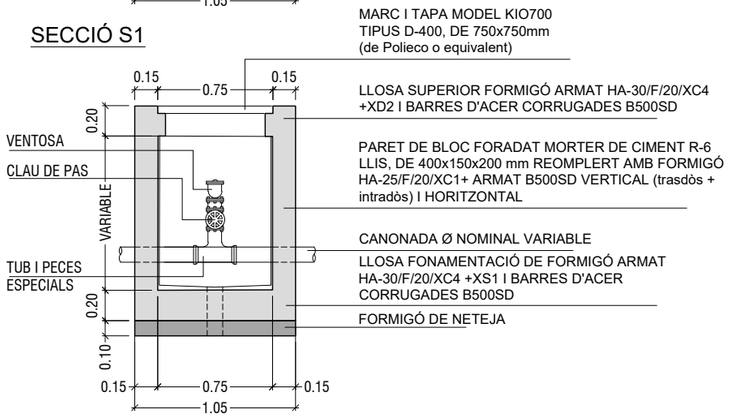
Ajuntament del Catllar	SET enginyeria www.7se.cat	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE: PILAR BEL CALVO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/- EXPEDIENT: 3259	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS	NÚM. 12 Full 1 de 2	2026

ARQUETA PER VÀLVULA DE VENTOSA

PLANTA

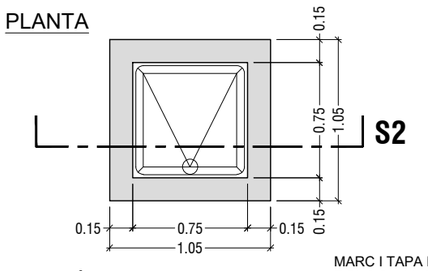


SECCIÓ S1

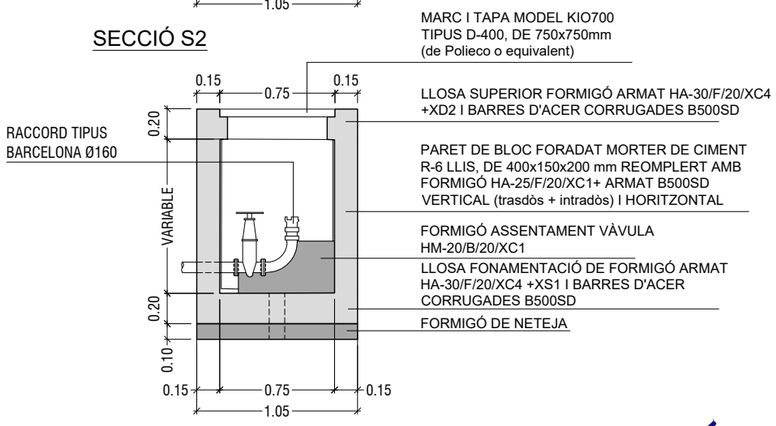


ARQUETA PER VÀLVULA DE DESCARREGA

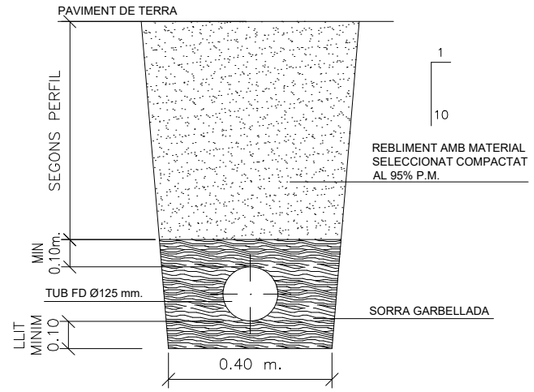
PLANTA



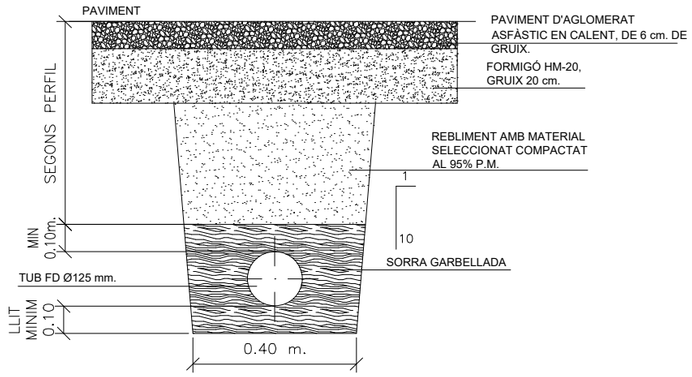
SECCIÓ S2



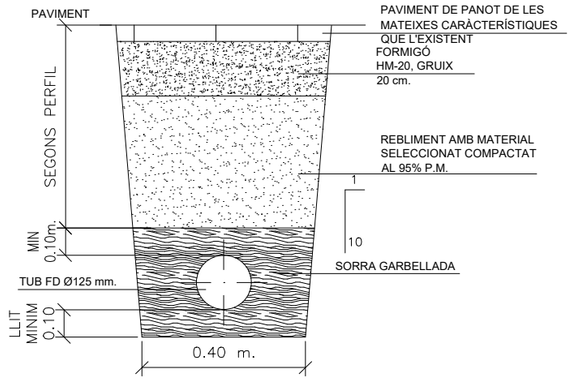
RASA TIPUS AMB PAVIMENT DE TERRA



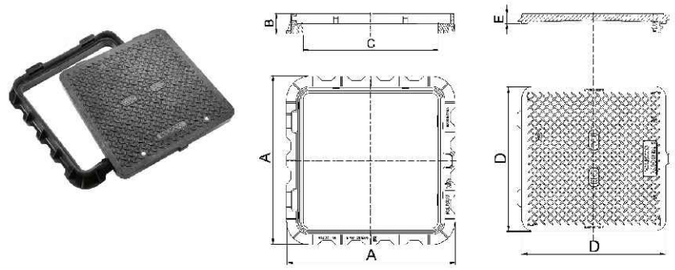
RASA TIPUS AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT D'AGLOMERAT



RASA TIPUS AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT

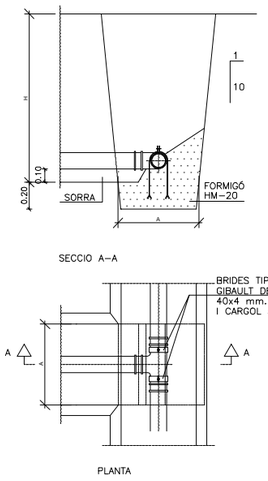


DETALL MARC ITAPA MODEL KIO 700 TIPUS D-400 DE 750x750 mm (de Polieco o equivalent)

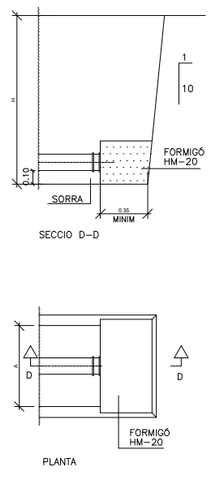


Référence KIO	A x A (mm)	B (mm)	C x C (mm)	D x D (mm)	E (mm)	Poids (Kg)
K750D400	750 x 750	100	601 x 601	643 x 643	45	33.50

DERIVACIO EN "T"

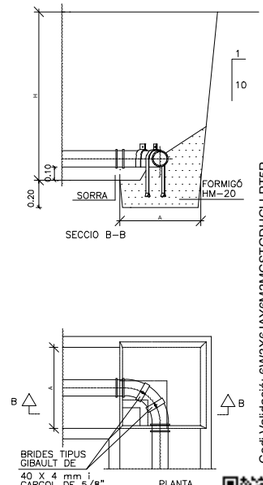


BRIDA CEGA



CORBES A 90°

(radi curvatura minim = ø1.5)



ACTA DE JUNTA DE GOVERN

Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Cod Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 315 de 616

Ajuntament del Catllar	SET enginyeria www.7se.cat	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE RAFAEL CABRÉ VILLALOBOS	L'ENGINYERA AUTORA DEL PROJECTE PILAR BEL CALVO	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA URBANITZACIÓ "LA CATIVERA"	ESCALA ORIGINAL A3: -/- A1: -/- EXPEDIENT: 3259	TITOL DEL PLANOL: DETALLS 3259-12-F2-DETALLS-V0.dwg	NÚM. 12 Full 2 de 2 2026

DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE CONDICIONS.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 316 de 616

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.
El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 317 de 616

responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- <u>OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS</u>

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- mesures de seguretat, assenyalaments i barrats;
- replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;
- assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;
- neteja i vigilància;
- arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;
- els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i
- disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 318 de 616

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- <u>PERSONAL</u>

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 319 de 616

durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- <u>GENERALITATS</u>

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cales, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 320 de 616

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreplegar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 321 de 616

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- memòria,
- plànols,
- plec de condicions,
- pressupostos parcials;
- quadre de preus d'unitats d'obra, i
- pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

- programa de les obres a realitzar, classe i volum;
- mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
- valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
- representació gràfica de les diverses activitats;
- el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
- el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 322 de 616

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 323 de 616

de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

- Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

- Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

- Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

- Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

  Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

  En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

  L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.
  Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

  El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 324 de 616

adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte. Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- <u>CONTROL DE QUALITAT</u>

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 325 de 616

mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta , totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 326 de 616

presència del Director.
Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.
Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 327 de 616

la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costs de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeguin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segons el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 328 de 616

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurament i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 329 de 616

necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a finança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reprendre els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 330 de 616

produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevar aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

El Catllar, juny de 2026
Els enginyers-autors del projecte,

Rafael Cabré Villalobos

Pilar Bel Calvo

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 331 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 332 de 616

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Aquest plec de condicions ha de regir en l'execució de les obres d'aquest Projecte i preval en el seu cas sobre les condicions contingudes en el plec de condicions tècniques generals. Aquest plec consta de les següents parts:

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS

CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE LA CALÇADA

CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 333 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 334 de 616

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS

I.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

I.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

I.3 DISPOSICIONS GENERALS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 335 de 616

I. CONDICIONS GENERALS

I.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

I.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

I.3 DISPOSICIONS GENERALS

En les obres que són la finalitat d'aquest projecte regeixen les disposicions següents:

-Plec d'assajos tipus per al control de qualitat d'obra civil (Diari Oficial de la Generalitat número 493 de 12.12.94)

-Normes UNE de compliment obligatori.
(Ordres Ministerials de 5.6.67 i 11.5.71). Normes UNE anomenades als documents contractuals i complementàriament, la resta de les normes UNE.

-Convalidació de taxes de laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. (Decret de la presidència del govern 136/1960 de 4 de febrer).

-M.E.L.C. Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'assajos materials.

-Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre sobre les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 336 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 337 de 616

CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

II.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES
- II.1.1 Esbrossada i neteja dels terrenys
  - II.1.1.1 Definició
  - II.1.1.2 Mesurament i abonament
- II.1.2 Replanteig general de les obres

II.2 EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENYS
- II.2.1 Definició
- II.2.2 Mesurament i abonament

II.3 TERRAPLENS
- II.3.1 Definició
- II.3.2 Característiques i tipus de terrenys
- II.3.3 Mesurament i abonament
- II.3.4 Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon
- II.3.5 Descripció de proves i assagis

II.4 DEMOLICIONS
- II.4.1 Definició
- II.4.2 Execució de les obres
- II.4.3 Mesurament i abonament

II.5 ENDERROCS DE MURS

II.6 EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM
- II.6.1 Condicions mínimes d'acceptació
- II.6.2 Esgotaments
- II.6.3 Apuntalaments i estrebades

II.7 ENCREUAMENTS DE VIAL
- II.7.1 Encreuaments de subministrament d'aigua
- II.7.2 Encreuaments de gas
- II.7.3 Encreuaments de xarxa telefònica
- II.7.4 Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i baixa tensió
- II.7.5 Encreuaments d'enllumenat públic
- II.7.6 Mesurament i abonament

II.8 CONDUCCIONS DE DRENATGE
- II.8.1 Definició
- II.8.2 Condicions generals
- II.8.3 Forma i dimensions
- II.8.4 Execució de les obres
- II.8.5 Execució del llit d'assentament de la canonada
- II.8.6 Col·locació del material filtrant
- II.8.7 Mesurament i abonament

II.9 LA SUBBASE GRANULAR
- II.9.1 Condicions mínimes d'acceptació
- II.9.2 Mesurament i abonament

II.10 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES
- II 10.1 Vorades de pedra
- II.10.2 Vorades de formigó
  - II.10.2.1 Procedència
  - II.10.2.2 Característiques generals

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 338 de 616

II.10.2.3 Normes de qualitat
II.10.2.4 Recepció
II.10.2.5 Mesurament i abonament
II.10.3 Rigola de llosetes blanques de morter comprimit
II.10.3.1 Definició
II.10.3.2 Procedència
II.10.3.3 Característiques generals
II.10.3.4 Normes de qualitat
II.10.3.5 Recepció
II.10.3.6 Mesurament i abonament

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 339 de 616

II. INFRAESTRUCTURA DE LA CALÇADA.

Són d'aplicació les condicions generals específiques en els següents documents:

NORMATIVA II

Norma ASTM-C76 per a canonades de formigó armat,

Norma ASTM-C14 per a canonades de formigó en massa,

Recomanacions per a la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa. T.M.M.-73 de l'I.T.E.C.c.c.,

Normes NTL del laboratori de transport i mecànica del sòl , Jose Luis Escario. Normes DIN, ASTN i normes vigents en altres països, sempre que estiguin numerades en un document contractual,

Ley 2/2013 de 29 de maig de Protecció i ús sostenible del litoral,

Plec general de condicions per la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació tècnica de derivats del ciment,

N.E.I.F. Normes d'Assaig del Laboratori de Transport i mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques,

Orden de 13 de Julio de 1993 por la que se aprueba la instrucción para el proyecto de conducciones de vertidos desde tierra al mar i

Normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas en aguas marítimas e interiores (O.M.:30.6.81).

II.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

II.1.1 Esbrossada i neteja dels terrenys.

II.1.1.1 Definició

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà de forma simultània al replanteig general de les obres que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici de les mateixes. D'alguna manera, l'esbrossada suposa l'ocupació física del territori necessari per a l'execució.

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

-Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

-Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del Projecte en el qual es trobin incloses.

El desmuntatge consistirà en la retirada amb cura d'elements i la seva retirada i aplec d'obra al magatzem municipal pel seu posterior aprofitament.

Es considerarà inclòs en el desmuntatge, la neteja d'elements.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 340 de 616

El desmuntatge d'elements com a senyals de trànsit, bàculs, tanques, baranes, etc., es realitzarà amb cura de no danyar cap element. Si la D.F. determina que han de ser recol·locades una vegada confluïdes les obres quedaran sota la custodia del contractista a la pròpia obra. Si el contractista prefereix traslladar-les al seu magatzem quedarà entès que es realitza a càrrec seu.

Les operacions d'excavació de terres, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, i evitar damnatge a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe no serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi reverenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m. de la cota de l'esplanada definitiva.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm) a fi que no es quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat sobre la superfície natural del terreny. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m. s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 metre (1 m) per sota de l'esplanada definitiva.

II.1.2 Mesurament i abonament.

S'entendrà sempre inclòs els preus de les unitats de moviments de terres.

En el cas que es contempli expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats realment esbrossats, i exemptes de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amàs intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

II.1.2 Replanteig general de les obres.

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà el replanteig general de les obres, procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix i de vora de talús. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

II.2 EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY

II.2.1 Definició

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les Obres.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 341 de 616

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives, la rectificació dels talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus del projecte.
Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòls de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada. Totes les operacions esmentades de refí i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte pels moviments de terres.

II.2.2 Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o de rebliment el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades, i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant les excavacions apareixen brunjadors o filtracions motivades per qualsevol causa els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

Els preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a criteri del Director de les Obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

El Director de les Obres podrà autoritzar l'abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

II.3 TERRAPLENS

II.3.1 Definició

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat característiques i tipus de terrenys.

El ciment del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant, els treballs necessaris de refí i compactació. A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà el contacte amb el terreny natural formant esglaons d'amplada superior a 2'5 m. A continuació s'iniciarà el

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 342 de 616

terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït a fi que amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de grandària superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa pel encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent, i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

II.3.2 Característiques i tipus de terrenys

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar d'una banda la qualitat dels materials i d'altra banda les condicions de compactació. A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previs d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.
Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens, els sòls es classifiquen en:

Sòls inadequats: (SI)

.No compleixen les condicions dels sòls tolerables.

Sòls tolerables: (ST)

.Menys del 25% en pes de pedres de mida > 15 cm.
.Límits d'Atterberg:
- Límit líquid < 40.
- Límit líquid < 65 amb Índex Plasticitat > 0,66 del límit líquid.
.Densitat del pròctor > 1,450.
. C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 3
.Contingut matèria orgànica < 2%

Sòls adequats: (SA)

.Sense pedres de mida > 10 cm.
.Menys del 35% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.
.Límit líquid < 40 (Atterberg)
.C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 5.
.Contingut de matèria orgànica < 1%.

Sòls seleccionats: (SS)

.Sense pedres de mida > 8 cm.
.Menys del 25% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.
.Límit líquid < 30 (Atterberg).
.Índex plàstic < 10 (Atterberg).
.C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 10 (sòls no inflables).
.Sense matèria orgànica.

Com es pot veure, els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut de matèria orgànica .Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat de l'Assaig Pròctor

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 343 de 616

Modificat a tota la zona de nucli de terraplè (inclosos els punts singulars com vora, pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima de l'assaig Pròctor Normal.

II.3.3.Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m3) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a emprar serà en algun cas, provinent de l'excavació de la traça; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més pròximes.

Els terraplens, o zones de rebliment en llocs singulars que puguin ser considerats com a terraplens localitzats es mesuraran i abonaran com la resta de terraplens.

II. 3.4 Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

II.3.5 Descripció de proves i assaigs

Rebliments

Materials:

Per als sòls que s'han d'utilitzar en rebliments com a mínim, per cada 1.500 m^3, es realitzaran els següents assaigs:

- 2 pròctors segons NTL-107
- 2 Continguts en humitat segons NTL-102

Execució:

Per cada 500 m^3 es realitzaran els següents assaigs:

- 3 densitats "in situ" segons NTL-109, incloent determinació d'humitat.

Sorra de pedra calcària

Materials:
Per cada 100 m^3 de material:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 344 de 616

- 1 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113
- 1 pròctor modificat segons NLT-108

Execució:

Per cada 1000 m^2 o fracció de capa col·locada:

- 3 densitats “in situ” segons NLT-109, incloent determinació d’humitat

II.4 DEMOLICIONS

II.4.1 Definició.

Es defineix com a demolició, l’operació d’enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d’una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

-Enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses.

-Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d’utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d’acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

II.4.2 Execució de les obres.

L’execució de les obres comprèn l’enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s’efectuaran amb les precaucions necessàries per a l’obtenció d’unes condicions de seguretat suficient i evitar damnatges a les estructures existents, d’acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s’hagin de conservar intactes, així com els llocs d’amàs.

II.4.3 Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus núm. 1 del Projecte.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport a abocadors o llocs d’utilització així com la manipulació dels materials i mà d’obra necessària per a la seva execució.

El Contractista té l’obligació de dipositar els materials que, procedents d’enderrocs, consideri de possible utilització o d’algun valor en el lloc que els assigni el Director Facultatiu de l’Obra.

II.5 ENDERROCS DE MURS

El mur per enderrocar no ha d’estar sotmès a l’acció de carregues o d’empentes de terres.

La part que s’ha d’enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei. S’han de protegir els elements de servei públic que es pugui fer malbé.
S’ha de seguir l’ordre d’enderrocament previst. S’ha de fer per parts, de dalt a baix i per tongades horitzontals. Quan l’alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s’han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
S’han de regar les parts per enderrocar i carregar per evitar la formació de pols.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 345 de 616

Quan hi puguin haver desplaçaments laterals del mur cal apuntalar-lo i protegir-lo per evitar que caigui. Durant els treballs es permet que l'operari treballi a sobre del mur si la seva amplària és superior a 35 cm. Les runes s'han d'abocar cap l'interior del recinte sense que es produeixin pressions perilloses sobre el mur per acumulació de material. Al acabar la jornada de treball no s'han de deixar sense protecció els murs d'alçària superior a 20 vegades el seu gruix.

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

II.6 EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram.

Si als quadres de preus o al pressupost del Projecte no figuren diferents tipus d'excavació, l'excavació es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments que siguin necessaris i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; i l'arranjament de les àrees afectades.
Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques etc., o de qualsevol altre servei, que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 3). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.
Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al Quadre de Preus núm. 1, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

Per al replè de les rases del clavegueram es respectaran les seccions tipus grafiades en el plànol "Rasa tipus clavegueram tub SANECOR o equivalent".

II.6.1 Condicions mínimes d'acceptació.

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser com a mínim de qualitat igual o superior a la dels sòls tolerables. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats. Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat o en tot cas, superior a la densitat natural del propi terreny a la zona de rasa.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 346 de 616

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Pròctor.

II.6.2 Esgotaments

L'execució de gran nombre de treballs per sota del nivell freàtic obliga a considerar la utilització d'equips d'esgotament.

Els licitadors hauran de proposar i justificar el sistema i mitjans adients per l'esgotament del nivell freàtic durant tots els treballs necessaris per a l'execució de totes les feines d'obra. El sistema proposat haurà de tenir el vistiplau de la D.F.
Cas de que el sistema adoptat sigui el denominat "well-point", s'ha de tenir en compte el següent:

> La instal·lació del sistema ha d'estar composada d'una conducció d'aspiració o entrada d'aigua a la que s'empalmen les diferents llances de drenatge, una conducció d'impulsió o sortida d'aigua que la desguassa en el punt desitjat i el propi equip de bombament que connectat a ambdós conduccions, realitza el funcionament.

El contractista deurà aportar per a la instal·lació del sistema:

> - Dipòsit d'aigua neta per el clavat de les llances d'almenys 18.000 litres.
> - Gas-oli i olis o força elèctrica (380□10V) segons el tipus de bomba. Si fos elèctrica, una mànega de 5 fils, 3 fases de 380 V massa i neutre, finalitzada en una connexió femella. Potència requerida 17 KW.
> - Compressor d'aire de 50 CV, si el terreny per la seva composició ho requereix (graves).
> - Guarda nocturn, en cas de que la màquina treballi 24 hores.
> - Revisió diària d'oli del motor i depressor en els sistemes dièsel i nivells d'oli del depressor i el seu estat en els sistemes elèctrics.

La partida d'esgotament a definir inclou la totalitat de les despeses generades per tots els conceptes per a la realització de l'esgotament de tota l'obra.

II.6.3 Apuntalaments i estrebades

El sistema a fer servir (Kring, Tablestacat o similar) haurà de permetre la seva utilització com a encofrat de l'extradós dels col·lectors. Per a facilitar el desencofrat es col·locarà una làmina plàstica junt als plafons de l'apuntalament amb contacte amb el formigó.

En els punts singulars d'encreuament de serveis on l'apuntalament descrit no sigui factible s'executarà un sistema alternatiu, essent el seu abonament al mateix preu i criteri d'amidament que en el cas general, sense cap tipus d'increment econòmic.

La D.F. podrà, en casos on no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motiu de seguretat, exigir al contractista l'apuntalament de la rasa.

La D.F. podrà sol·licitar l'apuntalament en llocs que es produeixin ensorraments (donant lloc a despeses addicionals importants de rebliment) sobre l'amidament teòric sobre perfil.

En tots dos llocs l'entrada serà d'abonament.

L'apuntalament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebada i no serà mai d'abonament.

Les estrebades i estintolaments hauran de ser executats per personal especialitzat (estrebadors) i no s'admeten, en cap cas, excepte en els ajuts al mateix, un altre personal classificat com a tal.

Serà de rigorosa aplicació allò que s'estableix en la legislació vigent sobre higiene i seguretat en el treball relacionat amb el contingut del present article i molt especialment, en el que es refereix a la vigilància diària i permanent a càrrec del personal especialitzat, de l'estat de les estrebades i estintolament, i s'exigirà

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 347 de 616

particularment la constant atenció del falcat amb la finalitat que, en cap cas, quedi minvada la seva efectivitat en cap punt de la zona protegida.

II.7 ENCREUAMENTS DE VIAL

Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció d'escomeses de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat ser obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

II.7.1 Encreuaments de subministrament d'aigua.

Quan les conduccions siguin d'amiant-ciment PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de fosa haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-15 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Modificat.
A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Pròctor Modificat.

II.7.2 Encreuaments de gas.

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides pels encreuaments d'aigua.

Si es col·loca prèviament una intubació de formigó per a instal·lar canonada de gas amb posterioritat tindrà en compte la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi de no haver de disposar respiradors.

II.7.3 Encreuaments de la xarxa telefònica.

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida en el document núm. 2. El formigó de protecció serà HM-15 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases.

II.7.4 Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i de baixa tensió.

Els encreuaments s'executaran amb tubs d'amiant-ciment protegits amb formigó HM-15.
Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

II.7.5 Encreuaments d'enllumenat públic.

Els encreuaments s'executaran amb tubs de P.V.C. protegits amb formigó HM-15.

II.7.6 Mesurament i abonament.

Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de l'encreuament.

II.8 CONDUCCIONS DE DRENATGE

II.8.1 Definició

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 348 de 616

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) Circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior. Es construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones de jardí.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Rebliment de la rasa de drenatge.

II.8.2 Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran de formigó, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

La Direcció podrà exigir assaig de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

II.8.3 Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, el que assenyali la direcció.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran mes defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

II.8.4 Execució de les obres

L'excavació de a rasa i posterior rebliment acompliran el que es prescriu a l'article "Excavació i rebliment de rases i pous".

II.8.5 Execució del llit d'assentament a la canonada

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs podrà ser, així mateix permeable.

En tot cas el llit d'assentament es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

II.8.6 Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament si procedeix. Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtre fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferiors a vint centímetres (0,20) que es compactaran amb elements adients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

II.8.7 Mesurament i abonament.

Sempre que el projecte no especifiqui altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats segons l'eix del tub o del drenatge. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtre, replè, compactació, així com altra operació necessària per deixar acabada la unitat.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 349 de 616

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent, sempre que al Pressupost del Projecte no es consideri als preus unitaris definits.

II.9 LA SUBBASE GRANULAR

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del ferm i l'esplanada. La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vial de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre ella s'assentaran les vorades.

Els materials podran ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals.

II.9.1 Condicions mínimes d'acceptació.

La granulometria de material serà tal que compleixi les següents condicions:

- La fracció del material que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,40 UNE.

- La mida màxima de l'àrid serà inferior a la meitat de la tongada compactada.

- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats al quadre següent.

TAMISSOS ASTM	UNE	S1	S2	S3
2"	50	100	100	-
1"	25	-	75-95	100
3/8"	10	30-65	40-75	50-85
Nº 4	5	25-65	30-60	35-65
Nº 10	2	15-40	20-45	25-50
Nº 40	0,40	8-20	15-30	15-30
Nº 200	0,080	2-8	5-15	5-15

La qualitat del material correspondrà a un coeficient de desgast mesurat per l'Assaig de los Angeles, inferior a 35.

La Capacitat portant del material correspondrà a un índex CBR superior a 20.
L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a vint-i-cinc (>25).

Pel que fa a la plasticitat del material, es compliran simultàniament les següents condicions:

Límit líquid inferior a 25 (LL<25)
Índex de plasticitat inferior a 6 (IP <6)
A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com vora pous, embornals o elements singulars.

II.9.2 Mesurament i abonament.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 350 de 616

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin altra cosa, la subbase granular s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refí, preparació i compactació de l'esplanada així com totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

La subbase granular actua com a superfície d'assentament de la vorada.

II.10 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que assentat sobre la subbase granular mitjançant un llit de formigó HM-10 amb el qual son solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voravies o per delimitar zones de jardí. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, facilitant la compactació dels ferms, la conducció d'aigües de pluja als embornals i constituint un element senyalitzador del final de calçada.

II.10.1 Vorades de pedra

Les vorades de pedra hauran de complir les següents condicions:

- Ser homogenis, de gra i uniforme, de textura compacta.
- Estar exempts de clivelles, pèls, nius, nòduls, zones meteoritzades i restes orgànics. Faran un so clar en ser copejats amb un martell.
- Tenir adherència als morters.

La forma i dimensions de les vorades seran les senyalades en els plànols.

La longitud mínima de les peces serà d'un metre (1m), encara que en subministraments grans s'admetrà que el deu per cent (10%) de les peces tingui una longitud compresa entre seixanta centímetres (60cm) i un metre (1m). Les seccions extremes hauran de ser normals a l'eix de la peça.

En les mides de la secció transversal s'admetrà una tolerància de deu mil·límetres (10 mm) en més o menys.

La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva directriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu on s'hagi de col·locar.

Les parts vistes de les vorades hauran d'estar tallades amb punxó o escoda; i les operacions de talla s'acabaran amb buixarda mitja. Els dos centímetres (2 cm) superiors de les cares interiors es tallaran amb escarpa. La resta de la vorada es treballarà a cop de martell; es refinarà amb punxó les cares de junts, fins a obtenir superfícies aproximadament planes i normals a la directriu de la vorada.

Pes específic net:	No serà inferior a dos mil cinc-cents quilograms per metre cúbic (2.500 kgf/cm^3).
Resistència a la compressió:	No serà inferior a mil tres-cents quilograms força per centímetre quadrat (1.300 kgf/cm^2).
Coeficient de desgast:	Serà inferior a tretze centèsims de centímetre (0,13 cm).
Resistència a la intempèrie:	Sotmeses les vorades a vint (20) cicles de congelació, al final d'ells no presentaran clivelles, escrotaments, ni cap alteració visible.

Aquestes determinacions es faran d'acord amb les Normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 351 de 616

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altre cosa s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari.

II.10.2 Vorades de formigó

II..10.2.1 Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

II 10.2.2 Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Les vorades prefabricades de formigó, s'executaran amb formigons de tipus HM-20 o superior, segons l'article 610 del PG-3 "Formigons", fabricats amb àrids procedents de matxucat, les dimensions màximes del qual seran de vint mil·límetres (20 mm), i ciment pòrtland P.350.

La secció transversal de les vorades cobertes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva generatriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu on s'hagin de col·locar.

Les peces que formaran la vorada es col·locaran deixant un espai entre elles de cinc mil·límetres (5 mm). Aquest espai es reblirà amb morter del mateix tipus que el que s'hagi utilitzat en l'assentament.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

II.10.2.3 Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-centes cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Q/cm2)

Desgast per fregament:

- Recorregut : sis-centes (600 m)
- Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6Kg/cm2)
- Abrasiu: Carborúndum; un gram per centímetre quadrat (1gr/cm2 per via humida)
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm)

II.10.2.4 Recepció

Es rebutjaran a l'amàs vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+/- 1 cm).

II.10.2.5 Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del Projecte no especifiqui altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, mesurat sobre el terreny, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus núm. 1.
El preu s'entendrà que inclou tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

II.10.3 Rigola de llosetes blanques de morter comprimit

II.10.3.1 Definició

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 352 de 616

És una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

II.10.3.2 Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

II.10.3.3 Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix), la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

II.10.3.4 Normes de qualitat

- Absorció aigua (UNE 127.002) □ 10%
- Resistència al desgast (UNE 127.005) < 1,5 mm
- Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):
  - Cara a tracció □ 55 kg/cm^2
  - Dors a tracció □ 35 kg/cm^2
- Gelatibilitat (UNE 127.003):
  Absència de senyals de trencament o deteriorament.
- Toleràncies:
  - Dimensions □ 0,4 mm
  - Gruix □ 0,3 mm
  - Angles, variació sobre arc de 20 cm de radi: □ 0,4 mm
  - Rectitud d'arestes: □ 0,2 mm
  - Vessaments: □ 0,5 mm
  - Planor: □ 0,85 mm

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes a la cara plana. No pot tenir esquerdes, trencaments no altres defectes. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

- Gruix de la capa fina: □ 6 mm
- Absorció d'aigua (UNE 127.002) □ 10 %
- Resistència al desgast (UNE 127.005) □ 3 mm
- Tensió de trencament (UNE127.006 i UNE 127.007):
  - Cara a tracció: □ 55 kg/cm^2
  - Dors a tracció: □ 35 kg/cm^2
- Gelatibiltat (UNE 127.003):
  Absència de senyals de trencament o deteriorament.
- Toleràncies:
  - -Dimensions □ 0,4 mm
  - Gruix □ 8 %
  - Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: □0,4 mm
  - Rectitud d'arestes: □ 0,2 mm
  - Vessaments: □ 0,5 mm
  - Planor □ 2 mm

El subministrament es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 353 de 616

La normativa compliment obligatori, és la UNE 127.001.

II.10.3.5 Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.
De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

II.10.3.6 Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa s'abonarà per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base, necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de preus núm.1.

Vorades de pedra natural; condicions mínimes d'acceptació:

- La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i textura compacta.

- No tindrà esquerdes, coqueres, nòduls ni zones meteoritzades i estarà exempta de restes orgànics.

- La tolerància respecte les seves dimensions teòriques serà de deu mil·límetres (10 mm)

- La pedra tindrà densitat superior a 2.500 Qm3 i resistència a compressió superior a 1.3 Q/cm2

- Pel que fa a la prova de resistència a la intempèrie, aguantaran els vint cicles de congelació sense presentar alteracions visibles.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 354 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 355 de 616

CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

III.1. ABASTAMENT D'AIGUA
- III.1.1 Definició de materials
  - III.1.1.1 Canonades
  - III.1.1.2 Unions de tubs
  - III.1.1.3 Peces especials
  - III.1.1.4 Vàlvules
  - III.1.1.5 Boques de reg
  - III.1.1.6 Boques d'incendis subterrànies
  - III.1.1.7 Columnes hidrants contra incendis
- III.1.2 Execució de les obres
  - III.1.2.1 Rases
  - III.1.2.2 Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes
- III.1.3 Mesurament i abonament de les obres

III.2 CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM
- III.2.1 Definició
  - III.2.1.1 Canonades
  - III.2.1.2 Tronetes i pous de registre
  - III.2.1.3 Embornals
- III.2.2 Execució de les obres
  - III.2.2.1 Canonades
  - III.2.2.2 Tronetes i pous de registre
- III.2.3 Mesurament i abonament
  - III.2.3.1 Canonades
  - III.2.3.2 Tronetes i pous de registre
  - III.2.3.3 Embornals

III.3 XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- III.3.1 Condicions per a la instal·lació
- III.3.2 Condicions dels materials
  - III.3.2.1 Tubs, canalitzacions de cables soterrats
  - III.3.2.2 Columnes
  - III.3.2.3 Basaments de les columnes
  - III.3.2.4 Lluminàries
  - III.3.2.5 Proteccions
  - III.3.2.6 Taulers de connexió en columnes
  - III.3.2.7 Centre de maniobra
  - III.3.2.8 Conducció per a canalitzacions d'enllumenat
  - III.3.2.9 Conduccions per a baixa i mitjana tensió
- III.3.3 Mesurament i abonament de les obres
  - III.3.3.1 Estació transformadora
  - III.3.3.2 Aparellatge interior de "l'Estació transformadora"
  - III.3.3.3 Cables
  - III.3.3.4 Punt de llum
  - III.3.3.5 Centre i quadres de maniobra

III.4 XARXA TELEFÒNICA
- III.4.1 Materials
- III.4.2 Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques
- III.4.3 Mesurament i pagament de les obres

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 356 de 616

III.5 XARXA DE GAS CANALITZAT
III.5.1 Materials
III.5.2 Execució de les obres
III.5.3 Mesurament i abonament de les obres
III.6 ENCREUAMENTS I PARAL·LISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS
III.7 IMPERMEABILITZACIONS
III.7.1 Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits
III.7.2 Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica
III.7.3 Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 357 de 616

III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS.

L'obra de construcció de la infraestructura de serveis comprèn totes les xarxes de serveis que s'implanten de forma coordinada a les zones de voravia, entre la línia de vorada i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat. La vorada servirà de referència topogràfica per a construir les xarxes d'abastament d'aigua, gas canalitzat, telefonia, subministrament elèctric en alta tensió, enllumenat públic i xarxa de baixa tensió.

Seran d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA III:

Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua (Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme, 28 de juliol de 1974).

Real Decret 606/2003, de 23 de maig, Reglament del Domini Públic Hidràulic

Normes de pintura de l'Institut nacional de Tècnica Aeroespacial "Esteban Terrades"

Condicions preceptives a les obres d'abastament d'aigües (Decret 17.5.40)

Normes M.V. i instruccions d'il·luminació urbana del M.O.P.U. 1965 (Ordenances Municipals)

Reglament general del servei públic dels gasos combustibles. Decret 2913/1973 de 26 d'octubre (BOE de 21 de novembre de 1973)

Reglamento de Redes y acometidas de Combustibles Gaseosos

III.1.ABASTAMENT D'AIGUA

III.1.1 Definició de materials

III.1.1.1 Canonades.

Cada tub portarà impreses les següents característiques:

- Marca del fabricant
- Any de fabricació
- Diàmetre nominal
- Timbratge
- Pressió nominal
- Norma segons la que ha estat fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada. Per a qualsevol tipus de canonada, es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament del MOPU.

Canonades d'amiant-ciment

Compliran les especificacions previstes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'Abastament" i la norma UNE 88-203.

Canonades de polietilè

El polietilè per a construcció de canonades complirà la norma UNE 53.111. Per al polietilè de baixa densitat, i 53.133 per al polietilè d'alta densitat.
Els tubs presentaran un superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment sense rastre de

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 358 de 616

sediments ni incrustacions.

Canonades de PVC

Els tubs compliran la norma UNE 53.112

S'han de poder corbar en calent, sense reducció notable de secció (MI.BT 019-2). Ha de suportar bé els ambients corrosiu si els contactes amb greixos i olis. El diàmetre nominal ha de ser el de l'interior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres, amb grau de protecció (UNE 20.324) IP-667. Estabilitat a 60ºC major de 1 hora. Comportament al toc (53.315) de forma autoextingible.

El subministrament es realitzarà en feixos de tubs de llar □ 3 m.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i dels raigs solars. Han de col·locar-se en posició horitzontal plana. L'alçada d'emmagatzematge no superarà els 1,5 m.

Canonades de fosa

Fabricació dels tubs

Els tubs de fosa dúctil seran centrifugats en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència mínima a la tracció serà de 420 N/mm^2. El límit convencional d'elasticitat a 0, 2 % mínim serà de 300 N/mm^2. L'allargament mínim al trencament serà d'un 10 % per a diàmetres nominals fins a DN 1000 i d'un 7 % per als diàmetres nominals DN 1200 a 1800.

Els valors del límit convencional d'elasticitat a 0,2% entre 270 i 300 N/mm^2 seran acceptables quan l'allargament mínim al trencament sigui superior o igual a 12 % per als diàmetres nominals DN 60 a 1000 i a 10 % per als diàmetres nominals 1200 a 1800.

Els tubs centrifugats s'hauran de sotmetre, a la fàbrica, a una prova hidrostàtica durant, com a mínim, 10 segons, aplicant un pressió mínima definida a la taula següent per a tubs de la sèrie K9 (Valors superiors als de la norma).

DN	Pressió de prova hidrostàtica per als tubs de la sèrie K9 (bar)
60 a 30	60
350 a 600	50
700 a 1600	40
1800	32

Tipus de junt

Els junts amb endoll seran de tipus automàtic. El material utilitzat per als anells de junt serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

A la Norma Internacional ISO 2230 es determinaren les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Gruix dels Tubs

El gruix dels tubs serà generalment de classe K9 en conformitat amb la Norma internacional ISO 2531.

Marcat

Tots els tubs portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any i número d'identificació.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 359 de 616

Revestiments

Revestiment interiors

Els tubs estaran revestits de morter de ciment en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4179.

El morter de ciment serà realitzat amb un ciment d'alt forn.

Els gruixos del morter de ciment estaran definits en el quadre següent:

DN	GRUIXOS (mm)		
	Normal	Valor mig mínim	Valor mínim en un punt
60 - 300	3	2,5	1,5
350 - 600	5	4,5	2,5
700 - 1200	6	5,5	3,0
1400 - 2000	9	8,0	4,0

Revestiment exterior

Els tubs estaran revestits exteriorment de zinc metàl·lic en conformitat amb la norma Internacional ISO 8179; la quantitat de zinc dipositada no serà superior a 200 g/m^2 (valor superior al de la norma). Després del zincat els tubs seran revestits amb una pintura bituminosa; el mitjana de gruix de la pintura no serà inferior a 70 micres, en conformitat amb la Norma Internacional ISO 8179.

Fabricació de les peces especials

Les peces especials de fosa dúctil seran modelades en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència a la tracció serà de 400 N/mm^2. El límit convencional d'elasticitat a 0,2% mínim serà de 300 N/mm^2. L'allargament mínim al trencament serà d'un 5 %.

Les peces especials sotmeses a la fàbrica a un control d'estanquitat mitjançant aire a una pressió d'1 bar, o bé, amb aigua, en conformitat a la Norma ISO 2531.

Tipus de junt

Les peces especials seran amb junt automàtic o mecànic.

El material utilitzat per als anells de junt (automàtic, mecànic o de brida) serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

En la Norma Internacional ISO 2230 es determinen les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Gruix de les peces especials

La classe de gruix de les peces especials, amb excepció de les tes, serà K12; la classe de gruix de les tes serà K14 en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

Marcat

Totes les peces portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any, angle de colzes i brides (PV i DN).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 360 de 616

Revestiments

Revestiments interior i exteriors

Les peces especials estaran revestides interior i exteriorment de pintura bituminosa amb un gruix mínim de 70 micres, o d'un revestiment epoxi assegurant una protecció equivalent.

Normativa d'obligat acompliment

ISO 2531: Tubs, unions i peces accessòries en fosa dúctil per a canalitzacions amb pressió.
ISO 4179: Tubs de fosa dúctil per a canalitzacions amb i sense pressió. Revestiment intern amb morter de ciment centrifugat. Prescripcions generals.
ISO 8179: Tubs de fosa dúctil. Revestiment extern de zinc.
ISO 8180: Canalitzacions de fosa dúctil. Manega de polietilè.
ISO 6600: Control de la compressió del morter acabat d'aplicar.
ISO 4633: Junts de cautxú. Especificació dels materials.

III.1.1.2 Unions de tubs.

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques, i no produiran cap debilitament del tub.

La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

Unió de tubs de polietilè

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i l'interior de la copa de la peça d'unió.

La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premsat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con de rosca.
Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps del tub.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura.
L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premsat dels tubs entre si.

Unió de tubs de PVC

Les unions entre tubs de PVC es faran per unió elàstica per conformat del cap i junta de goma.

La realització de juntes es farà netejant curosament el cap del tub i la copa, i acoblant-les.

Unió de tubs de fosa

Neteja de l'endoll i de l'extrem llis

Es netejarà curosament amb un raspall metàl·lic i un drap l'interior de l'endoll i en especial l'allotjament de l'anell de junt.

Es netejarà també l'extrem llis i l'anell del junt.

Es marcarà a la part llisa del tub a ajuntar, amb una senyal al final de l'extrem llis, igual a la profunditat de l'endoll menys i cm.

Endollat del tub

Una vegada col·locat l'anell de junt en el seu allotjament s'escamparà amb pasta lubricant la superfície aparent del mateix i l'extrem llis del tub.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 361 de 616

Es centrarà l'extrem llis en l'endoll alineat ambdós tubs. La unió es realitzarà preferentment amb tràctel fins que la marca realitzada coincideixi amb la vertical de la secció de l'endoll. Es podran utilitzar altres mitjans sempre que no danyin el tub.

Una vegada realitzada la unió es verificarà amb una platina metàl·lica la posició correcta del junt en el seu allotjament. Si el diàmetre jo permet es realitzarà una verificació des de l'interior.

Tall dels tubs

Quan sigui necessari realitzar un tall en el tub és imperatiu restablir, a la part final de l'extrem llis, el xamfrà que permet el centrat del tub facilitant la connexió i evitant que es deteriori l'elastòmer del junt.

Es restablirà el revestiment amb pintura epoxi d'eixugat ràpid.

Desviacions angulars

Es respectaran les desviacions angulars que permetin aquest junts, que son les següents:

- De DN 60 a 150:	5º
- De DN 200 a 300:	4º
- De DN 350 a 600:	3º
- De DN 700 a 800:	2º
- De DN 900 a 1800:	1º 30'

III.1.1.3.Peces especials.

Seran del mateix material que el tub, de ferro colat o de fosa mal·leable.

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció. Portaran gravada la marca del fabricant.
S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionats per suportar les forces originades per la pressió interior.
L'acoblament es farà pel mateix sistema que el prescrit per al tub, o amb platines.

Els materials a emprar per cada classe de tub seran:

Per tubs de fibrociment	Ferro colat
Per tubs de polietilè	Polietilè
Per tubs de PVC	P.V.C.
Per tubs de fosa	Fosa

S'exceptuen els collarets de derivació per escomeses, els quals seran sempre de ferro colat.

Corbes.

- Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura de l'eix de tres vegades el radi interior del tub com a mínim.

Cons.

- S'empraran per a connectar canonades de diàmetres diferents.

Derivació en T.

- Es faran per les derivacions de més de 50 mm. de diàmetre.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 362 de 616

- no podran produir cap estrangulació.

Collarets.

S'empraran per a construcció d'escomeses en fase d'urbanització secundària i en general per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.

Seran de dues peces, de ferro colat, i ajustats al diàmetre exterior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collaret, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collaret al tub amb dos caragols.

III.1.1.4 Vàlvules.

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament de sectors de la xarxa.

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió com els següents: fosa grisa, fosa nodular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment, hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una sola cara sense esforços excessius.
El tancament serà estanc en totes les vàlvules

S'instal·laran dins d'arquetes d'obra proveïdes de tapa de ferro colat i marc, de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total sense enrunar l'arqueta.

Vàlvules de comporta.

S'empraran diàmetres de 80 mm. Tindran el cos de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 Kg/cm2. L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una sola peça, fins i tot la valona de fixació.

La femella serà de bronze. El bagan, d'igual material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una sola cara. La unió als tubs es farà amb colls i unions gibault.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

Les vàlvules de comporta seran de fosa grisa, fabricades de conformitat amb la Norma Internacional ISO 7259 tipus A

Dimensions cara a cara

Les dimensions cara a cara de les vàlvules de comporta amb extremitats de brides acompliran la norma ISO 5752, Sèrie 14 (distància curta entre cares) o Sèrie 15 (distància llarga entre cares).

Extremitats amb brides

Les extremitats amb brides hauran de tenir dimensions conformes amb les de les brides de connexió de la norma internacional ISO 7005-2.

Eix de maniobra

Les vàlvules de comporta seran de disseny amb eix de maniobra no ascendent. L'estanquitat de l'eix

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 363 de 616

estarà garantida per dos junts tòrics com a mínim, les que s'ha de poder canviar quan la vàlvula estigui amb pressió i en posició d'obertura màxima.

Revestiment

Després de netejar i granallar, les vàlvules de comporta rebran tant per dins com per fora un revestiment de pols epoxi amb un gruix mínim de 150 micres. El producte que es selecciona per al revestiment no haurà d'afectar la qualitat de l'aigua a les condicions d'ús.

Materials

El cos, la tapa i la comporta seran de fosa grisa conforme amb la norma internacional ISO 1083.

L'eix de maniobra estarà fabricat en acer inoxidable amb un 13 % de crom i serà forjat en fred.

Assajos

Cada vàlvula haurà de patir assajos hidràulics a la fabrica segon la norma internacional ISO 5208:

- Assaig de cos a 1,5 vegades la pressió admissible.
- Assaig d'estanquitat de la comporta a 1,1 vegades la pressió màxima admissible.

Vàlvules de papallona.

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a elles per diàmetres superiors a 200 mm.

El cos serà de fosa dúctil o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 kg/cm2., i d'acer fos per pressions superiors.

Les vàlvules de papallona seran fabricades segons la norma ISO 5752. Seran d'extremitats amb brides, de seient metàl·lic, amb una papallona descentrada i suportada per dos eixos col·locats en coixinets autolubricats.

Maniobra de la vàlvula

La papallona podrà pivotar amb un angle comprès entre 0 i 90º, des d'una posició completament oberta a una posició completament tancada o viceversa. Les vàlvules de papallona estaran dissenyades per a la seva instal·lació en posició horitzontal i podran maniobrar-se en presència de flux.
El junt d'estanquitat solidari amb la papallona podrà canviar-se sense desmuntar el mecanisme de reducció, papallona o els eixos i sense enretirar la vàlvula de la xarxa.

Mecanisme de reducció

La vàlvula de papallona anirà equipada amb un mecanisme de tipus irreversible amb o sense reductor primari i posicionat sota un carter hermètic.

El mecanisme tindrà una lubricació permanent, no estarà en contacte amb el flux transportat i anirà equipat amb un indicador de posició proporcional amb el fi d'indicar la posició angular de la papallona. El mecanisme estarà dimensionat per a permetre un comandament manual fàcil amb el màxim de pressió diferencial i estarà dissenyat, com a mínim, amb el grau d'estanquitat IP 67 segons DIN 40050 que evita la introducció de pols i d'aigua.

Normativa d'obligat acompliment

ISO 1083:	Fosa de granit esferoidal o granit nodular.
ISO 7259	Vàlvules de comporta en fosa generalment maniobrades sota boca de clau per a instal·lacions enterrades.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 364 de 616

ISO 5752	Aparells de valvuleria metàl·lica utilitzats en canonades amb brides.
ISO 7005-2	Brides en fosa. Característiques i dimensions
ISO 5210	Connexió de servomotors multi voltes als aparells de valvuleria
ISO 5210	Connexió dels accionadors 1/4 de volta als aparells de valvuleria
ISO 5208	Assajos de pressió per a aparells de valvuleria.

Vàlvules de retenció.

Seran del tipus de bola, o amb comporta

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25kg/cm2., i d'acer fos per pressions superiors.

Quan siguin de dues comportes, estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre juntes d'elastòmer.

La tanca sempre serà estanca

III.1.1.5 Boques de reg.

El cos serà de ferro colat. Les aixetes seran de bronze. El ràcord serà d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400, d'aliatge d'alumini o bronze, DN 45 o 70.

S'instal·larà dins d'una arqueta que podrà estar formada pel mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.

III.1.1.6 Boques d'incendis subterrànies

S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, comprenent una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400. Es proveirà la tapa de ferro colat 600 mm amb marc.

III.1.1.7 Columnes hidrants contra incendis.

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa. La tanca estarà a 1m. sota terra accionada per un eix d'acer inoxidable. Disposarà d'un sistema de buidat de l'aigua que quedi a la columna després de tancar per evitar que el gel la pugui deixar fora de servei en un moment de necessitat,

III.1.2 Execució de les obres.

III.1.2.1 Rases.

Les rases per instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 30 cm., o una amplada de 15 cms. superior al diàmetre exterior del tub, i una fondària suficient per instal·lar la canonada de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu superior de tub i la superfície de 80 cm. quan s'instal·li sota voreres, i de 100 cm. quan s'instal·li sense protegir sota calçades. Es situarà a la seva posició correcta prenent com a referència la cota superior de la vorada col·locada.

El fons de la rasa s'anivellarà estenent una capa de sorra, sauló o greda de 5 cm. com a mínim. Un cop muntada la canonada es taparà fins a 10 cm. a sobre del tub amb sorra, sauló o greda, compactant perfectament els costats del tub.

La resta de rebliment es farà amb els materials de l'excavació o de préstec segons normativa de l'apartat (5) (rebliment de rases).

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm. de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 95 % de la màxima obtinguda a l'assaig pròctor modificat.

Per a totes les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió interior;

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 365 de 616

III.1.2.2 Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes.

Les arquetes que es facin a sota les voreres, per vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm. i fondàries màximes d'1 m., seran de planta quadrada 0,50 x 0,50 m. interior, i paret d'obra de 15 cm. de gruix. El trampilló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material, forma quadrada i mides 40 x 40 cm.

Les arquetes que es facin per vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm., o fondàries d'1m., seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,60 m. interior. La paret serà d'obra de 15 cm. gruix. El trampilló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material.

Les parets no reposaran en cap cas sobre els tubs, fent-se arcs de descàrrega per al seu pas.

Es preveurà un sistema de desguàs o com a mínim un pericó per poder recollir l'aigua que hi entri.

En tot cas, s'intentarà compatibilitzar la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

III.1.3 Mesurament i abonament de les obres.

- Si el pressupost del Projecte no especifica altra cosa, les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal realment construït.

- S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part proporcional de juntes, unions, topalls, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Únicament les arquetes, vàlvules, hidrants i boques d'incendi, s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte així ho especifiqui.

III.2 CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM

III.2.1 Definició de materials

III.2.1.1 Canonades

Les canonades a utilitzar per les clavegueres seran de policlorur de vinil dur PVC amb paret corrugada (SANECOR o equivalent) de diàmetre nominal mínim 315 mm, càrrega de deformació de 20.000 Kg/m2 mòdul de rigidesa major o igual de 8 KN/m2 i sistema d'unió mitjançant una junta elastòmera de llavis incorporada al tub, fixada per un anell de polipropilè o maniguets femella-femella, segons es connectin tubs sencers o parcials.

Les peces auxiliars del sistema de canonades de PVC amb paret estructurada a utilitzar en aquesta obra són: L'empelt "click", el colze mascle femella de 87,30º, el maniguet amb angle de 6º i el maniguet amb junta elàstica recobert d'arena.

Els tres primeres s'utilitzaran per fer connexions de les clavegueres amb els tubs d'escomesa, i la quarta per fer l'enllaç entre pous de registre canonada principal.
Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar a la resistència o estanquitat. En tots els casos i per diferents tipus de materials (gres i fibra de vidre, polietilè etc.) es compliran totes les condicions del Plec General de canonades de sanejament del MOPU.

III.2.1.2 Tronetes i pous de registre.

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica (maó).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 366 de 616

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars. En cas de prefabricat s'exigirà HA-25.

III.2.1.3 Embornals.

Es construiran de fàbrica de maó, formigó en massa o secció equivalent de formigó prefabricat. S'ha de comprovar de forma especial que se situen els embornals als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas puguin formar-se bassals a zones sense desguàs.

Les fàbriques seran de maó massís d'acord amb l'esquema o de l'element prefabricat equivalent.

III.2.2 Execució de les obres.

III.2.2.1 Canonades

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

-Subministrament i emmagatzematge del tub.
-Transport i manipulació.
-Preparació de l'assentament.
-Muntatge dels tubs.
-Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.
-Execució de la junta.
-Construcció del maniguet de junta amb gruix mínim a la clau de deu centímetres (10 cms.) de formigó.
-Rebliment de la rasa
-Proves canonades instal·lades.

-Subministrament i emmagatzematge del tub.

El subministrament es farà al por major. Cada tub ha de tenir marcades, a distàncies més grans d'un metre, de forma indeleble i ben visibles les dades següents:

-Nom del fabricant o marca comercial
-Referència del material, diàmetre nominal, gruix nominal, i pressió nominal.
-Tot en el mateix ordre.

L'emmagatzematge es farà en llocs protegits contra els impactes. S'ha apilaran horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes i l'alçada de la pila serà □ 1.5 m.

La col·locació acomplirà les normes del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de Sanejament de la poblacions" (B.O.E. de 23 de setembre de 1986)

Col·locada la canonada i revisada per L'Enginyer Encarregat podrà ser tapada però deixant al descobert les unions fins que s'hagi sotmès a la pressió hidràulica i es trobi comprovat la impermeabilitat de les juntes. La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació etc) i l'execució d'un llit, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny pel formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior a 150 kg/cm2.

Un cop preparat l'esmentat assentament, o executada la solera de formigó es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent.

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 367 de 616

-Transport i manipulació.

Transport

- No patiran cops ni fregaments.
- Es col·locaran en posició horitzontal i paral·lelament a la direcció del medi de transport.
- Es tindrà en compte l'alçada de les piles, de forma que les càrregues d'aixafament no superin el 50 % de les de prova.

Manipulació

- No es deixaran caure ni rodar sobre pedres.
- Els cables estaran protegits per a no malmetre la superfície del tub. Es convenient la suspensió per mitjà de brides de cinta ampla.
- El Contractista aconseguirà de la Direcció d'obra, l'aprovació dels mètodes de manipulació i descàrrega.

Descàrrega

- Es procurarà deixar els tubs prop de la rasa i en cas de no estar oberta es situaran al costat oposat d'on es pensa dipositar els productes d'excavació.
- S'evitarà que el tub quedi recolzat sobre punts aïllats.

-Preparació de l'assentament.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) I l'execució d'un llit, per l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny pel formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. el formigó tindrà resistència característica superior a 150 kg/cm2.

- Muntatge dels tubs.

- S'hauran d'examinar abans de baixar-los a la rasa.
- A la rasa haurà de comprovar-se que els tubs tinguin l'interior lliure de terra, pedres, etc., abans de muntar.
- Els tubs, una vegada muntats, hauran de calçar-se i acollar-se per evitar el seu moviment.
- Haurà de muntar-se els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs en els punts baixos.

-Rebliment de la rasa

- Abans de reblir la rasa s'obtindrà l'autorització de la D.F.
- En general no es col·locarà més de 100 metres abans de procedir al rebliment parcial
- La compactació es realitzarà per tongades successives amb les següents consideracions: en base a l'estabilitat del terreny i al tipus de reblert.

-Proves canonades instal·lades

Proves per trams

Abans de començar les proves, han d'estar col·locades en posició definitiva tots els accessoris de la conducció. El replanteig efectuat i les condicions físiques de la instal·lació final ens indicaran els punts on es creu convenient situar vàlvules antiariet addicionals que siguin necessàries per evitar cop d'ariet no previstos en projecte en qualsevol tram de la canonada que així ho estimi la D.F.

- Es comprovarà al menys el 10 % de la longitud total de la canonada.
- El director de l'Obra definirà els trams a provar.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 368 de 616

- Una vegada construïts els pous i col·locada la canonada, i abans del reblert de la rasa, s'informarà al Director d'Obra per fer les proves.
- Obturar la canonada en connexió al pou aigües avall i tapar la resta de les sortides fins el pou aigües amunt del tram a provar.
- Després de 30 minuts de reblert, es comprovarà que no existeixin pèrdues en els tubs, junts i pous.
- A criteri de la D.F. podrà substituir-se aquest sistema per altre contrastat que permeti la detecció de pèrdues.
- En cas de pèrdues, el Contractista les arranjarà i es procedirà a la substitució dels trams amb pèrdues i es farà una nova prova.
- Tots els medis de material i personal seran a compte del Contractista.

-Revisió general.

- Una vegada finalitzada l'obra i abans de la recepció, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa, abocant-se aigua en els pous de registre de capçalera o mitjançant cambres de descàrrega, si existeixen, verificant el pas correcte de l'aigua en els pous aigües avall.
- El contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

III.2.2.2 Tronetes i pous de registre.

L'excavació i posterior replè de les rases, per l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu en l'article 6 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment, en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

III.2.3. Mesurament i abonament

III.2.3.1 Canonades

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, pous etc. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.
L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

Sempre que el pressupost del Projecte no contempli una partida específica per el seu abonament, s'entendrà que el material d'assentament o solera de formigó, i el formigó de reforç fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs, d'executar-se serà d'abonament independent.

III.2.3.2 Tronetes i pous de registre.

Sempre que el Pressupost del projecte no especifiqui altra cosa, les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (Ut) realment executades. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'entendrà deduït de l'alçada mitja de pous.

III.2.3.3 Embornals.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i rebliment llevat prescripció en contra.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 369 de 616

També estarà inclosa al preu la conducció per comunicar l'embornal amb pou de registre més pròxim, sempre que al Projecte no es mesuri i aboni com a ml. de conducció.

-Altres elements singulars (cambra de descàrrega i sobreeixidors de crescudes): S'abonarà per unitats realment construïdes. Sempre que el Projecte no especifiqui altra cosa, el preu inclourà tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element singular correctament acabat.

III.3 XARXES D'ENERGÍA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC

III.3.1 Condicions per a la instal·lació

A més a més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (R. D. 842/2002 de 2 d'agost).
- Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de maig del 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de febrer de 1949.
- Normes i Instruccions del "*Ministerio de la Vivienda*", sobre Enllumenat Urbà.
-Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'"U.N.E.S.A".
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "*Ministerio de Obras Públicas*".

Seran també d'obligat acompliment les Normes particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i de visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia del Projecte i l'Autorització de Posada en Servei, per part dels Serveis d'Indústria de la Generalitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:
- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus, d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte. Certificat de "colada".

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 370 de 616

- Llums

Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que composen el llum, concretament del reflector. Corbes fotomètriques.
Certificat del flux lluminós emès a l'hemisferi superior (F.H.S.)

- Làmpades

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Certificat d'homologació del cable

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista, immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los pel mitjà que cregui oportú pel compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions seran del tipus i qualitats que s'utilitzin normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vistiplau del Director de l'Obra.

III.3.2 Condicions dels materials

III 3.2.1 Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Els tubs per a les canalitzacions soterrades d'enllumenat exterior hauran de ser els indicats en la ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció.

El diàmetre interior no serà inferior a 60 mm.

III 3.2.2 Suports de llums

Característiques

Els suports dels llums de l'enllumenat exterior s'ajustaran a la normativa vigent (en el cas que siguin d'acer hauran de complir el R.D. 2642/85, el R.D. 401/89 i l'O.M. de 16/05/89). Els materials seran resistents a les accions de la intempèrie o estaran protegits degudament contra aquestes, per tal d'impedir l'entrada d'aigua de pluja i l'acumulació de l'aigua procedent de condensació. Els suports, els seus ancoratges i les fonamentacions es dimensionaran de forma que puguin resistir les sol·licitacions mecàniques, tenint en compte particularment l'acció del vent, amb un coeficient de seguretat no inferior a 2,5, tot i considerant els llums complets instal·lats en el suport.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 371 de 616

Els suports que així ho requereixin hauran de disposar d'una obertura amb dimensions adequades a l'equip elèctric per accedir als elements de protecció i de maniobra; la part inferior de l'obertura estarà situada, pel cap baix, a 0,30 m de la rasant, i estarà dotada de porta o portelló amb un grau de protecció IP 44 segons l'UNE 20324 (EN 60529) i IK10 segons l'UNE-EN 50.102. la porta o la portella solament es podrà obrir mitjançant la utilització d'eines especials i disposarà d'una presa de terra quan sigui metàl·lica.

Quan degut a la seva situació o dimensions les columnes fixades o incorporades a obres de fàbrica no permetin la instal·lació dels elements de protecció i maniobra en la base, podran col·locar-se aquests en la part superior, en un lloc adequat o en l'interior de l'obra de fàbrica.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

III.3.2.3 Basaments de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà, de manera que, les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència >HA-15. (Si no s'especifica als plànols una resistència superior.) en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs volanderes.

III.3.2.4 Llums

Els llums seran propis de l'enllumenat públic, preparats per anar, indistintament, a bàcul i columna, i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Si el projecte no diu altra cosa, seran tancades amb grau de protecció IP 54, classe I.

Característiques indicatives

- Els llums utilitzats en l'enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60.598-2-3 i la UNE-EN 60.598-2-5 en el cas de projectors exteriors.

- Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

- El gruix del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.). Tindrà un tractament de protecció que garanteixi la conservació de les seves qualitats òptimes.
El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

- Totes les fixacions, cargolaria, pestells, etc. seran en material no oxidable.
- Les característiques fotomètriques dels Llums hauran de garantir els resultats previstos al projecte. Les mides dels Llums no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.

- El dispositiu de subjecció del llum haurà de comptar amb un mínim de tres punts de suport que assegurin que la posició de la lluminària no variarà per agents fortuïts. Aquell serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la lluminària equipada.

- La instal·lació elèctrica interior dels Llums es realitzarà amb materials resistents a les altres temperatures i els portalàmpades seran de porcellana segons la norma UNE 20.397-76.
- El dimensionat del llum i els materials emprats hauran de garantir que després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 35ºC, cap punt dels distints components enregistri una temperatura superior a l'admesa.

III.3.2.5 Quadres de protecció, mesura i control

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 372 de 616

Les línies d'alimentació als punts de llum i de control, quan n'hi hagi, partiran d'un quadre de protecció i control; les línies estaran protegides individualment, amb tall omnipolar, en aquest quadre, tant contra les sobreintensitats (sobrecàrregues i curt circuits), com contra els corrents de defecte a terra i contra sobretensions quan els equips instal·lats ho precisin. La intensitat de defecte, llindar de desconnexió dels interruptors diferencials, que podran ser de reenganxament automàtic, serà com a màxim de 300 mA i la resistència de posada a terra, mesurada en la posada en servei de la instal·lació, serà com a màxim de 30 Ω. Això no obstant, s'admetran interruptors diferencials de intensitat màxima de 500 mA o 1 A, sempre que la resistència de posada a terra en la posada en servei de la instal·lació sigui inferior o igual a 5 Ω i a 1 Ω, respectivament.

Si el sistema d'accionament de l'enllumenat es realitza amb interruptors horaris o fotoelèctrics, es disposarà a més d'un interruptor manual que permeti l'accionament del sistema, amb independència dels dispositius esmentats.

L'envoltant del quadre proporcionarà un grau de protecció mínima IP55, segons l'UNE 20 324, i l'IK10, segons l'UNE EN 50 102 i disposarà d'un sistema de tancament que permeti l'accés exclusiu al mateix, per part del personal autoritzat, amb la porta d'accés situada en una alçada compresa entre els 2m i els 0,3 m. els elements de mesures estaran situats en un mòdul independent.

Les parts metàl·liques del quadre aniran connectades al terra.

III.3.2.6 Xarxa d'alimentació

Cables

Els cables seran multipolars o unipolars amb conductors de coure i tensió assignada de 0,6/1 kV.

El conductor neutre de cada circuit que surti del quadre, no podrà ser utilitzat per cap altre circuit.

Tipus

Xarxes subterrànies

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les altres xarxes subterrànies de distribució regulades en la ITC-BT-07. Els cables seran de les característiques especificades en l'UNE 21123, i aniran encanonats; els tubs per a les canalitzacions subterrànies hauran de ser els indicats en l'ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció, i podran anar formigonats en rasa o no. Quan vagin formigonats el grau de resistència a l'impacte serà lleuger segons l'UNE 50 086 –2-4.

Els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 0,4 m del nivell del terra, mesurats des de la cota inferior del tub, i el seu diàmetre inferior no serà menor als 60 mm.

Per sobre, s'hi col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat
exterior, situada a una distància mínima del nivell del terra de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.

En els encreuaments de vies, la canalització, a més d'encanonada, anirà formigonada, i s'hi instal·larà, pel cap baix, un tub de reserva.

La secció mínima a utilitzar en els conductors dels cables, inclòs el neutre, serà de 6 mm^2. en distribucions trifàsiques tetrapolars, per a conductors de fase de secció superior a 6 mm^2, la secció del neutre serà la que s'indica en la taula 1 de l'ITC-BT-07.
Els empalmaments i derivacions s'hauran de realitzar en caixes de borns adequades, situades a l'interior dels suports dels llums, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del sòl o en una arqueta enregistrable, que garanteixin, en ambdós casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat del conductor.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 373 de 616

Xarxes aèries

S'utilitzaran els sistemes i materials adequats per a les xarxes aèries aïllades descrites en l'ITC-BT-05.

Podran estar constituïdes per cables posats sobre façanes o tensats sobre suports. En aquest darrer cas, els cables seran autoportants, amb neutre fiador o amb fiador d'acer.

La secció mínima a utilitzar, per atots els conductors inclòs el neutre, serà de 4 mm^2. En distribucions trifàsiques tetrapolars amb conductors de fase de secció superior a 10 mm^2,la secció del neutre serà, pel cap baix, la meitat de la secció de fase. En el cas d'anar situats a sobre de suports comuns amb els d'una xarxa de distribució, l'estesa dels cables d'enllumenat serà independent d'aquell.

Xarxes de control i auxiliars

S'utilitzaran sistemes i materials similars als indicats per als circuits d'alimentació, la secció mínima dels conductors serà de 2,5 mm^2.

III.3.2.7 Instal·lació elèctrica a l'interior dels suports

En la instal·lació elèctrica en l'interior dels suports, s'hauran de respectar els aspectes següents:

- Els conductors seran de coure, amb una secció mínima de 2,5 mm^2, i una tensió assignada de 0,6/1kV, pel cap baix; no hi hauran empalmaments a l'interior dels suports.
- En els punts d'entrada dels cables a l'interior dels suports, els cables tindran una protecció suplementària de material aïllant mitjançant la prolongació del tub o d'altre sistema que ho garanteixi.
- La connexió als terminals, estarà feta de forma que no suposi cap mena de força de tracció sobre els terminals. Per a les connexions dels conductors de la xarxa amb els del suport, s'utilitzaran elements de derivació que continguin borns apropiats, en nombre i tipus, així com els elements de protecció necessaris per el punt de llum.

III.3.2.8 Protecció contra contactes directes i indirectes

Els llums seran de la Classe I o de la Classe II.

Les parts metàl·liques accessibles dels suports de llums estaran connectades al terra. S'exclouen d'aquesta prescripció les parts metàl·liques que, tenint un doble aïllament, no siguin accessibles al públic en general. Per a l'accés a l'interior dels llums que estiguin instal·lats a una alçada inferior als 3 m sobre el terra o en un espai accessible al públic, es requerirà la utilització d'eines especials. Les parts metàl·liques dels quioscos, marquesines, cabines telefòniques, plafons d'anuncis i altres elements de mobiliari urbà, que estiguin a una distància inferior a 2 m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat exterior i que siguin susceptibles a ser tocades simultàniament, hauran de gaudir d'una posada a terra.

Quan els llums siguin de la Classe I, hauran d'estar connectats al punt de posada a terra del suport, mitjançant un cable unipolar aïllat de tensió assignada 450/750V amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 2,5 mm^2 en coure.

III.3.2.9 Posades a terra

La màxima resistència d'una posada a terra serà tal que, al llarg de la vida de la instal·lació i en qualsevol època de l'any, no es puguin produir tensions de contacte majors de 24 V, en les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació (suports, quadres metàl·lics, etc).

La posada a terra dels suports es realitzarà per connexió a una xarxa de terra comú per a totes les línies que surtin dels mateix quadre de protecció, mesura i control.

En les xarxes de terra s'instal·larà, com a mínim, un elèctrode de posada a terra cada 5 suports de llums, i sempre en el primer i en el darrer suport de cada línia.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 374 de 616

Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de ser:

- Nus, de coure, amb 35 mm^2 de secció mínima, si formen part de la pròpia xarxa de terra, on aniran per fora de les canalitzacions dels cables d'alimentació

- Aïllats, mitjançant cables de tensió assignada 450/750V, amb recobriment de color verd-groc, amb conductors de coure, de secció mínima de 16 mm^2 per a xarxes subterrànies, i de la mateixa secció que els conductors de fase per a les xarxes posades, que en aquest cas aniran per l'interior de les canalitzacions dels cables d'alimentació.

El conductor de protecció que uneix cada suport amb l'elèctrode o amb la xarxa de terra, serà de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750 V, amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 16 mm^2de coure.

Totes les connexions dels circuits de terra es realitzaran mitjançant terminals, gafes, soldadures o altres elements apropiats que garanteixin un bon contacte permanent i protegit contra la corrosió.

III 3.2.10 Conduccions per a baixa tensió

Cables per a línies aèries de baixa tensió

Conductors

Els conductors utilitzats en les xarxes aèries seran de coure, alumini o d'altres materials o aliatges que tinguin característiques elèctriques i mecàniques adequades i seran preferentment aïllats.

Conductors aïllats

Els conductors aïllats seran de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV i tindran un recobriment que garanteixi una bona resistència a les accions de la intempèrie, a més de satisfer les exigències especificades en la norma UNE 21.030.

La secció mínima permesa en els conductors d'alumini serà de 16 mm^2, i en els de coure de 10 mm^2. La secció mínima corresponent a altres materials serà la que garanteixi una resistència mecànica i una conductivitat elèctrica no inferiors a les que corresponen als de coure indicats anteriorment.

Cables per a línies soterrades de baixa tensió

Els conductors dels cables utilitzats en les línies subterrànies seran de coure o d'alumini i estaran aïllats amb mescles apropiades de compostos polimèrics. A més, estaran protegits degudament contra la corrosió que pugui provocar el terreny on s'instal·lin i tindran la resistència mecànica suficient per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos.

Els cables podran ser d'un o més conductors i de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV, i hauran de complir els requisits especificats en la part corresponent de la Norma UNE-HD 603. la secció d'aquests conductors serà l'adequada a les intensitats i caigudes de tensió previstes i, en tot cas, aquesta secció no serà inferior a 6 mm^2per a conductors de coure i a 16 mm^2 per als de alumini.

Cables per a línies de mitjana tensió

Els cables de Mitjana Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014. L'aïllament serà de polietilè reticular amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8 mm.).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 375 de 616

una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m.) de cable a vint graus centígrads (20ºC.) seran setze mil·límetres quadrats (16mm.2.) Cu. i 1,16/km. respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3000 cm.).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

III.3.3 Mesurament i abonament de les obres

III.3.3.1 Estació transformadora

Comprèn l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la construcció de l'estació segons esquemes que figuren als plànols, ampliats per les normes particulars de l'Empresa Subministradora. Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat (Ut.) Totalment acabada.

III.3.3.2 Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) Necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per el bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió. Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complert, de quadre mes quatre (4+) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat (Ut) totalment instal·lada i comprovada.

III.3.3.3 Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml.) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.
Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat baixa o mitjana tensió

El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.
Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra que serveix de llit als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan s'escaigui les canaletes prefabricades).
Es cas de conducció per a encreuaments de calçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el rebliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants.
També està inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95 %) del pròctor modificat.
Es mesurarà per metre lineal (ml.).

III.3.3.4 Punt de llum

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 376 de 616

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posta a terra, de tot al conjunt, així com el dau de formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i comprovada.

III.3.3.5 Centre i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lules fotoelèctriques rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei. Es mesurarà per unitat (Ut) acabada i en servei.

III.4 XARXA TELEFÒNICA

Totes les infraestructures telefòniques enterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la Companya Telefònica.

III.4.1 Materials

Tots els materials a emprar seran els homologats per la Companya Telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats a Telefònica.

-Tubs de PVC rígid □ 110, □ 63 i □ 40 mm, Especificació núm. 634.008 codis núms. 510.505 (110 x 1,2), 510.696 (63 x 1,2) i 510.700 (40 x 1,2).

-Colzes de PVC rígid □ 110 i □ 63 mm, Especificació núm. 634.024 codis núms. 510.172 (110 /90/490), 510.696 (63 x 1,2) i 510.718 (110/45/5000), 510.726 (63/45/2500) i 510.734 (63/90/561).
-Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 510.866 i 510.858.

-Suport d'enganxament de politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.

-Regles i ganxos per suspensió de cables, Especificació núm. 634.016, codis núms. 510.777 (regleta tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).

-Tapes per arquetes tipus D, H i M

Canalitzacions

Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la Companya Telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'alçada mínima de la voravia i el sostre del

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 377 de 616

prisma serà de quaranta-cinc centímetres (0,45 m). Als creuaments de vial i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària normalment de diàmetre 10 mm de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o 4o mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar o bé un cable o un màxim de deu escomeses i que un tub de 40 mm pot portar un màxim de quatre escomeses. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió i xarxa secundària la que condueix únicament escomeses dels armaris de connexió als edificis.

Notes:
- Tot el formigó serà HM-15
- Totes les separacions entre tubs □ 110 serà de 3 cm
- Es mantindran les mateixes distàncies entre eixos per als tubs □ 63 i □ 40 que les establertes per als tubs □ 110.
- També es mantindran les alçades mínimes corresponents
- A cada alçada màxima li correspon una amplada mínima.
- Sòls adequats o seleccionats compactats al 95 % de pròctor modificat (1)
- Per situar els tubs □ 63 i □ 40 caldrà calcular prèviament la distància entre eixos dels tubs □ 110
- En la instal·lació dels tubs es tindrà prevista la col·locació d'un filferro per passar fils.

Canalitzacions Telefòniques

Les canalitzacions restaran formades per tubs de PVC normalitzats per la Companya Telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companya i protecció de formigó de 150 kg per centímetre quadrat de resistència característica (HM-15).

Pericons i elements singulars

Els principals elements singulars de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions de molts tipus. Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés de la zona de voravia). Serveixen per registrar les grans canalitzacions de manera que un sector de sòl urbanitzable normalment solament es construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del Servei Telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de voravia. Poden ser dels tipus anomenats D, H i M.

III.4.2 Col·locació de canonades i Formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0,08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0,70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0,08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d' un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil. Els àrids, a emprar al formigó, no han de superar la mida de vint-i-cinc mil·límetres (0,025m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 %) restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0,030 m).

Per a la prova dels conductes, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0,10 m) de longitud i del diàmetre corresponent segons la Normativa de C.T.N.E.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 378 de 616

III.4.3 Mesurament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries, pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclourà el cable guia per al galibat. El preus unitaris inclouen, també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i abonaran per metre lineals de conducció acabada. El preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies.

III.5 XARXA DE GAS CANALITZAT

Sempre que es construeixi xarxa de gas canalitzat, l'execució de l'obra complirà de forma obligatòria amb tot el que s'especifica a les ITC-MIG (Instruccions Tècniques Complementàries del Ministeri d'Indústria i Energia relatives a la xarxa de gas). També es compliran en tot moment les normes pròpies de la Companya concessionària que haurà de rebre l'obra i fer-se càrrec del servei. L'empresa adjudicatària executarà les obres civils d'execució i rebliment de rases així com la protecció de les canonades.

L'excavació i terraplenat de les rases complirà amb tot el que s'especifica a l'apartat II.6 relatiu a rebliment de rases.

III.5.1 Materials

Compliran el especificat en la norma UNE 53-333. Es preveu un temps de vida mínim de 50 anys a temperatures de 20ºC.

III.5.2 Execució de les obres

El transport i emmagatzemament de les canonades s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant. L'aplegament dels tubs tindrà una alçada màxima de 1 metre.

La col·locació dels tubs i connexions de servei s'efectuaran per un instal·lador homologat.

Profunditat de soterrament

Profunditats mínimes segon reglament		
Tipus de distribució	Lloc d'instal·lació	
	Vorera	Calçada
AP	0,60	0,80
MP i BP	0,50	0,60
Distàncies mínimes a altres serveis		
Tipus de distribució	Encreuaments	Paral·lelismes
AP	0,20	0,40
MP i BP	0,10	0,20

Quan no puguin respectar-se aquestes mides mínimes, hauran de col·locar-se entre la canonada de gas i els servei més proper, proteccions mecàniques, de diferents tipus.

III.5.3 Mesurament i abonament de les obres

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 379 de 616

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa, l'obra civil de la xarxa de gas canalitzat es mesurarà i abonarà per metres cúbics d'excavació i de rebliment de rases els preus definits al quadre de preus núm. 1 del projecte, Així mateix els materials de protecció (generalment sorra de riu) s'abonarà als preus definits.

S'entendrà que els preus definits inclouen tots els materials i operacions necessàries per acabar les obres amb la qualitat definida.

La canonada de gas es mesurarà i s'abonarà per metres lineals de tub col·locat, i les connexions de servei per unitats, especificant en la justificació de preus el desglossat d'elements.

III.6 ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, creuament i zones amb elements singulars es dibuixaran les seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitat de creuament amb altres xarxes.

Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Enllumenat públic, Mitja Tensió i Baixa Tensió

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)			PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,20		Aigua	0,20
Aigua	0,20		Gas	0,25
B.T.	0,25		B.T.	0,25
A.T.	0,25		A.T.	0,20
Telèfon	0,20 en tubs		Telèfon	0,20
			A façanes	0,40

Telèfon

ENCREUAMENT I PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)	
A.T.	0,25
B.T.	0,20
Altres serveis	0,30

Aquestes separacions es refereixen a la mínima distància entre el prisma de la canalització telefònica i la canonada o cables de la instal·lació aliena.

Aigua

ENCREUAMENT (distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)
0,10	0,25

III.7 IMPERMEABILITZACIONS

III.7.1 Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits

La impermeabilització de fissures en les parets de dipòsits, generalment de formigó, s'efectua amb

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 380 de 616

l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Neteja de la superfície a tractar
- Aplicació de la massilla MACDEPOX KC o similar, a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà, armat amb TEXNON 50 o similar.
- Aplicació de resina epoxi a l'aigua EPOPINT DC 70 (registre sanitari B-02517) o similar.

A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

TEXNON 50/TEXNON 20

Geotèxtil no teixit per a muntar revestiments elàstics.
Producte

Geotèxtil no teixit a base de filaments continus de polièster per a armadura de revestiments elàstics.

Propietats

- de fàcil col·locació
- d'alta estabilitat dimensional per la baixa absorció d'humitat
- difícilment inflamable
- resistent als rajos U.V.
- alta tenacitat
- resistent als microorganismes
- inalterable als canvis tèrmics
- alta resistència química als àcids àlcali i dissolvents orgànics
- bon mullant pels diferents lligats elàstics que hi ha al mercat

Presentació

En rotlles de 50 m. de llarg i 1 m. d'amplada.

Forma d'ús

Estendre el TEXNON damunt la primera mà de producte integrant-lo, repassant i pressionant amb el corró.
Un cop s'ha assecat donar la segona mà, de manera que quedi el TEXNON retingut entre dues capes (quedant com un entrepà) que és la forma idònia de treballar amb un geotèxtil.
La diferència d'usar el 20 o el 50, ens dóna llurs característiques mecàniques, la qual cosa ens proporcionarà més resistència segons veiem en la taula de dades tècniques.

Aplicacions

Per les seves característiques és un material idoni per a armadures amb revestiments elàstics tipus REVETON CUBIERTAS, MACDEPX KC, MASIFLEX AE o similars, ja que permet l'absorció de fissures del suport sense que s'esquinci el revestiment aplicat, ni que pugui aparèixer un punt d'entrada d'aigua en el paràmetre tractat.

Dades tècniques

PROPIETATS MECÀNIQUES	PRODUCTE	
	TEXNON 50	TEXNON 20
Resistència trencament a tracció L/T	2.800/2.200 N/m	1.140/1.120 N/m
Allargament al màxim esforç L/T	57/85%	28/34%
Retracció	6%	3%
Temperatura de treball	de –75ºC a +200ºC	de –75ºC a +200ºC

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 381 de 616

PROPIETATS FÍSIQUES

Massa superficial	50gr/m2	25gr/m2
Gruix	0,60mm	0,13mm
Llargària rotlle	50m.	50m.
Color	Blanc	Blanc
Amplada	1,00m.	1,00m.

EPOPINT DC-70

Pintura epoxi en emulsió aquosa que es presenta en dos components: Base i Reactor.
Una vegada barrejats, s'aconsegueix una pintura de fàcil aplicació que s'adhereix i protegeix amb un acabat brillant, el formigó de terres i murs enfront de l'abrasió i els agents químics.

Propietats

- Fàcil aplicació
- Alta protecció del formigó
- Adherència a la majoria de superfícies en la construcció, així com les superfícies sensibles als dissolvents com l'asfalt, quitrà, i poliestirè expandit.
- Resistent als àcids diluïts, bases, sals, carburants i olis minerals. Consultar la resistència en casos particulars.

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 10 Kg. La variant transparent en jocs de 8,5 kg. A l'envàs de la Base hi té cabuda el Reactor i l'aigua de dilució.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, el temps d'emmagatzematge recomanat és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport
Les superfícies han d'ésser sòlides, seques i netes. Exemptes per tant de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit.
Els suports de formigó o morter hauran de tenir un acabat remolinat però no enlluentat.
En els terres de formigó amb beurada, s'eliminarà la beurada mitjançant poliment superficial seguit d'un raspallat i aspiració de la pols que si pugui formar.
Si l'acabat és llis, es tractarà amb una solució d'àcid clorhídric al 20 % per obrir el porus. Posteriorment s'esbaldirà amb aigua i es deixarà assecar.

b) Preparació de la barreja
S'aboca el Reactor dins de la Base i s'agita mecànicament (agitador de l'ordre de 500 r.p.m.), fins obtenir una barreja uniforme.
Si la temperatura ambient és inferior a 20ºC s'escalfaran ambdós components a 25ºC. Una vegada feta la barreja el producte està llest per a ser usat.

c) Aplicació
Es pot aplicar amb brotxa , corró o per projecció "air-less".
Per a la primera capa, en superfícies absorbents com el formigó, cal diluir-lo amb 20 % d'aigua.
En el cas de cadolles es poden massillar un cop s'ha aplicat la primera capa afegint càrrega MORDUR R-2, a la barreja EPOPINT DC-70, les capes s'han de donar amb el mínim de gruix i de manera uniforme.
Els possibles excessos de pintura s'hauran d'eliminar amb el corró.
Les brotxes i els corrons es netejaran amb aigua immediatament després de llur utilització.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 382 de 616

Precaucions

Eviteu el contacte de L'EPOPINT DC-70 a la pell, cal utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar tot seguit amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi.

Aplicacions

- Per a la protecció de sòls industrials i estacionaments enfront l'abrasió, olis i detergents.
- Al no haver-hi dissolvents resulta força interessant en locals mal ventilats, així com en la indústria de l'alimentació i locals públics.
- Com acabat decoratiu de fàcil neteja en murs i dipòsits ja que no comunica ni gustos ni olors als productes emmagatzemats i resisteix els atacs microbians (Registre sanitari B-02517).

MACDEPOX KC

Elastòmer líquid per a impermeabilització, per al 100% dels sòlids.
Massilla a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà bicomponent. Una vegada barrejats i a partir de 10ºC es transforma en un material elastòmer autoanivellant que vulcanitza sense retracció i sense estar afectat per la humitat.

Propietats

- Molt bona adherència a tots els materials de construcció
- Excel·lent adherència damunt morter epoxi , sobretot aplicat, si ha passat poc temps des del seu adormiment.
- Autoanivellant sense retracció .
- Gran durada amb tendència a engroguir-se
- Inalterable a l'aigua i derivats del petroli
- Bona resistència química àcids diluïts bases, sals i alguns dissolvents.
- Absorbeix fissures d'1 mm. Sense armar i 3mm., armat amb TEXNON50, aplicat sobre formigó.

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 5 Kgs.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, i a una temperatura superior a 10ºC , el temps d'emmagatzematge màxim és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport
Les superfícies han d'estar exemptes de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit i totalment seques. La qualitat de l'acabat està en funció del suport i de la seva preparació.

b) Preparació de la barreja
Per sota de la temperatura ambient de 20ºC, s'ha d'escalfar l base al "bany maria" per facilitar la barreja i aplicació. La barreja es farà mecànicament (agitador d'unes 300 r.p.m.). En el cas que el temps no fos suficient per a utilitzar el joc complet es faran barreges petites en les proporcions en volum Base/Reactor: 1/2.

c) Aplicació
- ***Closa de juntes***. La barreja s'introdueix abocant-se per l'espai de la junta, prèvia col·locació d'un fons de junta.
- ***Fissures i juntes de treball de formigó en superfícies horitzontals.*** Obrir en forma de "v" i reomplir amb MACDEPOX. Si damunt s'ha d'aplicar un revestiment epoxi (EPOX A o EPOMOR), abans que

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 383 de 616

endureixi el MACDEPOX, s'empolvorarà càrrega silícia.
- ***Impermeabilització de dipòsits d'aigua***. S'aplica a pala plana, una primera capa de producte "en fresc" es col·loca l'armadura TEXNON 50 pressionant-la per adaptar-la totalment al suport. L'endemà s'aplica una segona capa de producte fins a cobrir totalment el TEXNON 50. Si el dipòsit és per a aigua potable, és imprescindible aplicar damunt del tractament anterior un acabat amb EPOPINT DC-70.
-***Fissures en dipòsits.*** És el mateix procediment que per a la impermeabilització de dipòsits.

Precaucions

Eviteu el contacte de MACDEPOX a la pell, s'aconsella utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar mecànicament i tot seguit rentar amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi.

La neteja de les eines es farà amb el DISSOLVENT i immediatament després de la seva utilització.

Aplicacions

- ***Closa de juntes transitables*** de formigó o morter, de poc moviment i que a més estiguin sotmeses a sol·licitacions mecàniques.
- ***Impermeabilització*** de dipòsits d'aigua.
- ***Impermeabilització*** de fissures "vives" armat amb TEXNON

III.7.2 Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica

La impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica resistent s'efectua amb l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE o similar, composades per 4 kg/m^2 de betum polimèric, armada amb film de polietilè de 95 g/m^2.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FPV o similar, composades per 5 kg/m^2 de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

PREJUNTER HD-1

Emprimació de cautxú asfàltic d'aplicació en fred i elevat poder de cobriment.

Producte

Emprimació cautxú/asfàltic a base de betum modificat i dissolvents.

Propietats

- Aplicació en fred
- Penetració en substrats porosos
- Excel·lent adherència als suports tradicionals en la construcció.
- Elasticitat
- Aplicació homogènia
- Alt poder de cobriment
- Alt rendiment a l'aplicar-se com una pel·lícula fina

Presentació i emmagatzematge

Envàs d'1, 10, 25 i 50 Kg. Envàs de boca ample de 8,5 i 22,5 Kgs. Temps màxim d'emmagatzematge: un

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 384 de 616

any en envasos ben tancats i resguardats de la intempèrie.

Aplicacions

PREJUNTER HD-1 s'utilitza com a preparació de superfícies (formigó, morter, etc.) damunt les quals, s'han d'aplicar làmines impermeabilitzants.

Forma d'ús

El PREJUNTER HD-1 s'ha d'agitar abans d'usar. Es pinta el substrat amb el PREJUNTER HD-1.
Cal esperar fins que sigui enganxós per evaporació del dissolvent, adherint-se a la làmina mitjançant foc, amb el bufador de propà, pressionant una vegada es produeixi la fusió, damunt de tota la superfície de la làmina.
Quan la superfície de la base no sigui llisa, si no que és rugosa, s'ha de donar una emprimació prèvia amb PREJUNTER HD-1 per suavitzar les asprós i permetre un òptim contacte entre tela i base.

Rendiment

Depèn de la mitigació de les asprós de les superfícies. Es pot calcular entre 400 i 1000 grams per metre quadrat.

Dades tècniques

Densitat:	0,92 +/- 0,02 g/cc
Viscositat:	500 a 10.000 cps
% sòlids:	58 +/- 2%
Assecament:	Depèn de la temperatura ambient, oscil·la entre 5 i 10 minuts.
Adherència:	Bona en els materials de construcció, no clivella a baixes temperatures.

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE

És una làmina impermeabilitzant no protegida, constituïda per una armadura de polietilè d'alta densitat recoberta per ambdues cares de betum plastomèric que a la coberta, constitueix una triple capa impermeabilitzant contínua:
1.- Plàstic de recobriment
2.- Betum plastomèric
3.- Armadura de polietilè
4.- Betum plastomèric
5.- Plàstic de recobriment

Propietats

- Fàcil col·locació i adaptabilitat a la coberta
- Absorció de moviments de la coberta
- Flexibilitat a temperatures molt baixes
- Excel·lent resistència a altes temperatures

Presentació (valors nominals)

- En rotlles de 10 m. de llargària i 1,10 m. d'amplada
- Pes: 4 kg/m2
- Gruix: 3,4 mm.

Se subministren solts o en palets que contenen 23 rotlles.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 385 de 616

Emmagatzematge

El temps màxim recomanat és d'un any, protegits de la intempèrie, col·locant els rotlles en horitzontal, i en paral·lel (no creuats), no apilant-ne més de 6.

Armadura

Film de polietilè d'alta densitat. Gruix de 0,095m.

Material antiadherent

2 films de polietilè de baixa densitat de 0,010 mm. De gruix.

Característiques tècniques

Resistència a la tracció UNE 104-281/6.6	>100 N75cm
Allargament al trencament UNE 104-281/6.6	Superior al 300% ambdós sentits
Resistència al calor UNE 104-281/6.3	No goteja ni hi ha lliscament a 100ºC
Doblegament UNE 104-281/6.4	No es trenca al doblegar a –15ºC
Punt de reblaniment UNE 104-281/1.3	> 115º C

Aplicacions

- Impermeabilització de cobertes amb pendent igual o superior a l'1 %.
- Cobertes transitables i no transitables, tan la tradicional com la invertida, assegurant sempre la protecció de la membrana i d'acord amb els substrat.
- Cementació i com a protecció contra les humitats
- Pàrquings subterranis, etc.

Forma d'ús

En general, se segueixen les normes usuals en les impermeabilitzacions contínues, cal que la col·locació la realitzi personal especialitzat.

Sistema d'aplicació

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg. pot aplicar-se totalment adherida o flotant, depenent de la protecció i el pendent.
MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg s'aplica normalment a foc, mitjançant bufador de propà.

Suport

El suport on s'ha d'aplicar MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg ha de ser ferm, net i lliure de materials solts. Tanmateix cal que sigui regular i llis, sense elements que puguin danyar la làmina.

Col·locació de la làmina

S'estén la làmina en tota la seva llargària i correctament encarada. Per adherir-la a la superfície del suport es realitzarà de la següent manera:
- Soldadura a foc, prèvia emprimació del suport amb pintura asfàltica PREJUNTER HD-1 o Emulsió.
- Asfalt en calent.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 386 de 616

Encavalcaments

Els encavalcament es realitzaran sempre a foc, amb una amplada mínima de 10 cm.

Rendiment

1,10 m2 de làmina cobreix 1m2 de superfície (no s'inclouen perímetres ni encavalcament de testa).

Normativa

Designació segons Norma UNE 104-242/2 Tipus LBM (APP)-40 PE-95 P.
Està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

MORTEPLAS FP + FV MINERAL

Morteplas FP +FV Mineral és una làmina autoprotegida de betum plastomèric, constituïda per dues armadures, una de feltre de polièster (FP) i l'altra de tel de fibra de vidre (FV). Té un acabat de pissarra o gránul en la part exterior i un film antiadherent en la inferior. Compleix la norma UNE 104-242, denominant-se LBM-50/G-FP, i està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

Propietats

- Làmina autoprotegida, fabricada amb màstic de betum plastomèric, ric en polímers que aporten a la làmina:
  · Excel·lent resistència a la intempèrie i màxima durabilitat
  · Gran resistència a les altes temperatures. És una làmina dura, fàcil d'aplicar inclòs en dies calorosos.

- Morteplas FP +FV Mineral incorpora dues armadures, un tel de vidre de 50 gr/m2 que aporta estabilitat dimensional i un no-teixit de polièster mandrinada de 140 gr/m2, que dóna a la làmina magnífiques propietats mecàniques, resistència a la tracció, mandrinada, etc.

- En el cas de làmina Morteplas FP +FV 5 kgs. Mineral, possibilitat d'aplicació en monocapa.

Presentació i emmagatzematge

	Pes (KG)	**Dimensions**	**Rotlles/Palets**	**Emmagatz.**
Morteplas FP +FV 4 Kgs .Mineral	4	10 m. x 1 m.	25	Vertical
Morteplas FP +FV 5 Kgs Mineral	5	8 m. x 1 m.	25	Vertical

Es presenten en dos acabats (pissarra i gránul) i en els colors gris fosc, roig rioja, i verd.
Temps màxim d'emmagatzematge, 1 any protegits de la intempèrie.

Armadures

SUPERIOR: No teixit de polièster mandrinada de 140gr/m2
INFERIOR: Tel de vidre reforçat longitudinalment de 60 gr/m2

Suport i acabat

Ha d'estar sec i presentar una superfície ferma, regular, neta i lliure de materials solts i llisa.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 387 de 616

Aplicacions

- Cobertes sense protecció pesada, no transitables, Membranes GA-I (monocapa amb làmines de 5 Kgs/m2) GA-2 GA-5 GA-8 (membranes bicapa).
- Mansardes
- Cobertes inclinades

Productes auxiliars

PRODUCTE	**APLICACIÓ**	**CONSUM APROXIMAT**	**PRESENTACIÓ**
Emufal I	Emulsió bituminosa que s'usa com a emprimació del suport	0,3 Kg/m2	Pot de 24 Kg.
Prejunter HD-1	Adhesiu bituminós de tipus cautxú asfàltic	0,66 Kg/m2	Pot de 8,5 KG Pot de 22,5 KG

Dades tècniques

Resistència a la tracció: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 500 N/5cm Transversal > 300 N/5cm
Allargament al trencament: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 30 % Transversal > 80 %

III.7.3 Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

La impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica s'efectua amb l'aplicació de dos components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FRV o similar, composades per 5 kg/m^2 de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

La descripció d'aquests elements és idèntica a la realitzada en l'apartat III.7.2

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 388 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 389 de 616

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

IV.1. FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES
IV.2 CAPES DE BASE
IV.2.1 Base de tot-ú artificial
IV.2.2 Bases de grava-ciment
IV.3 PAVIMENTS ASFÀLTICS
IV.3.1 Paviments asfàltics en calent
IV.3.2 Mescles asfàltiques en fred
IV.3.3 Descripció de proves i assaigs
IV.4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ
IV.5 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
IV.6 PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA
IV.7 SENYALITZACIÓ

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 390 de 616

IV. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voravies (normalment les llosetes o panots es construeixen a la fase d'urbanització secundària), la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Serà d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA IV:

Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts del M.O.P.U (Orden Ministerial de 6.2.76).

Instruccions de carreteres del M.O.P.U.

Instrucció relativa ales accions a considerar en els projectes de ponts de carreteres (Ordre Ministerial de 26 de febrer de 1972 B.O.E 93 de 18.4.72).

Llei d'aigües (de 2 d'agost de 1985)

Codi de circulació vigent

"Ley 22/1988 de 28 de Julio de Costas y Reglamento General aprobado por R.D. 1471/1989".

"Ley de 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteras".

Plec general de condicions per la recepció de conglomerats hidràulics (Ordre Ministerial de 9.4.68).

IV.1 FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES

Llevat que la Direcció d'obres disposi un altre ordre, el formigó a voravies es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la voravia i la capa de coronament del terraplè de voravia, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació.

El formigó serà de consistència intermèdia entre la plàstica i la fluïda de manera que no sigui ni massa sec, (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm.) i vuit centímetres (8 cm.). La resistència característica mínima a obtenir serà de cent quilograms per centímetre quadrat (Fck >/ 100 Q/ cm2). (H.100), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

Mesurament i abonament de les obres.

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui altra cosa, es mesurarà i abonarà per metres cúbics realment executats mesurats sobre perfil teòric.
S'entendrà que el preu unitari inclou el refí definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escocells, el subministrament i posta en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per a acabar correctament la unitat d'obra.

IV.2 CAPES DE BASE

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 391 de 616

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial) o de grava-ciment.

IV.2.1 Bases de tot-ú artificial.

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

Condicions mínimes d'acceptació:

Granulometria:

- La fracció que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior a la meitat de la fracció que passi pel tamís 0,40 UNE, mesurades en pes.
- La mida màxima de la pedra serà inferior a la meitat de la tongada compactada.
- La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que figuren al següent quadre:

TAMISSOS UNE			acumulat en %
	Z1	Z2	Z3
50	100	---	---
40	70-100	100	---
25	55-85	70-100	100
20	50-80	60-90	70-100
10	40-70	45-75	50-80
5	30-60	30-60	35-65
2	20-45	20-45	20-45
0,4	10-30	10-30	10-30
0,08	5-15	5-15	5-15

- La fracció del material retinguda pel tamís 5 UNE haurà de contenir com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de los Angeles serà inferior al trenta (<30).

- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 35

- El material no podrà ser meteoritzat de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (execució de l'assaig del material després de compactar).

- El material tindrà un mateix CBR superior a 80 per a una compactació del 100 % de l'Assaig Pròctor Modificat.

- El mòdul de compressibilitat determinat amb l'assaig de càrrega amb placa de 700 cm2 serà superior a 100 kg/cm2, per a unes pressions compreses entre 2,1 i 3,5 kg/cm2.
- La densitat de la capa de base granular compactada serà superior al 100 % de la màxima densitat obtinguda a l'assaig pròctor modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora pous, embornals i elements singulars de calçada).

Mesurament i abonament.

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari comprèn el refí i compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra corresponent acabada.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 392 de 616

IV.2.2 Bases de grava-ciment

Són materials formats per barreja homogènia d'àrids, ciment i aigua, segons les proporcions d'una fórmula de treball prèviament aprovada, que després d'estesos i compactats formen la capa de base a calçades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Granulometria dels àrids. La corba granulomètrica es trobarà compresa entre les indicades al quadre:

TAMISSOS UNE	Acumulat en %	
	GC1	GC2
40	----	100
25	100	75-100
20	70-100	65-90
10	50-80	40-70
5	35-60	30-55
0,2	25-45	22-42
0,40	10-24	10-22
0,080	1-8	1-8

-La fracció retinguda en el tamís 5 UNE, presentarà com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

- La qualitat mesurada segons l'assaig de Los Angeles presentarà un coeficient inferior a trenta (< 30). Els àrids seran no plàstics i amb equivalent de sorra superior a trenta (> 30)

- Els àrids no presentaran contingut de matèria orgànica superior al 0,05 %, proporció de terrosos d'argila inferior al 2 % i proporció de sulfats al 0,5 %.

- El contingut mínim de ciment serà sempre del tres per cent (3 %).

- La resistència a compressió als 7 dies, amb provetes fabricades amb el motllo i compactació del Pròctor modificat serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (> 35 kg/cm2).

- S'exigirà en tota la zona d'obres, inclòs a punts singulars com vora pous o embornals, una densitat superior al noranta set per cent (97 %) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Pròctor Modificat de la barreja amb ciment.

- El reg asfàltic de guarit de la grava-ciment s'aplicarà abans de passades dotze hores des de la seva compactació.

Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà als preus definits al pressupost del projecte. S'entendrà que els preus comprenen la preparació, refí i compactació de la superfície de la subbase per a la seva acceptació, i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

IV.3 PAVIMENTS ASFÀLTICS

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de trànsit restringit.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 393 de 616

IV.3.1 Paviments asfàltics en calent.

Poden ser d'una única capa de trànsit o de dues capes.
Condicions mínimes d'acceptació:

Betums asfàltics fluïdificats (art. 211 PG3)
Emulsió asfàltica. (Art. 213 PG3)
Regs d'emprimació. (Art 530 PG3)
Regs d'adherència. (Art 531 PG3)
Tractament superficial. (Art. 532 PG3)
Tractaments superficials amb beurades bituminoses. (Art. 540 PG3)
Mescles bituminoses en fred. (Art. 541 PG3)
Mescles bituminoses en calent (art. 542 PG3)

Lligants bituminosos: Podran ser dels tipus B 20/30, B 30/50, B 60/70, B 80/100.

- Granulometria dels àrids. L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament Contindrà com a mínim un 75 % en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

mescles a emprar: rodament: tipus D. tipus S - intermèdia: tipus D, S, G o A

GRUIX EN CM DE LA CAPA	TIPUS DE MESCLES A EMPRAR
Menor o igual que 4	D, S, G, A 12
Entre 4 i 6	D, S, G, A 20
Major que 6	D, S, G, A 25

- El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a trenta (30). Per a vials de gran capacitat on es prevegin altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior quaranta-cinc (0,45) en capa de trànsit i quaranta (0,40) en capes de base intermèdies. L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (<30). (Únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

- Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).

- La barreja d'àrids en fred, tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta (> 40).

- Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució, i proves de l'Assaig Marshall es compliran totes les condicions exigides per construcció de carreteres (PG3).

Mesurament i abonament de les obres.

S'abonarà per tones realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'emprimació i adherència, i totes les operacions i materials necessaris pel correcte acabament de la unitat d'obra.
Criteris de projecte de mescles por el mètode Marshall (NTL-159/75)

CARACTERÍSTIQUES	UNITAT	PESAT		MIG		LLEUGER	
		Min	Màx.	Min	Màx.	Min	Màx.
Núm. de cops en cada cara		75		75		50	
Estabilitat	kgf	1000*		750		50	
Deformació	mm	2,00	3,50	2,00	3,50	2,00	4,00
Buits en mescles	%						
Capa de rodament		3**	5	3	5	3	5

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 394 de 616

Capa intermedi		3**	5	3	5	3	5
Capa base		3	8	3	8	3	8
Buits en àrids	%						
Mescles D.S.G. 12		15		15		15	
Mescles D.S.G. 20		14		14		14	
Mescles D.S.G. 25		13		13		13	

(*) En cas de capes de base aquest valor serà 750 kgf.
(**) Valor mínim desitjable, 4%

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Àrids i filler

Tamisos superiors al 2,5 UNE 4% de pes total d'àrids
Tamisos compresos entre 2,5 UNE i 0,16 UNE ambdós inclosos 3% del pes total d'àrids
Tamís 0,008 UNE 1% del pes total d'àrids

Durant la posta en obra la temperatura de la barreja haurà de ser superior a la determinada a la fórmula de treball i en cap cas inferior a cent deu graus (100ºC)

IV.3.2 Mescles asfàltiques en fred.

- Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades pels paviments asfàltics en calent. Per la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carreteres (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mescles en calent.

IV.3.3 Descripció de proves i assaigs

Subbases granulars

Materials
Per cada 2.000 m3 de material:

- 1 resistència al desgast segons NLT-149
- 5 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111
- 5 equivalent d'arena segons NLT-113
- 5 límits d'Atterberg segons NLT105 i NLT-106
- 2 Pròctor modificat segons NLT-108

Execució

En cada 200 m^2 o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

Mescles bituminoses en calent

Materials

Per cada 500 m^3 o fracció d'àrid gruixut:

- Resistència al desgast segons NLT-149
- 3 granulometria per tamisat segons NLT-104

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 395 de 616

- 1 poliment accelerant segons NLT-174
- 1 adherència segons NLT-166

Per cada 500 m^3 o fracció d'àrid fi:

- Igual que l'àrid gruixut.

Per cada 100 m^3 de filler:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 densitat aparent segons NLT-176
- 1 coeficient d'emulsibilitat segons NLT-180

Per cada 500 m^3 de barreja d'àrids:

- 2 equivalents d'arena segons NLT-113
- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 temperatura d'àrids i lligant a l'entrada i sortida del mesclador

Per cada 50 tones de betum asfàltic:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 penetració segons NLT-124
- 1 ductilitat segons NLT-126
- 1 solubilitat en tricloroetilè segons NLT-130

Execució

Per cada 1.000 m^2 de mescla:

- 6 assaigs de resistència i densitat sobre provetes fabricades segons mètode Marshall NLT-159

<u>Regs d'emprimació</u>

Materials
Per cada 25 tones o fracció de betum:

- 1 Contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furor segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Per cada 50 m^3 o fracció de l'àrid emprat:

2 granulometria per tamisat segons NLT-104
2 contingut d'humitat segons NLT-103

<u>Regs d'adherència</u>

Materials

Per cada 25 tones o fracció de lligant:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 396 de 616

- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Execució

- Control de temperatura del lligant.

IV.4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (> 0,15) i inferior a vint-i-cinc centímetres (< 0,25): es construiran “in situ” mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de construcció o serades.

Condicions mínimes d’acceptació:

- Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu que l’assaig a flexo-tracció s’ajusta més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas la resistència a flexo-tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HP-35). En el cas que el projecte defineixi HP-40, la resistència característica a flexo-tracció serà superior a quaranta.

- La relació en pes aigua ciment no serà superior a 0,55.

- La consistència del formigó serà entre plàstica i fluïda. No s’admetrà formigó amb assentaments del con d’Abrams inferior a cinc centímetres. (5 cm) ni superior a vuit centímetres (8 cm).

- A fi d’obtenir resistència suficient al desgast s’exigirà que com a mínim un trenta per cent (30 %) en pes de la sorra sigui de tipus silici.

- La corba granulomètrica de l’àrid fi, estarà compresa entre els límits del següent quadre:

Tamís UNE	Acumulat en %
5	90-100
2,5	65-90
1,25	45-75
0,63	27-55
0,32	10-30
0,16	2-10
0,080	0-5

- El coeficient de desgast de l’àrid gras mesurat segons l’assaig de “Los Angeles” serà inferior a trenta-cinc (>35)

- Es compliran també tots els condicionats relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d’obres de fàbrica i estructures d’edificació.

- Les juntes podran ser de construcció (encofrades) o serrades. La distància entre juntes serà interior a vint vegades el gruix. En cas de lloses rectangulars la relació la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60ºC)

- Les voreres de les lloses tindran sempre una dimensió mínima superior a trenta centímetres (>30 cm).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 397 de 616

- Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.

- Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.)

- Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 de gruix de la llosa.

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres cúbics realment col·locats sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, fabricació i col·locació del formigó, execució de les juntes, guarit, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra.

IV.5 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de les formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, després de col·locats en obra formaran la capa de paviment. (Paviment de llambordes).

Condicions mínimes d'acceptació

- La col·laboració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

- Exemples d'algunes formes i disposicions que es troben actualment comercialitzades.

- Toleràncies de dimensions.

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades seran rebutjades.

Tolerància màxima de mides en planta	+- 2 mm
Tolerància màxima de gruix	+- 3 mm

-Resistència: La resistència característica a compressió del formigó del prefabricat a vint-i-vuit dies serà superior a quatre-cents quilograms per centímetre quadrat (> 400 kg/cm2). (Proveta cúbica de 8 x 8 cm, UNE 7015). El desgast segons norma UNE 7015, amb carborúndum i per a un recorregut de 1000 m, serà inferior a dos mil·límetres (> 2 mm). Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

- L'assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior al 3 %. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre els següent quadre:

mm	% que passa
1,76	95-100
2,28	80-100
1,19	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	5-15

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 398 de 616

0,074 0-10

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim de 10% en pes de material fi que passí pel tamís de (0,08 mm.
El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

-Tolerància del pavimentat acabat. Totes les llambordes hauran de quedar perfectament anivellades de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

Mesurament i abonament.

Si el pressupost del projecte no indica altra cosa, es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà la preparació de la superfície de base, el llit de sorra, el segellat i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

IV.6 PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA

Normalment aquest tipus de paviments correspon a zones de voravia, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una superfície per a trànsit mixt (vials sense voravia).

Aquest tipus de paviments que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat depenent del disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

- Paviments de formigó amb disseny de juntes.

Compliran tot el que s'especifica al capítol 3.4 relatiu a paviments de calçada.

- Paviments asfàltics

Compliran tot el que s'especifica al capítol IV.3 relatiu a paviments de calçada.
- Paviments de pedra natural: (lloses, llambordes)

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi i uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones meteoritzades ni cap tipus de defecte visible. Pel que fa a les condicions de qualitat de la pedra, s'exigirà densitat superior a 2500 kg/m3, resistència a compressió superior a 1300 kg/cm2, coeficient de desgast inferior a tretze centímetres de centímetre (0,13 cm) i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070).

- Paviments de trencament superficial asfàltic amb acabat superficial de sorra silícica.

Es construiran sempre sobre una base de tot-ú artificial sense fins o de macadam i es complirà tot el que s'especifica a la normativa oficial PG3 (art. 502). Pel que fa al tractament superficial s'acomplirà també tot el que s'especifica al PG3 (art. 532).

Pel que fa la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícica.

El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (10 mm) i en qualsevol cas, el suficient per tapar després de compactar el color negre de l'asfalt. La coloració de la sorra serà la definida al projecte i tindrà un equivalent superior a seixanta (EQA >60).

- Paviment de rajols hidràulics.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 399 de 616

Els paviments de lloses premsades per a voravies, passeigs o espais de vianants es construiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (HM-10) o superior si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre un explanada de sòls adequats o seleccionats sempre que al projecte no es defineixi la capa de subbase o base.

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes rectes a la cara plana. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

Gruix de la capa fina:	□ 6 mm
Absorció d'aigua (UNE 127.002)	□ 10 %
Resistència al desgast (UNE 127.005)	□ 3 mm
Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):	
- Cara de tracció:	□ 55 kg/cm2
- Dors a tracció:	□ 35 kg/cm2

Gelatibilitat (UNE 127.003): Absència de senyals de trencament o deteriorament.

Toleràncies:

Dimensions	□ 0,4 mm
Gruix	□ 8 %
Àngels, variació sobre un arc de 29 cm de radi	□ 0,4 mm
Rectitud d'arestes	□ 0,2 mm
Vessaments	□ 0,5 mm
Planor	□ 2 mm

El subministrament es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes.

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

Junts

Junts de dilatació

Perfil elastomèric d'ànima circular

El perfil dins la peça formigonada ha de ser la prevista. L'eix del perfil del ha de coincidir amb l'eix del junt. El junt de dilatació ha de tenir l'amplària especificada en el projecte.

Ha de quedar garantit el bon contacte entre el formigó i el perfil del junt. La compactació del formigó s'ha de fer amb vibració i no han de quedar buits a la massa.

El conjunt del junt acabat ha de ser totalment estanc.
Toleràncies d'execució:

- Situació dins de la peça formigonada: □ 10 mm
- Coincidència eix perfil-eix junt: □ 2 mm
- Amplària del junt de dilatació: □ 3 mm

En el seu procés constructiu ha de quedar lligat pel extrems a l'armadura de l'element per formigonar. Les disposicions de lligat i d'encofrat han de permetre que el perfil mantingui la seva posició durant el formigonatge.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 400 de 616

Les unions entre perfils s'han de fer per vulcanització, amb aplicació d'elastòmer cru vulcanitzat per calor i pressió. La resistència d'aquestes unions no han de ser menor que la resta del perfil.

Només s'han de fer a l'obra les unions que per procés d'execució, muntatge o transport no puguin ser fetes a la fàbrica.

El criteri d'amidament serà per m de llargària amidada segons les especificacions del projecte.

No hi ha norma d'obligat compliment.

Placa de poliestirè

La placa ha de quedar be adherida dins del junt. Ha de quedar col·locada en tota la llargària prevista, sense interrupcions. Si hi ha d'haver talls, els extrems han de quedar a tocar. La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

Junt entre plaques □ 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Fondària prevista respecte al parament: □ 2 mm

Segellat asfàltic

El segellat ha de tenir la llargària prevista. Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis de junt. La fondària respecte al pla de parament ha de ser la prevista o la indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Tolerància d'execució:

- Gruix del segellat: □ 10 %
- Fondària prevista respecte al parament: □ 2 mm

En el seu procés d'execució el fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

La temperatura ambient ha d'estar entre 5ºC i 35ºC. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.)

Junts de dilatació

La banda expandible a base de bentonita s'ha de col·locar damunt del formigó enfortit. No s'ha de prendre cap precaució específica durant les activitats preparatòries a l'abocada de formigó (instal·lació de l'armadura, encofrat, formigonat ...) Per a la subsegüent instal·lació de la banda expandible. Es presenta en rotllos de fàcil maneig, que s'instal·len durant els treballs d'armadura de la segona fase.

Gràcies a la seva flexibilitat, la banda expandible omple perfectament les irregularitats i els buits en els junts de la construcció. Per a major seguretat, la tela es cavarà en el formigó per evitar l'esquinçament durant el formigonat.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 401 de 616

IV.7 SENYALITZACIÓ

La senyalització del Sector a urbanitzar comprèn les marques viàries senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres, es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l'Institut Català per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 402 de 616

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 403 de 616

CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

V.1. DEFINICIÓ
- V.1.1 Àrids per a morters i formigons
- V.1.2 Àrids gruixuts per a formigons
- V.1.3 Aigua per a morters i formigons
- V.1.4 Additius
- V.1.5 Morter hidràulic
- V.1.6 Formigons
- V.1.7 Acer per a armadures
- V.1.8 Fusteria i ferramenta

V.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES
- V.2.1 Formigons
- V.2.2 Assajos a l'obra
  - V.2.2.1 Ciment
  - V.2.2.2 Aigua de pastat
  - V.2.2.3 Àrids
  - V.2.2.4 Formigó
  - V.2.2.5 Encofrats i Desencofrats
  - V.2.2.6 Acer per a armadures
- V.2.3 Equip necessari per a l'execució de les obres

V.3 AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT
- V.3.1 Formigons
- V.3.2 Encofrats
- V.3.3 Armadures

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 404 de 616

V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Seran d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA V:

Plec de prescripcions tècniques generals de recepció de ciments Rc/97. Decret 776/1997, de 30 de Maig de 1997.

Norma M.V. 102-1965 (Decret 4433/1954) i norma M.V. 104-1966 (Decret (1851/1967) sobre construccions metàl·liques i disposicions successives sobre reblons i cargols (Normes M.V. 105,106,107).

Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat. Ordre de Presidència del Govern, de 5 de maig de 1972, B.O.E. 113 d'11 de maig de 1972).

Instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó pre-tensat EP-77. Reial Decret 1408/1977).

Norma MV-201/1972 sobre resistents de fàbrica de rajola.

Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08. Reial Decret 1247/2008 de 18 de juliol de 2008.

Instrucció per la fabricació i subministrament de formigó preparat (Ordre 5.5.72 B.O.E. núm. 11.5.72)

Instrucció H.A.-61 per estructures de formigó armat i Instrucció E.M. 62 per estructures d'acer. Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.

Llei 24/1991 de 29 de Novembre de l'habitatge.

Plec de condicions tècniques de la direcció general d'arquitectura.

N.T.E. Normes Tecnològiques de l'edificació.

Normes sismorresistents P.D.S.-1.

I.T.M. Instrucció pel càlcul de trams metàl·lics i previsió dels efectes dinàmics de les sobrecàrregues en els formigons armats.

V.1 DEFINICIÓ

Condicions generals

Tots els ciments que s'utilitzin a les obres s'atindran a la Instrucció RC-97 del plec de prescripcions tècniques generals, per a la recepció d'aglomerats hidràulics, segons Decret 776/1997 de data 30 de maig.

Seran capaços de proporcionar als formigons les condicions exigides en els apartats corresponents a aquest plec.

Tipus a utilitzar a les obres

D'acord amb les definicions contingudes a l'esmentat RC-97 els tipus de ciment que s'utilitzaran en les obres, d'acord amb l'establert en els corresponents apartats d'aquest plec, seran els següents:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 405 de 616

Classe Resistent	Resistència a compressió N/mm^2				Temps de Fraguat		Expansió
	Resistència Inicial		Resistència normal		Principi	Final	
	2 dies	7 dies	28 dies		minuts	hores	mm
32,5	-	□ 16	□ 32,5	□52,5	□ 60	□12	□10
32,5R	□ 13,5	-					
42,5	□ 13,5	-	□ 42,5	□ 62,5			
42,5R	□ 20,0	-					
52,5	□ 20,0	-	□ 52,5	-	□ 45		
52,5R	□ 30,0	-					
R = Alta resistència inicial							

Manipulació i emmagatzematge

El ciment serà transportat en envasos de paper, d'un tipus aprovat, en què haurà de constar expressament el tipus de ciment i el nom del fabricant, o bé, a dojo en dipòsit hermètic i en aquest cas haurà d'acompanyar a cada remesa el document d'enviament amb les mateixes indicacions esmentades. No es permetrà enviar ciment en envasos de jute o teixits similars.

El ciment s'emmagatzemarà de tal forma que permeti el fàcil accés per a l'adequada inspecció d'identificació de cada remesa, en un magatzem protegit convenientment contra la humanitat del terra i de les parets.

En el cas que el ciment s'emmagatzemi en sacs, s'aplicaran sobre tarimes, separats de les parets del magatzem i deixant un passadís entre les diferents piles amb l'objectiu de permetre el pas al personal i aconseguit una bona ventilació del local. Cada quatre capes de sacs, com a màxim es col·locarà un taulell o tarima que permeti la ventilació de les piles dels sacs.

Inspecció d'assajos

Cada una de les partides de ciment que es rebin a l'obra, es sotmetrà, amb caràcter preceptiu, als assajos de recepció indicats en el plec de condicions general per a la recepció de conglomerants hidràulics a les obres de caràcter oficial. Es pot fer la recepció sobre certificat del fabricant que garanteixi el compliment del ciment amb tot l'exigit en el plec abans esmentat.

Independentment dels assajos, quan l'esmentat ciment, en condicions atmosfèriques normals, hagi estat emmagatzemat en sacs durant un termini igual o superior a sis setmanes, es procedirà a la comprovació que les condicions d'emmagatzematge han estat les adequades. A tal efecte, es repetiran els assajos de recepció abans indicats, que corresponen a la taula 13 de la norma RC-97, dels Mètodes d'assaig per a verificar el compliment de les prescripcions establertes per a cada tipus de ciment.

Haurà de repetir-se l'assaig de comprovació de condicions d'emmagatzematge si transcorren sis setmanes, o més, des de l'anterior fins el moment de la seva utilització.

En ambients molt humits o en cas de condicions atmosfèriques especials, l'enginyer encarregat podrà variar al seu criteri els indicats terminis de sis setmanes. S'autoritza a l'enginyer encarregat de reduir la sèrie completa d'assajos de recepció a les proves d'adormiment, estabilitat a l'aigua calenta i resistència del morter normal als set dies, si ho considera oportú.
El ciment serà rebutjat si deixa de complir alguna de les condicions que s'exigeixen en els assajos que s'han esmentat.
V.1.1 Àrids fins per a morters i formigons

Els agregats fins per a formigons es compondran d'elements durs, resistents, sense excés de formes planes, exempts de pols, brutícia i altres matèries estranyes adherides.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 406 de 616

Els agregats fins a utilitzar seran arenes naturals o procedents de piconat de pedres de pedrera que compleixin els requisits de l'agregat gruixut.

L'enginyer director podrà exigir el rentat dels àrids fins al límit que elimini les impureses no acceptables.

Granulometria

L'àrid fi haurà de tenir una corba granulomètrica compresa en l'ús definit per les corbes límits de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural. (EHE).

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà els límits, que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila	1,00
Fins que passin pel tamís 0,080 UNE 7050	5,00
Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és 2	0,50
Compostos de sofre, expressats en SO_3 i referit a l'àrid sec	1,00

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb els àlcalis del ciment.

No s'utilitzaran els àrids fins que presentin una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància padró segons l'assaig M.E. 1.32 de la instrucció.

Les pèrdues de l'àrid fi sotmès a l'acció de les solucions de sulfat sòdic o magnesi, en cinc cicles serà inferior al deu per cent o quinze per cent respectivament.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la Instrucció especial per a estructures de formigó de l'Institut E.T. de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètric s'executarà d'acord a la "Norma d'assajos 150/58 del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl". Les característiques de l'àrid fi es comprovaran abans de la seva utilització, mitjançant l'execució de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer encarregat.

V.1.2 Àrids gruixuts per a formigons

L'àrid gruixut a utilitzar en formigons serà procedent de piconat de pedra o de graveres naturals.

Es composarà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable, sense excés de pedres planes, allargades, toves o fàcilment desintegrables, pols brutícia, argila i altres matèries estranyes adherides. L'enginyer encarregat podrà exigir el rentat dels àrids fins a l'eliminació de les impureses no acceptables.
Granulometria

Complirà en tot cas les condicions de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.
La mida màxima i mínima vindran definides en el punt 28.2 de la Instrucció.

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pugui contenir l'àrid gruixut, no excedirà dels límits que a

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 407 de 616

continuació es relacionen referits en tan per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila		0,25
Partícules toves	5,00	
Material retingut pel tamís 0,063 UNE EN 933-2:96 i que flota en un líquid el pes específic del qual és 2		1,00
Compostos de sofre, expressats en SO_3 i referits a l'àrid sec	1,00	

L'àrid gruixut estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb l'àlcali del ciment. La pèrdua de pes de l'àrid gruixut sotmès a cicles de tractament amb sulfat sòdic o magnèsic no serà superior al dotze per cent o divuit per cent respectivament.

El coeficient de qualitat, mesurat per assajos de "Los Àngeles" no serà superior a un quaranta per cent.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la instrucció especial per a estructures de formigó armat de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètrica s'executarà d'acord a les "Normes d'assajos 150/58 del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques".

Les característiques de l'àrid gruixut a utilitzar abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les series completes d'assajos que consideri oportunes l'enginyer encarregat.

V.1.3 Aigua per a morters i formigons

Característiques generals

Excepte justificació especial hauran de rebutjar-se les aigües que no compleixin les condicions següents:

a) Valor pH comprés entre 5 i 8.
b) Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre.
c) Contingut de sulfats, expressats en SO_4, inferior a 1 grams per litre.

Assajos

Tots els assajos s'executaran d'acord amb els mètodes d'assaigs de la H.A. 61. Les característiques de l'aigua a utilitzar en morters i formigons es comprovarà abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes o reduïdes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director.

V.1.4 Additius

Condicions generals

S'autoritza l'ús de qualsevol producte sempre que es justifiqui, mitjançant els oportuns assajos, si després d'agregada la substància els formigons segueixin complint totes les condicions d'aquest plec.

El projecte contempla l'acció d'additius que millorin la impermeabilització i durabilitat del formigó, en previsió d'ambients agressius.

Totes les addicions han de ser prèviament aprovades per l'enginyer director, tenint en compte que una vegada aprovat un producte concret, no podrà substituir-se per un altre sense ser sotmès a una nova aprovació. Abans de l'ús inicial de qualsevol addicció, s'informarà a l'enginyer director, per escrit i amb quinze dies d'antelació indicant el nom i l'origen de cada addició.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 408 de 616

Ventilació

El contractista utilitzarà un airejant aprovat per l'enginyer director en tot el formigó que s'usi de revestiment i estructures. Els productes airejants seran acceptats sobre certificat del fabricant que demostri que el producte reuneix totes les condicions exigides. Això i el permís per a ús de l'enginyer director, alliberarà al constructor de la responsabilitat que el formigó compleixi totes les condicions d'aquest plec.

La quantitat d'aire inclòs en volum serà del cinc al sis per cent del volum del formigó.

El productes airejants assajats seguint el mètode 1.56 de la "Instrucció H.A. 61", hauran de complir les següents condicions:

a) El percentatge de traspuament d'aigua de la mostra de formigó amb airejant no excedirà del seixanta-cinc per cent del que correspon a una mostra del mateix formigó sense aire.

b) La resistència a la compressió de la mostra de formigó amb airejant no serà inferior al vuitanta per cent de la que presenta una mostra del mateix formigó sense airejant.

Plastificant

El constructor podrà usar un plastificant prèviament aprovat en tot el formigó d'estructures. Aquest plastificant haurà d'afegir-se a l'aigua en el moment del pastat.

El constructor haurà d'enviar a l'enginyer director els resultats d'assajos que mostrin el comportament del plastificant i els seu efecte en la resistència del formigó en vàries edats.

El plastificant subministrat, haurà de comportar-se a l'obra exactament igual que als assajos realitzats.

Productes filmògens

Són líquids que es poden estendre sobre la superfície del formigó i formar una pel·lícula endurida o impermeable. Són condicions essencials: que es puguin estendre amb un distribuïdor mecànic; que sigui capaç de formar una pel·lícula contínua, sense clivelles no forats adherida a la superfície del formigó; que aquesta pel·lícula sigui flexible i romangui intacte al menys set dies després de la seva aplicació i que no reaccioni perjudicialment al formigó. La pèrdua de l'aigua a l'assaig ASTM, designació C-156 no serà superior a 0,055 grams per centímetre quadrat. Hauran de ser de color clar preferiblement blanc, admetre un període d'emmagatzematge no inferior a noranta dies i complir amb les ASTM designació C-309, i AASH0 M-148.

Impermeabilització

El constructor haurà d'utilitzar un additiu a base de fum de sílice per a formigons submergits o a base d'altres elements amb la mateixa finalitat. S'utilitzarà en la confecció de formigons submergits. Ha d'evitar la pèrdua d'elements fins (ciments més fins).

La dosificació d'emmagatzematge i conservació es regularà segons les especificacions del fabricant.

V.1.5 Morter Hidràulic

Condicions generals

Per a la seva utilització en assentament de peces prefabricades, rebut de junts i acabats, s'utilitzarà el tipus de morter hidràulic les característiques del qual es defineixen a continuació.

Materials

Els materials a utilitzar compliran les condicions que s'exigeixen als articles corresponents d'aquest

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 409 de 616

plec.

El ciment serà de tipus 32,5, 42,5 i 52,5, d'enduriment normal i ràpid.

Dosificació

La dosificació del ciment serà de tres-cents quilograms per metre cúbic de morter.

El volum d'arena per metre cúbic de morter serà de nou-cents litres.

Fabricació

La barreja podrà realitzar-se a mà o mecànicament. En el primer cas es farà sobre pis impermeable, barrejant en sec el ciment i l'arena fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme, al qual s'afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària perquè una vegada batut, tingui la consistència necessària per a la seva aplicació a l'obra.

Es fabricarà només el morter precís per a ús immediat, rebutjant tot el que hagi començat l'abonament i el que hagi estat utilitzat als quaranta-cinc minuts del pastat.

V.1.6 Formigons

Condicions Generals

Els formigons compliran les condicions exigides a la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)".

Sempre que en una mateixa obra s'utilitzin ciments de diferent tipus serà necessari tenir present tot el que s'indica en eles instruccions i plecs de condicions vigents, sobre la compatibilitat de formigons fabricats amb diferents tipus de conglomerants.

Materials

Els materials que necessàriament s'utilitzaran són els definits per a aquestes obres en els articles del present plec de condicions i compliran les prescripcions que pera ells es fixin en els mateixos.

Tipus

Per a la seva utilització en les diferents classes d'obres i d'acord amb la resistència característica exigible als vint-i-vuit dies, en proveta cilíndrica de quinze centímetres de diàmetre i trenta centímetres d'alçada, es regirà pel que s'assenyali els plànols i annexos de càlcul corresponents.

No s'acceptarà la fabricació manual de formigons excepte pel seu ús com a formigó de neteja o rebliment.

No s'admet la utilització de cendres volants en la fabricació de formigons, llevat autorització expressa de la D.F.

Dosificacions

Les dosificacions dels materials es fixaran, per a cada tipus de formigó, d'acord amb les indicacions donades en l'article 30 de la Instrucció, en tot cas, acceptades per l'enginyer encarregat.

La dosificació dels diferents materials destinats a la fabricació del formigó, es farà sempre en pes, amb l'única excepció de l'aigua, dosificació de la qual. Es farà en volum.

- Dosificació del ciment:

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 410 de 616

La dosificació del ciment es farà en quilograms per metre cúbic. (Kg/m^3).
- Dosificació dels àrids:

La dosificació dels àrids a emprar es farà en quilograms per metre cúbic.(Kg/m^3).

- Dosificació de l'aigua:

La dosificació de l'aigua es farà en litres per metre cúbic. (l/m^3).

- Dosificació dels additius:

Quan es consideri pertinent, podrà emprar-se com a addicions al formigó, tot tipus de productes sancionats per l'experiència i que hagin estat definits en el present plec.

Les dosificacions hauran de ser fixades per l'enginyer director a la vista de les circumstàncies que concorren a cada tipus d'obra.

Estudi de la barreja i obtenció de la formula de treball

L'execució de qualsevol barreja de formigó en obra no haurà d'iniciar-se fins que la seva corresponent fórmula de treball hagi estat estudiada i aprovada per l'enginyer director.

L'esmentada fórmula senyalarà, exactament, el tipus de ciment pòrtland a emprar, la classe i mida de l'àrid gruixut, la consistència del formigó i els continguts, en pes de ciment, àrid fi, i àrid gruixut, i en volum d'aigua, tot per metre cúbic de barreja. Sobre les dosificacions ordenades, toleràncies admissibles seran les següents:

- L'u per cent en més o menys, en els àrids
- L'u per cent en més o menys, en la quantitat d'aigua.
- La relació aigua-ciments fixarà mitjançant assajos que permetin determinar el seu valor òptim, tenint en compte les resistències exigides, docilitat en què el formigó penetri als últims racons de l'encofrat, embolcallant completament les armadures, en el seu cas.

En tot cas, les dosificacions escollides hauran de ser capaces de proporcionar formigons que tinguin les quantitats mínimes de resistència indicades en l'article 30.

Per confirmar aquest extrem abans d'iniciar-se les obres i una vegada fixats els valors òptims de la consistència de les mescles en funció dels mitjans de posada a l'obra, tipus d'encofrat, etc., es fabricaran cinc masses representatives de cada dosificació, i es determinarà el seu assentament en con d'Abrams, i limitant-se a les Normes indicades en el mètode d'assaig M.E. 1.8d. un mínim de sis provetes per cada una de les cinc pastades corresponents a cada dosificació. S'obtenen d'aquesta forma trenta provetes per cada dosificació corresponent a cada tipus de formigó. Conservades aquestes provetes en ambient normal, es trencaran als vint-i-vuit dies (M.E. 1.8d. de la "Instrucció Especial per a Estructura de formigó Armat de l'I.T.E.C.C."). Així mateix, si l'enginyer director ho considerés pertinent hauran de realitzar-se assajos de resistència flexotracció,, els assentaments i resistències característiques obtingudes s'augmentaran i disminuiran respectivament, en un quinze per cent per tenir en compte la diferent qualitat dels formigons executats a laboratori a obra, i es comprovaran amb els límits que prescriguin. Si els resultats són favorables, la dosificació es pot admetre com a bona.

Al menys d'una de les cinc passades corresponents a cada dosificació es fabricarà doble número de provetes, amb la finalitat de trencar la meitat als set dies i deduir el coeficient d'equivalència entre la ruptura als set dies i als vint-i-vuit. .

V.1.7 Acer per a armadures

Es defineix com a acer per armar, el producte siderúrgic d'aquest nom. Disposat en barres, la finalitat del qual és suportar els esforços de tracció de les peces de formigó armat i participar juntament amb

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 411 de 616

el formigó en els demés esforços.

Acer ordinari

Les barres que constitueixen les armadures per al formigó no presenten clivelles, bufaments ni minves de secció superiors al cinc per cent (5%). El seu mòdul d'elasticitat serà superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 kg/cm^2).

S'entén per límit elàstic aparent, la mínima tensió capaç de produir una deformació romanent de 0,2 per cent.

Acer especial d'alta resistència

El límit elàstic aparent serà superior a cinc-cents deu newtons per mil·límetre quadrat (510 N/mm^2). L'allargament de ruptura serà igual o superior al vuit per cent (14 %) amidat sobre base de cinc (5) diàmetres.

No s'observaran ni clivelles ni fissures amb un plegat a cent vuitanta graus (180ºC) efectuat a vint graus centígrads (20ºC) sobre un mandrí de diàmetre n, sent n no superior a cinc (5).

Complirà la condició d'alta adherència determinada per l'assaig d'arrancada prescrit en la "Instrucció de Formigó Estructural" (EHE).

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES GARANTITZADES DE LES BARRES CORRUGADES

Designació	Classes d'acer	Límit elàstic f_y en N/mm^2, no menor que	Càrrega unitària de ruptura f_y en N/mm^2 no menor que (1)	Allargament de ruptura en % sobre base de 5 diàmetres no menor que	Relació f_s/f_y a assaig no menor que (2)
B 400 S	Soldable	400	440	14	1,05
B 500 S	Soldable	500	550	12	1,05

(1) Per al càlcul dels valors unitaris s'utilitzarà la secció nominal

(2) Relació mínima admissible entre la càrrega unitària de ruptura i el límit elàstic obtingut a cada assaig.

Assajos

Les característiques de les barres d'acer tan ordinari com a especial, per armar i les forjades, es comprovaran abans de la seva utilització de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director de l'obra.

V.1.8 Fusteria i ferramenta

Fustes

Totes les fustes s'hauran d'utilitzar sanes, ben curades, sense guerxaments en cap sentit. Estaran completament exemptes dels nusos, passant, corcons, clivelles en general i tots els defectes que indiquin malaltia del material i que, per tant, afectin a la durada dels materials i al bon aspecte de l'obra.

Les dimensions de totes les peces es cenyiran a les indicacions del plànols.

L'obra s'executarà amb la perfecció necessària per a la finalitat a la qual es destini cada peça i les unions entre aquestes es farà amb tota la solidesa i segons les bones pràctiques de la construcció.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 412 de 616

Ferro dolç

El ferro dolç forjat serà fibrós, sense clivelles ni palles, flexible en fred i cap manera trencadís o agre, sense altres imperfeccions que li perjudiquin el bon aspecte i resistència.

Totes les peces tindran el pes i les dimensions fiades que es determinin en el seu cas.
El ferro dolç laminat reunirà anàlogues condicions al forjat pel que fa a la qualitat del ferro.

Les peces construïdes amb aquest material tindran les dimensions i pesos estipulats, seran contínues a llurs estructures, sense prominències, depressions i desigualtats, i es rebutjaran les que tinguin manca i aquelles en les quals es comprovi a quin cop de martell el ferro es converteix en agre.

Ferramenta i claus

Els de ferro estaran formats per materials de primera qualitat de textura fibrosa.

Els d'acer provindran de l'anomenat dolç, el caps dels perns estaran formats per la mateixa peça que el cos, i no s'admetran els obtinguts per soldadura.

Els cargols perfectament regulats, i aquest i els perns d'un mateix diàmetre i dimensions intercanviables.

V.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES

V.2.1 Formigons

Fabricació de formigó

El formigó a emprar en les obres compreses en aquest projecte s'executarà d'acord amb la vigent instrucció de Formigó Estructural EHE.

El pastat es farà en formigonera de mides adequades perquè produeixi un formigó que compleixi les condicions d'aquest plec. Les formigoneres aniran a la velocitat de règim recomanada pel fabricant. En el pastat en formigoneres, s'efectuarà l'abocament dels elements de tal manera que la seva integració successiva sigui: arena, ciment, grava i aigua.

Per a formigoneres de tres metres cúbics o menys, el temps mínim de pastat serà de dos minuts a partir del moment que tots els materials s'han abocat dins la formigonera. Per formigoneres de més de tres metres cúbics de capacitat els temps de pastat augmenta respecte a l'anterior en quinze segons per cada metre cúbic en excés sobre la capacitat anterior. El temps de pastat s'haurà d'augmentar si és necessari , per assegurar la uniformitat i consistència requerida pel formigó. El formigó que s'hagi barrejat menys temps que el requerit en aquest plec o per l'enginyer director, pastat durant més de trenta minuts, o que manifesti indicis d'haver començat a dormir-se, serà rebutjat a espesses del contractista.

Abans d'omplir de nou la formigonera, es buidarà completament el pastat anterior. En cap cas es permetrà tornar a pastar el formigó que manifesti indicis d'adormiment. Quan la formigonera hagi estat parada més de trenta minuts ha de netejar-se perfectament abans que s'hi aboquin nous materials.

Sempre que una formigonera produeixi resultats insatisfactoris s'apagarà immediatament i es mantindrà fora d'ús fins que sigui degudament arranjada.

Les addiccions s'afegiran en una part de l'aigua de pastat i utilitzant un dosificador mecànic que garanteixi la distribució uniforme del producte en el formigó.

Transport del formigó

El transport des de la formigonera, es realitzarà tan aviat com sigui possible, utilitzant mètodes aprovats

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 413 de 616

per l'enginyer director, que impedeixin tota la segregació, traspuament, evaporació d'aigua, o intrusió de cossos estranys en el pastat. En cap cas es tolerarà la col·locació en l'obra de formigons que acusin un principi d'adormiment o presència de qualsevol altra alteració.

La màxima caiguda lliure de les masses en qualsevol punt del seu recorregut, no excedirà d'un metre, procurant que la descàrrega del formigó en l'obra es realitzi el més prop possible del lloc de situació definitiva. Per reduir al mínim les posteriors manipulacions.

Col·locació del formigó

La forma de col·locació del formigó serà aprovada pe l'enginyer director, qui comprovarà si hi ha pèrdues d'homogeneïtat en el pastat o si es desplacen les armadures en el moment del formigonat.

No s'utilitzaran cintes transportadores, canaletes, tubs tremuges o equips similars si no són especialment aprovats per l'enginyer director, la resistència no es mourà dins de l'encofrat, utilitzant el vibrador.

No es podrà formigonar quan la pluja pugui perjudicar, a judici de l'enginyer director, la resistència i demés característiques exigides al formigó.

Les superfícies sobre les quals s'ha de formigonar, estaran netes sense aigua estancada o de pluja, sense restes d'oli, gel, fang, etc., fragments de roca movibles o meteoritzats.

Totes les superfícies del sòl o roca degudament preparades es mullaran a satisfacció de l'enginyer director, immediatament abans del formigonat.

El formigó es col·locarà en tongades, el gruix de les quals es podrà vibrar adequadament amb el vibrador utilitzat.

La compactació del formigó haurà de fer-se amb equip mecànic de vibració, suplement si és necessari amb picons o paletes a mà. S'utilitzarà vibradors d'agulla d'una freqüència no superior a sis revolucions per minut. L'amplitud de la vibració serà suficient per produir una consolidacions satisfactòria. La vibració ha de prolongar-se especialment en les parets i racons d'encofrat, fins eliminar possibles nius. Es tindrà essencial cura per evitar que els vibradors toquin les bastides. Els punts d'aplicació dels vibradors, seran tants con sigui necessari perquè, sense es produeixin segregacions, l'efecte s'entengui a tota la massa.

Els vibradors d'agulla hauran de submergir-se profundament en la massa, i es retiraran lentament. La distància entre els successius punts d'immersió haurà de ser l'apropiada per produir en tota la superfície de la massa vibrada una humitat brillant. Quan es formigoni per tongades s'introduirà el vibrador fins que la punta penetri a la capa subjacent.

El formigó es col·locarà de tal manera que una massa estigui consolidada al abocar l'altra.

El formigonat es realitzarà sempre en presència de l'enginyer director o d'un inspector autoritzat.

Formigonat en temps fred o calorós

Com a norma general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pugui descendir la temperatura mínima de l'ambient per sota de zero graus centígrads i en particular quan la temperatura registrada a les nou del matí sigui inferior a quatre graus centígrads.

Aquestes temperatures podran rebaixar-se en tres graus més, amb l'autorització prèvia de l'enginyer director, utilitzant una addicció de clorur càlcic en preparació compresa entre l'un i mig i el dos i mig per cent del pes del ciment, sempre que el clorur càlcic compleixi les condicions corresponents, i que les superfícies s'arrecerin o es desfessin de la intempèrie.

Si en lloc d'utilitzar clorur càlcic s'utilitzen altres addiccions com a acceleracions de l'adormiment, serà necessari justificar la seva utilització mitjançant els oportuns assajos que acreditin l'eficàcia de la seva

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 414 de 616

aplicació a les temperatures mínimes previstes.
En cas que, per absoluta necessitat, es formigoni a temperatures inferiors a les anteriorment senyalades, s'adoptaran, prèvia autorització de l'enginyer director, les mesures suficients perquè l'adormiment i enduriment de les masses abocades es realitzi sense perill.

En tot cas, es disposaran les defenses necessàries perquè durant el procés d'adormiment i enduriment, la temperatura de la superfície del formigó no baixi de zero graus centígrads.

Sempre que siguin de preveure baixes temperatures, es prepararan amb la mateixa barreja provetes que conservades juntament amb els elements formigonats i en les mateixes condicions de la cura, s'assajaran després per conèixer les condicions de residència assolides.

Es portarà registre de les temperatures màximes i mínimes de l'ambient de l'obra, no només amb la finalitat de preveure i localitzar la durada de les gelades, sinó també a efectes de desencofrat.

En temps calorós es procurarà que no s'evapori l'aigua de pastat durant el transport. S'adoptaran, si el transport dur amés de mitja hora, les mesures oportunes perquè no es col·loquin a l'obra pastats que acusin dessecació.

Si la temperatura ambient és superior a quaranta graus, es suspendrà el formigonat, si no determina una altra cosa l'enginyer director. Si es formigonés aquestes temperatures, es mantindran les superfícies protegides de la intempèrie i contiguament humides per evitat la dessecació ràpida del formigó en col·locar-lo en l'encofrat no excedirà de trenta graus centígrads.

Curat del formigó

Tot el formigó d'estructures ha de ser curat durant un període de temps no inferior a onze dies a partir de l'acabament del formigonat. Tot el formigó no endurit es protegirà de es pluges i dels corrents d'aigua. Tots els encofrats de fusta ha de mantenir-se humits fins al desencofrat.

Immediatament després desapareguda la humitat de la superfície del formigó, ha de cobrir-se amb una pel·lícula de productes filmògens. Aquest producte s'aplicarà tan aviat com la humitat superficial del formigó desaparegui. Aquesta pel·lícula es farà amb una quantitat de material d'un litre per quatre metres i mig quadrats de superfície. Totes les superfícies cobertes en el producte de curat sobre les que porta apreciablement dins de les tres hores següents després de l'aplicació del producte es recobriran una altra vegada, complint les condicions aquí especificades. El producte de curat després d'estès, es protegirà del pas de màquines o persones de qualsevol altra causa que pugui trencar la continuïtat de la pel·lícula de curat.

Si o s'utilitzessin productes filmògens, el contractista haurà de presentar a l'aprovació de l'enginyer director, abans d'iniciar les obres, un sistema de reg que asseguri en tot moment la completa saturació de les superfícies del formigó.

No obstant això, la seva aprovació no lliurarà al contractista de la plena responsabilitat en el procés de curat. L'enginyer director podrà ordenar la destrucció d'aquelles parts d'obra de formigó, que hagin estat seques més d'una hora durant el procés de curat.

V.2.2 Assajos a l'obra

V.2.2.1 Ciment

La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 10 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals para la Recepció de Ciments (RC-97).

Assaig abans de començar el formigonat o si varien les condicions de subministrament:

- Finor de mòlt segons UNE 80122:91 (tamisat en sec) o UNE 80108:86 (tamisat humit)
- Principi i final d'adormiment segons UNE EN 196-3:96

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 415 de 616

- Estabilitat de volum segons UNE EN 196-3:96
- Resistència mecànica segons UNE EN 198-1:96
- Pes específic segons UNE 80220:85
- Residu insoluble segons UNE EN 196-2:96 cap 9

V.2.2.2 Aigua de pastat

La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236. Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, sinó es tenen antecedents de l'aigua que s'haurà d'utilitzar i quan canviïn les condicions de subministrament.

Els assaigs que s'han de realitzar són els prescrits a l'article 27è de la Instrucció EHE.

V.2.2.3 Àrids

Abans de començar el formigonat, quan canviïn les condicions de subministrament, i com a mínim cada 500 m^3 s'hauran de realitzar els següents assaigs:

- Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139
- Assaigs previstos a l'article 28.3 de la Instrucció EHE.

V.2.2.4 Formigó

Els assaigs durant el formigonat es realitzaran una vegada cada tres mesos i com a mínim tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són els mateixos que els que han estat establerts per a abans de començar el formigonats.

El director de les obres podrà substituir els assaigs previs al formigonat pel certificat d'assaigs enviat pel fabricant i corresponent a la partida que s'utilitzarà.

La resistència del formigó col·locat a l'obra serà determinada per l'enginyer director sobre provetes cilíndriques de quinze centímetres de diàmetre per trenta centímetres d'alçada i assajades d'acord amb el mètode d'assaigs M.E. 1 8d. de la Instrucció H.A. 61.

Per a cada assaig es prepararan al menys sis provetes. Es farà un assaig per cada cent metres cúbics de formigó col·locat a l'obra, tenint en compte que com a mínim es farà un assaig de resistència per a cada jornada de formigonat de vuit hores. Els assajos de docilitat per controlar la consistència i contingut d'airejant es faran tantes vegades com sigui necessari. Els assajos de resistència es faran en provetes de set i vint-i-vuit dies d'edat.

V.2.2.5 Encofrats i desencofrats

Encofrats

Els encofrats es construiran amb taulers fenòlics de fusta amb estructures de gelosia tipus PERI o similars amb sistema per optimitzar temps (carro, etc.). Els encofrats per a formigó d'estructures es constituiran exactament amb els límits i pendents de l'estructura. Tant les unions com les peces que constitueixen l'encofrat hauran de tenir la resistència i rigidesa necessàries perquè amb la marxa de formigonat prevista i especialment, sota els efectes dinàmics produïts per al vibració no s'originin en el formigó esforços anormals durant la posada en obra ni durant el període d'enduriment.

La qualitat serà "d'encofrat vist" a l'interior dels col·lectors.

Tant la superfície dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar, no hauran de contenir substàncies agressives a la pasta del formigó. Els perns i rodons utilitzats per subjeccions internes seran superables de manera que en el formigó quedi únicament una beina de PVC els extrems de la qual es massillaran en aquells elements que requereixin estanquitat. Els encofrats s'humitejaran amb

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 416 de 616

un desencofrant autoritzat a fi d'aconseguir una superfície perfectament llisa, de les que corresponen a un formigó vist. Els encofrats es netejaran perfectament cada vegada que es faci ús d'ells.

En els encofrats amb tauler fenòlic, estiguin envoltats o no amb elements metàl·lics, els junts entre diferents plafons no permetran, en cap cas, escapar la beurada durant les operacions de formigonat.

Tots els encofrats seran aprovats per l'enginyer director prèviament a la seva utilització. En tot cas realitzarà d'acord amb els articles 65 i altres de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

Desencofrat

Es realitzarà quan el formigó s'hagi endurit suficientment perquè no es malmeti al desencofrar. El termini de desencofrat es determinarà a l'obra. Aquest termini s'augmentarà prudentment si hi ha perill de gelades.

El desencofrat dels costats de les bigues o elements anàlegs podrà efectuar-se als tres dies de formigonada la peça, segons s'hagi utilitzat ciment Pòrtland normal o d'alta resistència inicial respectivament, a no ser que l'esmentat interval de temps s'hagin produït baixes temperatures o altres causes capaces d'alterar el procés normal d'enduriment del formigó. Els costats dels suports no hauran de retirar-se abans dels set dies, segons el conglomerant utilitzat sigui d'un o de l'altre tipus esmentats anteriorment, i amb les mateixes excepcions ja anotades.

Tant els fons de les bigues i elements semblants, com els estolaments i cindris, es realitzaran sense produir sacsades ni topades en l'estructura i es mantindran desenganxats dos o tres centímetres durant dotze hores, abans de ser retirats per complet.

En tot cas s'acomplirà l'establert en l'article 75 i altres de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.

V.2.2.6 Acer per a armadures

Tots els acers armats disposaran de l'acer que senyalen els plànols amb les garanties i disposicions que s'indiquen. En tot cas la col·locació s'executarà d'acord amb els articles 66 i altres de l'EHE.

Definició

Es defineixen com armadures d'acer a utilitzar amb formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la pasta de formigó per ajudar aquest a resistir els esforços als quals està sotmès.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclouen els corresponents documents del projecte.

Materials

Els materials a utilitzar seran els definits per aquestes obres en els plànols i articles d'aquest plec i compliran les especificacions que es fixen.

Forma i dimensions

La forma i dimensions de les armadures seran les senyalades en els plànols.

V.2.3 Equip necessari per a l'execució de les obres

L'equip necessari per a l'execució de les obres, haurà de ser aprovat per l'enginyer director de les mateixes, i haurà de mantenir-se en tot moment, en condicions de treball satisfactòries.

V.3 AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 417 de 616

V.3.1 Formigons

Tots els formigons s'abonaran teòrics, sobre plànols de projecte. no serà d'abonament cap escreix als punts on s'aprofitin els plafons d'apuntalament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors, ni a la part formigonada contra terres.

V.3.2 Encofrats

Tots els encofrats s'abonaran teòrics sobre plànols del projecte. No serà d'abonament els encofrats de junts de treballs, essent aquestes amb forma de "dent de llop". El preu inclou tots els materials i mitjans necessaris per a l'encofrat i desencofrat, amb la part proporcional de cindri, si fos necessari.

La qualitat serà "encofrat vist" a l'interior dels col·lectors. No serà d'abonament com a encofrat els punts on s'aprofitin els punts on s'aprofiti els plafons d'apuntalament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors contra terres.

V.3.3 Armadures

S'amidaran i abonaran pel seu pes en quilograms, i s'aplicarà per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels plànols.

El Catllar, juny de 2026
Els enginyers-autors del projecte,

Rafael Cabré Villalobos

Pilar Bel Calvo

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 418 de 616

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'ABASTAMENT

NOVEMBRE DE 2025

Versió 9

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 419 de 616

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC 1

1.1. ABAST 1

1.2. DISPOSICIONS APLICABLES 1

2. RECEPCIÓ DE MATERIALS 2

3. REQUISITS INTERNS DE QUALITAT APLICABLES A TOTS ELS PRODUCTES, MATERIALS, O ELEMENTS 3

3.1. DOCUMENTS NORMATIUS GENERALS D'OBLIGAT COMPLIMENT 4

3.2. CERTIFICATS D'APROVACIÓ / CONFORMITAT SANITÀRIA 4

3.2.1. Expedició per part d'un organisme certificador europeu. 5

3.2.2. Expedició per part d'un organisme certificador que no disposi d'un NAS propi. 5

4. REQUERIMENTS D'ANTIGUITAT DE FABRICACIÓ DELS MATERIALS I PRODUCTES 8

5. MATERIALS I ELEMENTS DE LA XARXA D'ABASTAMENT 8

5.1. CANONADES DE FOSA DÚCTIL 8

5.1.1. Normativa d'obligat compliment en les canonades 8

5.1.2. Descripció dels tubs de fosa dúctil 10

5.1.3. Característiques geomètriques dels tubs 10

5.1.4. Característiques mecàniques mínimes del tub. 11

5.1.5. Estanquitat en tubs 12

5.1.6. Marcatge i traçabilitat dels tubs de fosa dúctil 12

5.1.7. Revestiments dels tubs 13

5.1.7.1. Revestiment intern dels tubs 13

5.1.7.2. Revestiment extern dels tubs 13

5.1.8. Sistemes d'unió en tubs 14

5.1.8.1. Unió en tubs amb junta elàstica automàtica flexible 14

5.1.8.2. Unió del tubs amb junta mecànica "acerrojada" 14

5.1.9. Anells d'elastòmer. 15

5.1.10. Desviacions angulars segons tipus de junta 15

5.1.11. Taules de pressions per a tubs. 16

5.1.12. Manipulació i transport de les canonades de fosa dúctil 17

5.1.13. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants de canonades 18

5.1.14. Models homologats de tubs de fosa dúctil 19

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 420 de 616

5.2. ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL 19
5.2.1. Normativa d'obligat compliment en els accessoris 19
5.2.2. Característiques mecàniques mínimes dels accessoris. 21
5.2.3. Estanquitat dels accessoris 21
5.2.4. Marcatge i traçabilitat dels accessoris 21
5.2.5. Revestiment dels accessoris de fosa 22
5.2.6. Sistemes d'unió en accessoris 22
5.2.6.1. Unió dels accessoris amb junta mecànica 22
5.2.6.2. Unió dels accessoris amb junta "acerrojada" 22
5.2.6.3. Unió dels accessoris amb brides 22
5.2.7. Tipologia d'accessoris de fosa dúctil 23
5.2.7.1. Colzes 23
5.2.7.2. Tes 24
5.2.7.3. Cons de reducció 24
5.2.7.4. Connectors 24
5.2.8. Desviacions angulars en juntes mecàniques 25
5.2.9. Taules de pressions per accessoris 25
5.2.10. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants d'accessoris de fosa dúctil 26
5.2.11. Anells d'elastòmer 27
5.2.12. Models homologats d'accessoris de fosa dúctil 28
5.3. UNIONS UNIVERSALS PER A TUBS DE FOSA DÚCTIL, FIBROCIMENT, ACER I POLIETILÈ 28
5.3.1. Models homologats d'unions universals per a tubs de fosa dúctil, fibrociment, acer i polietilè 29
5.4. BRIDES UNIVERSALS PER A TUBS DE FOSA DÚCTIL, FIBROCIMENT, ACER I POLIETILÈ 29
5.4.1. Models homologats de brides universals per a tubs de fosa dúctil, fibrociment, acer i polietilè. 30
5.5. CARRETS DE DESMUNTATGE 30
5.5.1. Models homologats de carrets de desmuntatge 30
5.6. JUNTES PLANES PER A UNIÓ AMB BRIDES 31
5.6.1. Models homologats de juntes planes 31
5.7. CARGOLS, FEMELLES I VOLANDERES PER A BRIDES 31
5.8. BANDES D'ACER INOXIDABLE 31
5.8.1. Models homologats de bandes d'acer inoxidable 31
5.9. COLLARETS DE PRESA EN CÀRREGA 32
5.9.1. COLLARÍ UNIVERSAL DE PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCADA PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL O FIBROCIMENT. 32

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 421 de 616

5.9.1.1. Models homologats de collarí universal presa en càrrega sortida roscada per a canonades de fosa dúctil o fibrociment....32

5.9.2. COLLARÍ UNIVERSAL PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCA PER A CANONADES DE PE O PVC. 32

5.9.2.1. Models homologats de collarí univ. presa en càrrega sortida rosca per a canonades de PE o PVC 33

5.9.3. COLLARÍ PRESA EN CÀRREGA SORTIDA BRIDA PER A CANONADES D'ACER, FIBROCIMENT I FOSA DÚCTIL....33

5.9.3.1. Models homologats de collarets presa en càrrega sortida brida per a canonades d'acer, fibrociment i fosa dúctil....33

5.9.4. COLLARÍ PRESA EN CÀRREGA SORTIDA BRIDA PER A CANONADES DE POLIETILÈ 34

5.9.4.1. Models homologats de collaret presa en càrrega sortida brida per a canonades de polietilè ...34

5.10. ABRAÇADORES DE REPARACIÓ 34

5.10.1. ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 1....34

5.10.1.1. Models homologats d'abraçadora de reparació Tipus 1....35

5.10.2. ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 2....35

5.10.2.1. Models homologats d'abraçadora de reparació Tipus 2....36

5.10.3. ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 3....36

5.10.3.1. Models homologats d'abraçadora de reparació Tipus 3....36

5.11. CANONADES DE POLIETILÈ PER AIGUA POTABLE 37

5.11.1. Normativa de referència i d'obligat compliment....37

5.11.2. Descripció dels tubs de polietilè....37

5.11.3. Sistemes d'unió de les canonades de polietilè....38

5.11.4. Instal·lació de la canonada de polietilè....38

5.11.5. Diàmetres, gruix i pressions....39

5.11.6. Manipulació, transport i emmagatzematge 39

5.11.6.1. Manipulació....39

5.11.6.2. Transport 40

5.11.6.3. Emmagatzematge 40

5.11.7. Marcatge dels tubs 40

5.11.8. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants de canonades de polietilè. 41

5.11.9. Models homologats de tubs de polietilè 41

5.12. ACCESSORIS PER A CANONADES DE POLIETILÈ 41

5.12.1. ENLLAÇ MECÀNIC DE PLÀSTIC PER A TUBS DE POLIETILÈ 41

5.12.1.1. Característiques generals i materials 42

5.12.1.2. Assajos a satisfer 42

5.12.1.3. Conformitat sanitària....43

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 422 de 616

5.12.1.4. Models homologats d'enllaç mecànic de plàstic per a tubs de polietilè 43
5.12.2. ENLLAÇ MECÀNIC EN LLAUTÒ PER A TUB DE POLIETILÈ 44
5.12.2.1. Característiques generals i materials 44
5.12.2.2. Assajos a satisfer 45
5.12.2.3. Conformitat sanitària 45
5.12.2.4. Models homologats d'enllaç mecànic en llautó per a tub de polietilè 45
5.12.3. ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A SOLDADURA A TESTA O ELECTROSOLDATS 46
5.12.3.1. Característiques generals i materials 46
5.12.3.2. Assajos a satisfer 47
5.12.3.3. Conformitat sanitària 47
5.12.3.4. Models homologats d'accessoris de polietilè per a soldadura a testa o electrosoldats....48
5.13. RÀCORDS DE LLAUTÓ PER A ROSCAR 48
5.13.1. Models homologats de ràcords de llautó per a roscar 48
5.14. ENLLAÇOS PER A COMPTADORS 49
5.14.1. RÀCORD DE DOS PECES UNIÓ A COMPTADOR 49
5.14.1.1. Models homologades de ràcord de dos peces unió a comptador 49
5.14.2. MANIGUET CONNEXIÓ COMPTADOR 49
5.14.2.1. Models homologades de maniguets de connexió a comptador 50
5.15. CINTA DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CANONADES D'AIGUA POTABLE 50
5.16. VÀLVULES 51
5.16.1. VÀLVULES DE COMPORTA 51
5.16.1.1. Normativa 51
5.16.1.2. Materials i revestiments 51
5.16.1.3. Assajos 52
5.16.1.4. Marcatge 52
5.16.1.5. Models homologats de vàlvules de comporta 53
5.16.1.6. Instal·lació 53
5.16.1.7. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors. 55
5.16.2. VÀLVULES DE PAPALLONA 56
5.16.2.1. Normativa 56
5.16.2.2. Materials i revestiments 57
5.16.2.3. Assajos 58
5.16.2.4. Marcatge 58
5.16.2.5. Dispositiu d'accionament manual 59
5.16.2.6. Dispositiu d'accionament motoritzat 60
5.16.2.7. Models homologats de vàlvules de papallona i desmultiplicadors 60
5.16.2.8. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors. 60
5.16.3. VÀLVULES DE BOLA 62
5.16.3.1. Normativa 62

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 423 de 616

5.16.3.2. Característiques generals....62
5.16.3.3. Assajos....63
5.16.3.4. Marcatge....63
5.16.3.5. Models homologats de vàlvules de bola....63
5.16.3.6. Especificacions de qualitat a lliurar....64
5.16.4. VÀLVULES DE RETENCIÓ....65
5.16.4.1. VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA OSCIL·LANT....65
5.16.4.1.1. Models homologats de vàlvules de retenció de clapeta oscil·lant,....66
5.16.4.2. VÀLVULES DE RETENCIÓ DE DOBLE CLAPETA TIPUS "WAFER"....66
5.16.4.2.1. Models homologats de vàlvules de retenció de doble clapeta tipus "wafer"....67
5.16.4.3. VÀLVULES DE RETENCIÓ A MOLLA....67
5.16.4.3.1. Models homologats de vàlvules de retenció a molla....67
5.16.5. VÀLVULES PER A COMPTADORS I BATERIES....68
5.16.5.1. VÀLVULES D'ENTRADA MANUAL AMB BRIDA PER A BATERIA....68
5.16.5.1.1. Models homologats de vàlvules d'entrada manual amb brida per a bateria....68
5.16.5.2. VÀLVULES D'ENTRADA MANUAL INDIVIDUAL ROSCADA....69
5.16.5.2.1. Models homologats de vàlvules d'entrada manual individual roscada....69
5.16.5.3. VÀLVULES DE SORTIDA VERTICAL MANUAL INDIVIDUAL ROSCADA ANTIRETORN....69
5.16.5.3.1. Models homologats de vàlvules de sortida vertical manual individual roscada amb antiretorn....70
5.16.5.4. VÀLVULES DE SORTIDA MANUAL ROSCADA AMB ANTIRETORN....70
5.16.5.4.1. Models homologats de vàlvules de sortida manual roscada amb antiretorn....70
5.16.6. VÀLVULES VENTOSES....71
5.16.6.1. VENTOSA BIFUNCIONAL....71
5.16.6.1.1. Models homologats de ventoses bifuncionals....73
5.16.6.2. VENTOSA TRIFUNCIONAL....73
5.16.6.2.1. Models homologats de ventoses trifuncionals....73
5.17. HIDRANT SOTERRAT....74
5.17.1. Característiques generals....75
5.17.1.1. Models homologats de hidrant soterrat....76
5.18. BOCA DE REG....77
5.18.1. BOCA DE REG SOTERRADA AMB COS DE FOSA DÚCTIL....77
5.18.2. BOCA DE REG SOTERRADA AMB COS EN COMPOSITE....78
5.18.2.1. Models homologats de boques de reg....79
5.19. ARMARIS DE FORMIGÓ PER A UBICACIÓ D'ELEMENTS DE XARXA....79
5.19.1. ARMARIS DE PRESA DE MOSTRES....79
5.19.1.1. Models homologats d'armaris de presa de mostres....79
5.19.2. ARMARIS DE FORMIGÓ REFORÇAT PER A MÒDULS DE TELEMESURA....80
5.19.2.1. Models homologats de formigó reforçat per a mòduls de telemesura....80

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 424 de 616

5.20. BOQUES DE CLAU 80
5.20.1. BOQUES DE CLAU PER A INSTAL·LACIÓ EN VORERA 80
5.20.1.1. Models homologats de boques de clau en vorera 81
5.20.2. BOQUES DE CLAU PER A INSTAL·LACIÓ EN CALÇADA 81
5.20.2.1. Models homologats de boques de clau en calçada 81
5.21. REGISTRES HIDRÀULICS 82
5.21.1. REGISTRES EN FOSA DÚCTIL, AMB TAPA QUADRADA EN VORERA PER A ELEMENTS D'AIGUA POTABLE 82
5.21.1.1. Models homologats de registres en fosa dúctil amb tapa quadrada en vorera per a elements d'aigua potable. 82
5.21.2. REGISTRES EN FOSA DÚCTIL AMB TAPA QUADRADA EN CALÇADA PER A ELEMENTS D'AIGUA POTABLE. 82
5.21.2.1. Models homologats de registres en fosa dúctil amb tapa quadrada en calçada per a elements d'aigua potable 83
5.21.3. REGISTRES EN FOSA DÚCTIL AMB TAPA RODONA EN CALÇADA PER A ELEMENTS D'AIGUA POTABLE 83
5.21.3.1. Models homologats de registres en fosa dúctil amb tapa rodona en calçada per a elements d'aigua potable 84
5.21.4. REGISTRES EN COMPOSITE PER A INSTAL·LACIÓ EN VORERA O CALÇADA 84
5.21.4.1. Models homologats de registres en composite 84
5.22. CANONADES D'ACER I D'ACER INOXIDABLE 85
5.22.1. Revestiment i protecció dels tubs d'acer 86
5.22.2. Unions en canonades d'acer i d'acer inoxidable 86
5.22.3. Marcatge dels tubs 87
5.23. COMPTADORS – CABALÍMETRES 88
5.23.1. COMPTADORS DE DOLL ÚNIC 89
5.23.1.1. Models homologats 90
5.23.2. COMPTADORS WOLTMANN 90
5.23.2.1. Models homologats 90
5.23.3. COMPTADORS VOLUMÈTRICS 90
5.23.3.1. Models homologats 91
5.23.4. CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS 91
5.23.4.1. Models homologats 91
5.24. PROVES A REALITZAR EN LES CONDUCCIONS 92
5.24.1. PROVES DE PRESSIÓ INTERIOR 92
5.24.2. PROVES D'ESTANQUITAT 93
5.24.3. DESINFECCIÓ DE LA CONDUCCIÓ 93
5.25. ESCOMESES 94

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 425 de 616

5.25.1. ESCOMESES D'AIGUA POTABLE 94

5.25.2. ESCOMESES CONTRA INCENDIS 94

5.25.3. CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS 95

6. ANNEXOS 96

6.1. ANNEX I. ESPECIFICACIONS DE QUALITAT DELS MATERIALS EN CONTACTE AMB L'AIGUA DESTINADA A CONSUM HUMÀ EXIGIBLES ALS PROVEÏDORS 96

6.1.1. ANNEX I.1 PER A MATERIALS ORGÀNICS 96

6.1.2. ANNEX I.2 PER A MATERIALS METÀL·LICS 99

6.1.3. ANNEX I.3 PER A MATERIALS CIMENTOSOS 99

6.1.4. ANNEX I.4 PER A MATERIALS ESMALTATS I CERÀMICS 100

6.1.5. ANNEX I.5 PER A ALTRES TIPUS DE MATERIALS 101

6.2. ANNEX II. DIAGRAMES DE FLUX D'APROVACIÓ DE PRODUCTES/MATERIALS 103

6.2.1. ANNEX II.1 Cas 3.2.1 – El proveïdor disposa de certificats emesos per països europeus amb NAS propi: 103

6.2.2. ANNEX II.2 Cas 3.2.2 – El proveïdor no disposa de certificats emesos per països europeus amb NAS propi: 104

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 426 de 616

1. OBJECTE DEL PLEC

El Plec de Prescripcions Tècniques d'Abastament (d'ara endavant, el Plec) té per finalitat establir els criteris tècnics que han de complir els productes/materials dels projectes i de les obres de la xarxa d'abastament per al consum humà que gestiona EMATSA. Tant els utilitzats en noves instal·lacions, com en cas de reparació o manteniment d'instal·lacions existents.

Els productes/materials dels projectes o obres realitzats per tercers que tinguin com a finalitat la recepció de la xarxa d'abastament per a la gestió d'EMATSA han de complir el que s'indica en el Plec.

Els Serveis Tècnics d'EMATSA podran modificar les especificacions del present Plec, realitzant revisions successives, per tal de millorar els criteris establerts o els elements de la xarxa d'abastament.

En quant als requisits tècnics dels productes/materials que es recullen al llarg del present document, en ocasions, es fa menció i referència a models i marques del mercat, homologats per EMATSA. En cas que no es subministrin aquests, els materials subministrats hauran de ser equivalents i validats per EMATSA.

1.1. Abast

El present Plec s'aplicarà en tots els productes/materials dels projectes i de les obres dels municipis en on EMATSA sigui el gestor de la xarxa d'abastament, resultant d'obligat compliment, excepte en casos singulars o degudament justificats i autoritzats per EMATSA.

1.2. Disposicions aplicables

S'aplicaran amb caràcter general, a més de les bases establertes en aquest Plec, totes les normatives o legislacions europees, estatals, autonòmiques i/o locals que estiguin en vigència, que siguin aplicables i d'obligat compliment en cada moment i a cadascun dels àmbits de la seva competència. A més d'aquestes disposicions cal aplicar els Reglaments del Servei Municipal d'Aigües de cada municipi.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 427 de 616

La normativa tècnica vigent d' EMATSA l'ha de conèixer l'empresa contractista que no pot al·legar el seu desconeixement com a justificació de l'incompliment de les Prescripcions Tècniques recollides, ni podrà servir d'excusa per a la proposta de modificacions contractuals sobre les condicions definides en el projecte i sobre l'oferta del contractista.

Qualsevol material que no compleixi amb les normatives vigents, ni obtingui el certificat d'aprovació sanitària per al producte/material justificant la seva aptitud d'estar en contacte amb aigua de consum humà es rebutjarà. Per tant, a l'entrega d'aquest producte/material s'haurà de lliurar aquesta documentació.

2. RECEPCIÓ DE MATERIALS

Tots els materials, productes industrials i equips utilitzats en les obres, han de ser acceptats prèviament a l'inici d'aquestes, per EMATSA i complir amb les prescripcions, qualitats i característiques que s'exposen en aquest Plec i/o en els Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars corresponents.

El contractista quedarà obligat a lliurar en l'obra els productes/materials que compleixin amb les prescripcions tècniques requerides per EMATSA. **En el cas d'incompliment d'aquests requisits de qualsevol peça, tub, material o producte, el contractista procedirà a la retirada de la totalitat de les peces, tubs, materials o productes del mateix lot de fabricació, amb els costos que això comporti al seu càrrec**.

Per a verificar que els productes/materials que lliura el contractista compleixen els requisits de qualitat i les característiques exigides, EMATSA pot requerir els certificats i fitxes tècniques que estimi convenients, els quals seran lliurats al mateix temps de la seva entrega. En cas de que EMATSA decideixi fer assajos i proves als productes/materials entregats a laboratoris oficialment acreditats per verificar la seva idoneïtat, els costos de les proves aniran a càrrec d'EMATSA, **menys en els casos en que les proves realitzades demostrin l'incompliment de qualsevol de les condicions establertes al present plec, on aniran a càrrec del contractista totes les despeses generades, és a dir, despeses dels assajos i proves incloent la càrrega, transport i descàrrega del material provat**.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 428 de 616

En el cas dels materials destinats a estar en contacte amb aigua potable, a més dels requisits d'EMATSA, el contractista ha de documentar el compliment dels requisits sanitaris que estableix el RD 3/2023 2023 (en el seu article 44 es fa referència explícita als requisits que hauran de complir els materials en contacte amb l'aigua de consum: "no hauran d'empitjorar la qualitat de l'aigua ni transmetre a l'aigua substàncies, gèrmens o propietats perjudicials per a la salut, o que puguin perjudicar que l'aigua compleixi amb els paràmetres de l'Annex I d'aquest RD o suposar un risc per a la salut de la població abastida") o el què el substitueixi.

Per tal de donar compliment a aquests requisits i, de manera transitòria mentre que els actes d'execució publicats per la Comissió europea el passat mes de gener de 2024, no siguin d'aplicació a nivell estatal, EMATSA ha elaborat aquest plec per a l'acceptació d'aquests tipus de productes que han d'estar en contacte amb l'aigua destinada a consum humà.

Tots els materials ha subministrar i recepcionar per part d'EMATSA seran nous, de primer ús i de fabricació recent. **No s'acceptaran materials utilitzats, retocats o manipulats posteriorment després de la seva fabricació**, inclòs repintats.

3. REQUISITS INTERNS DE QUALITAT APLICABLES A TOTS ELS PRODUCTES/MATERIALS/ELEMENTS

Els productes, materials i elements han de complir amb el que indiquin els documents normatius específics d'aplicació en la seva revisió en vigor. En el moment de l'elaboració d'aquest plec s'indiquen els anys de publicació de la revisió vigent. Seran substituïts pels que siguin vigents en el moment d'aplicació.

A més a més del llistat específic que apareix en cada apartat d'aquest plec, tots els productes/materials/elements hauran de donar compliment als següents documents normatius (3.1) i obtenir la validació sanitària corresponent (3.2).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 429 de 616

3.1. DOCUMENTS NORMATIUS GENERALS D'OBLIGAT COMPLIMENT

- **UNE-EN ISO 9001:** Sistemes de gestió de qualitat. Requisits per a l'assegurament de la qualitat en producció i comercialització. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.

- **UNE-EN ISO 14001:** Sistemes de gestió ambiental: Requisits amb orientació per al seu ús. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.

- **Reial Decret 3/2023**, del 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, els seu control i subministrament.

3.2. CERTIFICATS D'APROVACIÓ / CONFORMITAT SANITÀRIA

Tots els productes i materials hauran de disposar de la Declaració d'aptitud/conformitat (Certificat de conformitat sanitària) signada per un apoderat i amb el segell de l'empresa, on s'expressi de manera general, explícita i literalment "que tots els materials dels productes subministrats són aptes per estar en contacte amb aigua de consum humà", justificant la seva aptitud mitjançant la presentació dels corresponents certificats d'aprovació dels materials.

En el document s'inclourà una relació dels materials corresponents del producte susceptibles d'estar en contacte amb aigua de consum humà, indicant per a cadascun d'ells la referència al certificat o certificats d'aprovació emesos per organismes oficials, de tal manera que sigui fàcil la seva identificació. En el cas de disposar d'un certificat d'aprovació sanitària per al producte en el seu conjunt, la referència correspondrà a l'anomenat certificat del producte.

Tots els certificats han d'estar actualitzats segons la normativa vigent en cada país emissor, i no s'admetran caducats. En qualsevol cas, la caducitat dels certificats no serà superior a 5 anys.

Per a l'obtenció del certificat d'aprovació sanitària d'EMATSA, es procedirà d'acord amb les següents vies, en funció de si els productes o materials disposen de certificats emesos per països que disposin o no de NAS (National Acceptance Scheme).

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 430 de 616

3.2.1. Expedició per part d'un organisme certificador europeu.

Ha d'estar emès per un dels quatre països de la Unió Europea que tinguin implantat un esquema nacional d'acceptació de productes/materials (**NAS** - National Acceptance Scheme) propi, (França, Holanda, Gran Bretanya o Alemanya) conforme el material ha estat sotmès als respectius assajos i compleix els requisits legals establerts en cada país, que tots els materials que estiguin en contacte amb l'aigua potable, siguin aptes per aigua destinada al consum humà:

Pais	Entitat verificadora
França	• Centre de recherche, d'expertise et de contrôle des eaux de Paris (Crecep) • Institut Pasteur de Lille (IPL) • IPL Santé Environnement Durables Es • CARSO- Laboratoire Santé-Environnement-Hygiène de Lyon. • EUROFINS
Holanda	KIWA
Gran Bretanya	DWI WRAS (en caso de pequeñas superficies de contacto)
Alemanya	DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches Cert. GmbH) TZW

3.2.2. Expedició per part d'un organisme certificador que no disposi d'un NAS propi.

En aquest cas, EMATSA l'informarà sobre la necessitat de realitzar assajos d'acord amb l'***Annex I - Especificacions de qualitat dels materials en contacte amb l'aigua destinada a consum humà exigibles als proveïdors*** d'aquest document. El fabricant, ha de demostrar la seva validesa, presentant l'informe d'assajos i valors paramètrics obtinguts dels mateixos i equivalència dels mateixos amb algun dels organismes anteriors. Haurà de tenir en compte què:

- Tots els assajos hauran de ser realitzats per laboratoris acreditats segons la **Norma 17025** per a aquests assajos.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 431 de 616

- Els assajos de migració hauran de realitzar-se, en la mesura del possible, en condicions representatives d'ús real del material. Així, en el cas d'un producte multicapa, si existeixin barreres que evitin el contacte amb l'aigua de les capes internes, no serà necessari analitzar cadascuna d'elles.

- El laboratori sol·licitarà la informació necessària que serveixi de coneixement del producte, definirà el programa d'assajos en funció del tipus de material (veieu Annex II d'aquest document: Criteris tècnics de certificació i acceptació sanitària de productes) i emetrà el certificat d'anàlisi directament al proveïdor.

- El proveïdor enviarà a EMATSA la informació del producte, així com el resultat dels assajos realitzats.

Llavors, els criteris tècnics de certificació i acceptació sanitària que s'aplicarà a aquests productes per aquesta via serà el següent:

Informació requerida del producte

- Identificació del producte
- Composició qualitativa
- Sistema de fabricació
- Presentació
- Fitxes tècniques de seguretat

Definició del Programa d'assajos

Per a definir el programa d'assajos, a més de la composició del producte, s'haurà de tenir en compte a quina tipologia pertany:

- Material/producte de component únic
- Material/producte mescla de components
- Material/producte multicapa
- Material/producte aplicat *in situ*

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 432 de 616

Els assajos analítics es duran a terme d'acord al criteri tècnic del laboratori establint-se com a pautes generals:

	COMPOSICIÓ QUALITATIVA DELS MATERIALS			
	Orgànic	**Metàl·lic**	**Cimentós**	**Ceràmic / Esmaltat**
CARACTERÍSTIQUES ORGANOLÈPTIQUES				
OLOR	SÍ	-	SÍ	-
SABOR (A PARTIR DE DESEMBRE DE 2026)				
COLOR	SÍ	-	SÍ	-
TERBOLESA	SÍ	-	SÍ	-
CARACTERÍSTIQUES GENERALS				
SUBSTÀNCIES ORGÀNIQUES (GC-MS)	SÍ	-	SÍ	-
CARNONI ORGÀNIC TOTAL (TOC)	SÍ	-	SÍ	-
CREIXEMENT MICROBIÒTIC (A PARTIR DE DESEMBRE DE 2026)	SÍ	-	SÍ	-
RD 03/2023 *(PARÀMETRES SEGONS COMPOSICIÓ DE PRODUCTE)*	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

Taula 1

Criteris d'acceptació sanitària de productes

Els criteris d'acceptació seran els establerts en:

- RD3/2023
- Annex I d'aquest plec
- **Llistes positives publicades por l'ECHA (E**uropean **Ch**emicals **A**gency). En aquest cas, es verificarà que els compostos que constitueixen els materials del producte estiguin inclosos en el llistat corresponent en funció de la natura del component:
- **Llistat positiu de substàncies orgàniques (PL):** indica aquelles substàncies orgàniques acceptades per a la fabricació dels materials finals utilitzats en la fabricació de productes.
- **Llistat de composicions per a materials metàl·lics (CL):** indica aquells aliatges i composicions acceptades per a la fabricació d'elements metàl·lics i les seves impureses màximes.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 433 de 616

- **Llistat de composicions aprovades per a materials amb base de ciment** (ACL): indica els constituents orgànics i inorgànics aprovats per a la fabricació de materials finals en els quals el ciment és el principal aglomerant.

Veieu *Annex II - Diagrama de flux d'aprovació de productes/materials* d'aquest document.

4. REQUERIMENTS D'ANTIGUITAT DE FABRICACIÓ DELS MATERIALS I PRODUCTES

No s'admetran materials/productes amb una **data de fabricació superior a 2 anys** respecte a la data de la comanda.

No s'acceptaran materials/productes que hagin estat manipulats, ni repintats, ni que presentin desperfectes després de la seva fabricació.

5. MATERIALS I ELEMENTS DE LA XARXA D'ABASTAMENT

5.1. CANONADES DE FOSA DÚCTIL

Les canonades de fosa dúctil seran d'ús preferent en totes les noves instal·lacions que es realitzin en la xarxa d'aigua potable, així com en la renovació i millora de les canonades existents, sempre que per motius tècnics no s'indiqui la instal·lació d'un altre material. El diàmetre mínim a instal·lar en la xarxa de distribució i establert per EMATSA és DN 100, a menys que per motius específics es requereixi la implantació d'un diàmetre inferior.

5.1.1. Normativa d'obligat compliment en les canonades

Les canonades de fosa dúctil compliran amb la legislació i normativa aplicable vigent en la seva última versió.

- **UNE-EN 545: 2011.** Tubs, ràcords, i accessoris en fosa dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua. Requisits i mètodes d'assaig.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 434 de 616

- **UNE-EN 681-1**: Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades utilitzades en canalitzacions d'aigua i de drenatge.

- **UNE-EN 1092-2:** Brides i les seves unions. Part 2: Brides de fosa.

- **EN 14901-1: 2015+A1: 2021:** Tubs, ràcords, i accessoris en fosa dúctil. Requisits i mètodes d'assaig per a revestiments orgànics de ràcords i accessoris de fosa dúctil. Part 1: Revestiment epoxi (alta resistència).

- **UNE-EN 197-1: 2011**. Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns.

- **UNE-EN 805: 2000**. Abastament d'aigua. Especificacions per a xarxes exteriors als edificis i els seus components.

- **UNE-EN ISO 4016: 2011**. Perns de cap hexagonal. Productes de classe C.

- **UNE-EN ISO 4034: 2013**. Femelles hexagonals normals, tipus 1. Producte de classe C (ISO 4032:2012).

- **UNE-EN ISO 6506-1: 2015**. Materials metàl·lics. Assaig de duresa Brinell. Part 1: Mètode d'assaig. (ISO 6506-1:2014).

- **UNE-EN ISO 6892-1: 2020**. Materials metàl·lics. Assaig de tracció. Part 1: Mètode d'assaig a temperatura ambient. (ISO 6892-1:2019).

- **Certificat de fabricació 2.2 segons norma EN 10204: 2006**. Identificació del control de fabricació de lots, en el que apareixen les propietats mecàniques, càrrega de ruptura, allargament i duresa del material.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 435 de 616

5.1.2. Descripció dels tubs de fosa dúctil

Els tubs de fosa dúctil, han d'estar colats i centrifugats en motlle metàl·lic, disposaran d'un extrem llis i un altre amb una campana. En l'interior de la campana s'allotjarà un anell de cautxú, que asseguri la estanquitat perfecta en la unió entre els tubs.

La classificació de les canonades es realitzarà per classes de pressió, amb una correspondència directa entre el diàmetre nominal i la pressió de funcionament.

La classe de pressió defineix la **PFA** (**P**ressió de **F**uncionament **A**dmissible) del component. Per exemple, **C40** ofereix una prestació de 40 bar en quant la pressió que el component pugui resistir de forma permanent en servei. La **PFA** està determinada amb un coeficient de seguretat de 3 respecte al de ruptura.

Queden també definides les diferents pressions que disposarà el component:

PMA: Pressió Màxima Admissible, integra les sobrepressions i el cop d'ariet.

PEA: Pressió d'Assaig Admissible, pressió màxima de prova per a la recepció de les instal·lacions en rasa.

EMATSA utilitza tubs de fosa dúctil amb classe de pressió **preferent** segons la norma UNE-EN 545:2011:

C40 per a DN 60 – 300

C30 per a DN 350 – 600

5.1.3. Característiques geomètriques dels tubs

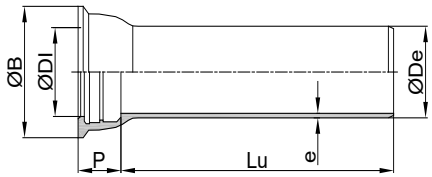
La longitud útil del tub serà de 6 metres (marca Lu del dibuix). Amb això s'aconsegueix una disminució en el número de juntes existents en la canalització, suposant un menor risc de possibles punts crítics durant la vida útil de la canonada. Amb aquesta longitud, s'aconsegueix que el nombre de tubs a transportar, manipular i emmagatzemar es redueixi, el que suposa un menor impacte medi ambiental.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 436 de 616

Llegenda:

- **DN**: Diàmetre nominal.
- **Lu**: Longitud útil, en metres.
- **Classe**: Classe de pressió segons EN 545 i ISO 2531.
- **e**: Gruix nominal segons ISO 2531, en mil·límetres.
- **ØDe**: diàmetre exterior nominal de la canonada segons EN 545 i ISO 2531 en mil·límetres.
- **ØDi**: diàmetre interior nominal de la entrada de l'endoll, en mil·límetres.
- **P**: profunditat nominal de l'endoll, en mil·límetres.
- **ØB**: diàmetre nominal de la campana, en mil·límetres.



DIMENSIONS DE REFERÈNCIA EN TUBS DE CLASSES DE PRESSIÓ PREFERENTS						
DN en mm	**ØDe** en mm	**ØDi** en mm	Gruix de la pared **e** en mm	**Lu** en m	**Classe** de Pressió	**P** en mm
60	**77**	80,3	4,4	6,00	**C40**	89,5
80	**98**	101,4	4,4	6,00	**C40**	92,5
100	**118**	121,4	4,4	6,00	**C40**	94,5
150	**170**	173,4	4,5	6,00	**C40**	100,5
200	**222**	225,2	4,7	6,00	**C40**	106,5
250	**274**	276,8	5,5	6,00	**C40**	105,5
300	**326**	328,8	6,2	6,00	**C40**	107,5
350	**378**	380,9	6,4	6,00	**C30**	110,5
400	**429**	431,9	6,5	6,00	**C30**	112,5
450	**480**	483	6,9	6,00	**C30**	115,5
500	**532**	535	7,5	6,00	**C30**	117,5
600	**635**	638,1	8,7	6,00	**C30**	132,5

5.1.4. Característiques mecàniques mínimes del tub.

En conformitat amb la norma UNE-EN 545:2011.

Resistència mínima a la tracció (Rm)	**Allargament mínim a la ruptura (A)**	**Duresa Brinell (HB)**
TUBS	TUBS	TUBS
DN 60 a DN 600	DN 60 a DN 600	DN 80 a DN 600
420 Mpa	**10%**	**≤ 230**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 437 de 616

5.1.5. Estanquitat en tubs

Tots els tubs i accessoris han de dissenyar-se per a que siguin estancs sota la seva pressió d'assaig admissible (PEA), segons UNE-EN 545.

Tots els tubs a fàbrica es sotmetran abans d'aplicar el revestiment intern, a una prova hidràulica realitzada a la mateixa línia de fabricació. Aquesta prova consisteix en mantenir aigua a l'interior del tub a la pressió indicada en la taula, no admetent cap mena de pèrdues.

DN (mm)	DN 60 a DN 300	DN 350 a DN 600
Pressió (bar)	**40**	**30**

5.1.6. Marcatge i traçabilitat dels tubs de fosa dúctil

Tots els tubs de fosa dúctil estaran marcats d'una manera llegible i duradora, mitjançant emmotllament o estampat. Com a mínim es podrà identificar amb facilitat la següent informació:

- El nom o la marca del fabricant.
- Any, setmana i dia de fabricació. Amb aquesta informació s'estableix la traçabilitat de la canonada amb els certificats de qualitat respecte als controls realitzats en el procés de fabricació. Així es permet establir una correspondència entre els certificats de qualitat del procés de fabricació, tipus 2.2 o 3.1 segons la norma UNE EN 10204, i la canonada subministrada.
- La identificació com a fosa dúctil.
- PN de les brides, per components embridats.
- El diàmetre nominal, DN.
- La referència a la norma europea, és a dir, EN 545.
- El tipus de pressió (C) dels tubs centrifugats.
- Tipus d'endoll.

Les cinc primeres indicacions han de ser de motlle o estampades en fred; la resta poden aplicar-se amb un altre sistema, per exemple, pintades sobre els tubs d'una manera indeleble.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 438 de 616

5.1.7. Revestiments dels tubs

5.1.7.1. Revestiment intern dels tubs

El revestiment interior de morter de ciment en les canonades de fosa dúctil, estarà en conformitat amb la norma UNE-EN 545 / ISO 4179. S'aplicarà per vibro-centrifugació. El ciment complirà amb l'establert en la Norma EN 197-1.

GRUIX DEL REVESTIMENT DE MORTER DE CIMENT		
DN	Gruix (mm)	
	Valor nominal	Tolerància
60 a 300	4	-1,5
350 a 600	5	-2,0

L'aigua utilitzada per al morter complirà amb la *Directiva (UE) 2020/2184 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2020 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano* o la que la substitueixi. Garantint un control permanent de la mateixa, per això s'ha de disposar d'un certificat expedit per una tercera part de que l'aigua compleix amb la Directiva Europea i que es realitza un control permanent similar al SINAC, tal i com es realitza a Espanya.

El ciment i la sorra utilitzada en el morter disposarà de certificat CE.

La superfície del revestiment de morter de ciment serà llisa, uniforme, sense desperfectes ni irregularitats.

5.1.7.2. Revestiment extern dels tubs

El revestiment extern en les canonades de fosa dúctil, estarà en conformitat amb la norma UNE-EN 545 / ISO 8179-1.

El revestiment s'aplicarà en dues capes:

- **Primera capa:** aliatge de Zenc-Alumini enriquida amb coure Zn-Al (Cu): Metal·lització al arc elèctric del aliatge optimitzat de Zinc Alumini 85% - 15% enriquida amb Coure, a partir d'un fil únic d'aliatge, depositant com a mínim 400 gr./m^2.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 439 de 616

L'aliatge Zn-Al (Cu) augmenta la resistència de la capa de protecció i permet un augment de la vida útil de la canonada. L'aportació del coure també aporta una protecció bactericida a la possible formació de bactèries sulfat-reductores en ambients anaerobis en formacions argiloses o en presència de guixos.

- **Segona capa (acabat)**: pintura monocomponent d'emulsió en fase aquosa de resina tipus acrílica, aplicada amb un gruix no inferior a 80 µm. Acabat en color blau. La capa d'acabat recobrirà uniformement la totalitat de la capa de Zn-Al (Cu) i estarà exempta de despreniments, cops, ratlladures o qualsevol altre desperfecte.
  La pintura estarà lliure de dissolvents orgànics, COV a nivell mediambiental, i Bisfenol A (BPA) a nivell sanitari.

  El fabricant ha de certificar la validesa del revestiment i l'eficàcia de les seves prestacions a llarg termini, tal i com es menciona en la norma EN 545.

5.1.8. Sistemes d'unió en tubs

5.1.8.1. Unió en tubs amb junta elàstica automàtica flexible

En els tubs de fosa dúctil s'aconsegueix l'estanquitat mitjançant una junta elàstica automàtica flexible que s'allotja a l'interior de la campana del tub. La unió es realitza per la introducció de l'extrem llis en l'endoll. La junta serà d'elastòmer EPDM, permeten una sèrie de característiques funcionals com desviacions angulars, aïllament elèctric entre tubs, i un bon comportament a inestabilitats del terreny.

5.1.8.2. Unió del tubs amb junta mecànica "acerrojada"

S'utilitzarà aquest tipus de junta en aquells casos en que la conducció treballi a tracció, o en instal·lacions de canonada en forta pendent.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 440 de 616

5.1.9. Anells d'elastòmer

Els anells estaran realitzats amb cautxú sintètic EPDM (Etilè-Propilè), amb duresa uniforme en tot el seu cos. En conformitat amb la norma UNE-EN 681-1 / ISO 4633.

- Característiques:
  Duresa DIDC (Shore A): 66 a 75 (±3)
  Resistència mínima a la tracció: 9 MPa
  Allargament mínim al trencament: 200%

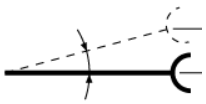
- Deformació permanent després de la compressió:
  Durant 70 hores a 23 ± 2ºC 15%
  Durant 22 hores a 79 ± 1ºC 25%

- Temperatura màxima d'utilització: 50º

- Marcatge. El marcatge serà durador i tindrà les següents dades:

  - Diàmetre nominal.
  - Identificació del fabricant.
  - Número de la norma amb el tipus d'aplicació i classe de duresa com a sufix.
  - Trimestre i any de fabricació.
  - Traçabilitat: Es marcarà el número de lot.

5.1.10. Desviacions angulars segons tipus de junta



Junta elàstica automàtica flexible	
DN en mm	Desviació en graus
60 - 300	5º
350 - 600	4º

Junta mecànica	
DN en mm	Desviació en graus
60 - 150	5º
200 - 300	4º
350 - 600	4º

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 441 de 616

5.1.11. Taules de pressions per a tubs.

PFA: Pressió de **F**uncionament **A**dmissible.

PMA: Pressió Màxima Admissible, integra les sobrepressions i el cop d'ariet.

PEA: Pressió d'Assaig Admissible, pressió màxima de prova per a la recepció de les instal·lacions en rasa.

Rt: Resistència mínima a la tracció.

TUBS JUNTA ELÀSTICA AUTOMÀTICA FLEXIBLE						
DN en mm	Classe de Pressió	**Rt (Mpa)**	Gruix de la pared **e** en mm	**PFA (bar)**	**PMA (bar)**	**PEA (bar)**
60	C40	420	4,4	40	48	53
80	C40	420	4,4	40	48	53
100	C40	420	4,4	40	48	53
150	C40	420	4,5	40	48	53
200	C40	420	4,7	40	48	53
250	C40	420	5,5	40	48	53
300	C40	420	6,2	40	48	53
350	C30	420	6,4	40	30	41
400	C30	420	6,5	40	30	41
450	C30	420	6,9	40	30	41
500	C30	420	7,5	40	30	41
600	C30	420	8,7	40	30	41

JUNTA MECÀNICA			
DN en mm	**PFA (bar)**	**PMA (bar)**	**PEA (bar)**
60	40	48	53
80	40	48	53
100	40	48	53
150	40	48	53
200	40	48	53
250	40	48	53
300	40	48	53
350-600	25	30	35

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 442 de 616

5.1.12. Manipulació i transport de les canonades de fosa dúctil

A partir del moment de sortida de la factoria on s'ha fabricat el tub fins al seu subministrament a peu d'obra o als nostres magatzems, les canonades es manipularan i transportaran en paquets (fins a DN 300), o bé individualment (en DN >300). No es permet el transport de tubs de menor diàmetre dins d'altres de major diàmetre, per tal que no es produeixin desperfectes que alterin les propietats del revestiment interior i exterior dels mateixos. Els tubs es subministraran amb taps de protecció en ambdós extrems per tal que no s'introdueixin cossos estranys ni objectes en el seu interior.

EMATSA es reserva el dret de rebutjar aquells tubs lliurats a peu d'obra o als seus magatzems que tinguin defectes en els seus revestiments (interiors i exteriors), defectes de marcatge, i tot allò que pugui afectar a la vida útil de la canonada o incompleixi les normatives vigents. Com a norma general la descàrrega de les canonades anirà a càrrec del receptor del material o de l'adjudicatari de l'obra, no del transportista. Ematsa pot determinar que sigui el subministrador del material que amb els seus propis mitjans sigui l'encarregat de la descàrrega del material fins als punts d'amuntegament que s'indiquin.

Per al l'hissat dels paquets dels tubs de DN 60 a DN 300, s'utilitzaran obligatòriament cintes tèxtils que s'adaptin al paquet. Les cintes es passaran per sota el paquet dels tubs. No es permet l'hissat del paquet amb ganxos ni ventoses.

Per a l'hissat dels tubs de DN 350 a DN 600, s'utilitzaran obligatòriament ganxos adaptats a la càrrega i que tinguin una bona agafada revestits amb una protecció adient com pot ser de tipus poliamida.

Durant el transport dels tubs amb camió (o altre mitjà de transport) i per al seu aplec posterior, aniran bressolats i separats entre si per fustes amb la manera apropiada per a cada diàmetre, amb això s'evitarà el desplaçament o els cops entre ells. Les canonades fins a DN 300 es subministraran en paquets realitzats mitjançant fleixos metàl·lics que assegurin l'estabilitat durant la seva manipulació.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 443 de 616

5.1.13. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants de canonades

Els proveïdors o fabricants de canonades i accessoris de fosa dúctil, a més de la Declaració d'aptitud/conformitat (veieu 3.2 d'aquest plec), la següent documentació:

- Nom del fabricant i distribuïdor (en el seu cas) i relació de persones de contacte dels mateixos.

- Identificació i localització de centre/es de producció i centres de logística, emmagatzematge, aplec i distribució dels tubs. S'indicaran els diferents punts d'aplec previs al subministrament.

- Procedència de la fosa i relació dels proveïdors de ciment, juntes, pintura, lubricant i altres materials que formin part del tub, juntament amb la fitxa de les característiques tècniques aportades per el fabricant de cadascun.

- Certificat conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència, dels procediments de fabricació i distribució. Els certificats han d'estar relacionats amb els centres de producció i logística que es declarin.

- Certificat del producte dels tubs conforme a la norma UNE EN 545 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència. Inclourà el centre de producció i la gama de fabricació. **Es justificarà que el producte surt de fàbrica totalment acabat i no es manipularà posteriorment.**

- Documentació del compliment de l'indicat a la norma UNE EN 545 amb les característiques mecàniques dels tubs subministrats.

    - En tubs centrifugats: Resistència mínima a la tracció, R_m per a DN 40 a DN 600 = 420 MPa. Elongació mínima després de la ruptura per a DN 40 a DN 600 = 10%.

    - En tubs no centrifugats, ràcords i accessoris: Resistència mínima a la tracció, R_m per a DN 40 a DN 600 = 420 MPa. Elongació mínima després de la ruptura per a DN 40 a DN 600 = 5%.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 444 de 616

- Certificat de producte de la junta conforme a la norma EN 681-1.

- Marcatge. Es descriurà, el marcatge dels tubs conforme als requisits de la EN 545. S'ha d'identificar qualsevol marcat addicional, en concret amb el relacionat amb la traçabilitat. Les identificacions de traçabilitat han de ser modelades, estampades o pintades indelebles.

- Traçabilitat. La documentació facilitada correspondrà, al menys, amb els certificats de fabricació tipus 2.2 segons la norma EN 10204. Han d'incloure:

    - Descripció del material subministrat.
    - Data de fabricació.
    - Inspeccions durant la fabricació de control dimensional, revestiments interior i exterior i proves de pressió.
    - Anàlisi químic de la colada.
    - Assajos mecànics (Resistència a la tracció, Límit elàstic, Allargament).

S'ha d'evidenciar una relació entre la documentació aportada amb el tub subministrat.

5.1.14. Models homologats de tubs de fosa dúctil

Els models de tubs de fosa dúctil homologats per EMATSA són: Saint-Gobain PAM tub Natural amb classe de pressió **preferent i longitud estàndard de 6 metres** segons la norma UNE-EN 545:2011, o equivalents.

5.2. ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL

5.2.1. Normativa d'obligat compliment en els accessoris

Els accessoris de fosa dúctil compliran amb la legislació i normativa aplicable vigent en la seva última versió.

- **UNE-EN 545: 2011.** Tubs, ràcords, i accessoris en fosa dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua. Requisits i mètodes d'assaig.

- **UNE-EN 681-1**: Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades utilitzades en canalitzacions d'aigua i de drenatge.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 445 de 616

- **UNE-EN 1092-2:** Brides i les seves unions. Part 2: Brides de fosa.

- **UNE-EN 1333: 2006:** Brides i les seves unions. Components de canalitzacions de canonades. Definició i selecció de PN.

- **EN 14901-1: 2015+A1: 2021:** Tubs, ràcords, i accessoris en fosa dúctil. Requisits i mètodes d'assaig per a revestiments orgànics de ràcords i accessoris de fosa dúctil. Part 1: Revestiment epoxi (alta resistència).

- **UNE-EN 197-1: 2011**. Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns.

- **UNE-EN 805: 2000**. Abastament d'aigua. Especificacions per a xarxes exteriors als edificis i els seus components.

- **UNE-EN ISO 4016: 2011**. Perns de cap hexagonal. Productes de classe C.

- **UNE-EN ISO 4034: 2013**. Femelles hexagonals normals, tipus 1. Producte de classe C (ISO 4032:2012).

- **UNE-EN ISO 6506-1: 2015**. Materials metàl·lics. Assaig de duresa Brinell. Part 1: Mètode d'assaig. (ISO 6506-1:2014).

- **UNE-EN ISO 6892-1: 2020**. Materials metàl·lics. Assaig de tracció. Part 1: Mètode d'assaig a temperatura ambient. (ISO 6892-1:2019).

- **UNE-EN ISO 7091: 2000**. Volanderes planes. Sèrie normal. Producte de classe C. (ISO 7091:2000).

- **Certificat de fabricació 2.2 segons norma EN 10204: 2006**. Identificació del control de fabricació de lots, en el que apareixen les propietats mecàniques, càrrega de ruptura, allargament i duresa del material.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 446 de 616

5.2.2. Característiques mecàniques mínimes dels accessoris.

En conformitat amb la norma UNE-EN 545:2011.

Resistència mínima a la tracció (Rm)	Allargament mínim a la ruptura (A)	Duresa Brinell (HB)
ACCESSORIS	ACCESSORIS	ACCESSORIS
DN 60 a DN 600	DN 80 a DN 600	DN 80 a DN 600
420 Mpa	**5%**	**≤ 250**

5.2.3. Estanquitat dels accessoris

Tots els accessoris han de dissenyar-se per a que siguin estancs sota la seva pressió d'assaig admissible (PEA), segons UNE-EN 545.

DN (mm)	DN 60 a DN 300	DN 350 a DN 600
Pressió (bar)	**40**	**30**

5.2.4. Marcatge i traçabilitat dels accessoris

Tots els accessoris de fosa dúctil estaran marcats d'una manera llegible i duradora, i incloure com a mínim la següent informació:

- El nom o la marca del fabricant.
- Setmana i any de fabricació.
- El diàmetre nominal, DN.
- La referència a la norma europea, es a dir, EN 545.
- La PFA per a maneguets i abraçadores de subjecció de tubs.
- PN de les brides, per components embridats.
- Tipus d'endoll.
- Angle dels colzes: 90º (1/4), 45º (1/8), 22º 30' (1/16) o 11º 15' (1/32).

Aquests marcatges han de ser de motlle o estampades en fred, però quan no sigui possible poden aplicar-se mitjançant pintura indeleble o etiquetat.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 447 de 616

5.2.5. Revestiment dels accessoris de fosa

Tots els accessoris de la fosa dúctil es recobriran interna i exteriorment mitjançant pintura epoxi en color blau segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1, amb un **gruix mitjà de 250 µm i un gruix mínim no inferior a 200 µm**, i amb camp d'aplicació per a tot tipus de sòls de conformitat amb l'Annex D apartat D 2.3 de la Norma UNE-EN 545:2011 i DIN 3476-1.

5.2.6. Sistemes d'unió en accessoris

5.2.6.1. Unió dels accessoris amb junta mecànica

En els accessoris s'aconsegueix l'estanquitat per la compressió axial d'un anell de junta d'elastòmer pressionat mitjançant una contra brida foradada i fixada per bulons i femelles en el ressalt de la campana per la seva part exterior.
Els pers ("bulones") i femelles podran ser de fosa dúctil segons la norma UNE EN 545 i amb acabat galvanitzat + "parketización" + cataforesis negra. O d'acer S235JR amb revestiment anticorrosiu.
La junta mecànica facilita la connexió i orientació dels accessoris.

5.2.6.2. Unió dels accessoris amb junta "acerrojada"

S'utilitzarà aquest tipus de junta en aquells casos en que l'accessori treballi a tracció, o en instal·lacions de canonada en forta pendent.

5.2.6.3. Unió dels accessoris amb brides

Les unions amb brides podran ser de tipus orientable preferentment o de tipus fix en els casos que indiqui el departament tècnic d'EMATSA.

Aquets accessoris com a element d'estanquitat disposaran de juntes planes EPDM aptes per aigua potable.

Com a elements de fixació s'instal·laran cargols zincats 8.8 segons DIN933, femelles hexagonals 8.8 zincades segons DIN934 i volanderes planes segons DIN125 zincades ISO-7089 / ISO-7090.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 448 de 616

Normativa de compliment:

- ISO 7005 part 2. Bridas metálicas- Bridas de fundición.
- UNE EN 1092-2 (ISO 7005-2). Bridas circulares para tubos, aparatos de valvulería, uniones y accesorios, designados por PN. Bridas de fundición.
- ISO 2531: Tubos, uniones y accesorios de fundición dúctil, y sus ensamblajes para canalizaciones de agua.
- Cargols, segons DIN 933, en qualitat 8.8 zincats.
- Femelles hexagonals, segons DIN 934, zincades, en qualitat 8.8 zincats.
- Volanderes segons DIN 125, acabat zincat, segons ISO-7089 / ISO-7090.
- Juntes planes d'elastòmer EPDM segons norma UNE-EN 681-1. Dimensions segons DIN2690 PN16.

5.2.7. Tipologia d'accessoris de fosa dúctil

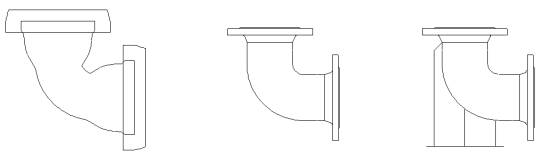
Els accessoris compliran amb la norma UNE-EN 545. Si es tracta de peces especials específiques per a la unió amb tubs plàstics, compliran amb l'especificat en la norma UNE.EN 12842.

5.2.7.1. Colzes

Els colzes de fosa dúctil es fabricaran per emmotllament en una sola peça. Els angles nominals dels mateixos seran, els següents: 90º (1/4), 45º (1/8), 22º 30' (1/16) o 11º 15' (1/32).

Altre tipologia de colzes són els coneguts com a "*pié de pato*", estan normalitzats per angles de 90º (1/4).

Les unions més habituals dels colzes són endoll-endoll, brida-brida (amb brides orientables) o brida-brida "*pié de pato*".

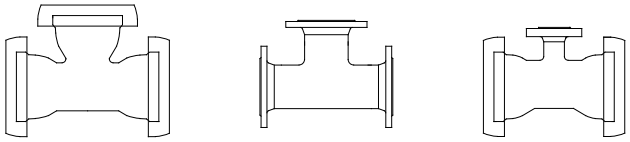


ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 449 de 616

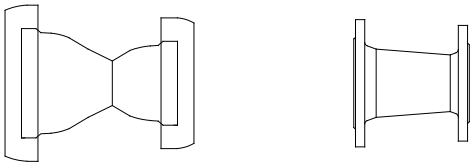
5.2.7.2. Tes

Estan normalitzats amb unions, amb tres endolls, amb tres brides (orientables) o amb dos endolls i una derivació amb brida (orientable).



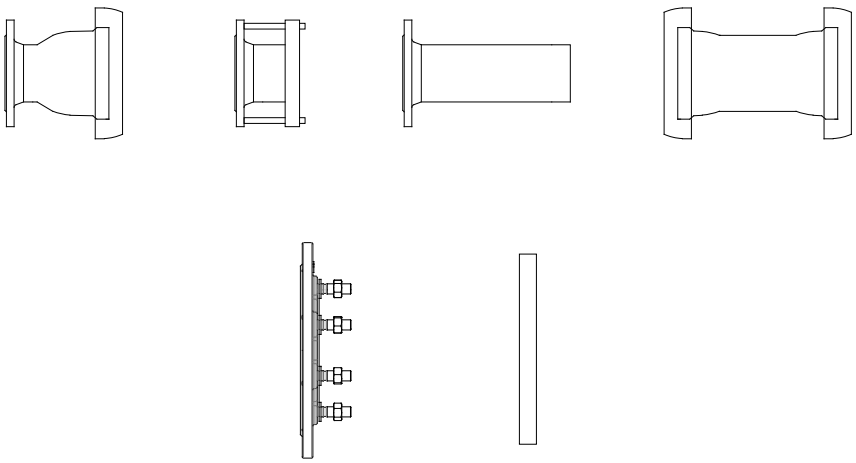
5.2.7.3. Cons de reducció

Estan normalitzats amb unions endoll-endoll o brida-brida (orientables).



5.2.7.4. Connectors

Els sistemes normalitzats són: brida-endoll, brida universal (per a fosa dúctil, fibrociment, acer i polietilè), brida llis, maneguet (per a fosa dúctil, fibrociment, acer i polietilè), brida reductora i brida cega.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 450 de 616

5.2.8. Desviacions angulars en juntes mecàniques

Junta mecànica	
DN en mm	Desviació en graus
60 - 150	5º
200 - 300	4º
350 - 600	4º

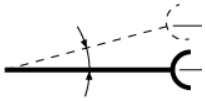
5.2.9. Taules de pressions per accessoris

PFA: Pressió de **F**uncionament **A**dmissible.

PMA: Pressió Màxima Admissible, integra les sobrepressions i el cop d'ariet.

PEA: Pressió d'Assaig Admissible, pressió màxima de prova per a la recepció de les instal·lacions en rasa.

Rt: Resistència mínima a la tracció.



ACCESSORIS - UNIÓ AMB BRIDES			
DN en mm	**PN16**		
DN en mm	**PFA (bar)**	**PMA (bar)**	**PEA (bar)**
60-80	16	20	25
100-150	16	20	25
200-300	16	20	25
350-600	16	20	25

ACCESSORIS - JUNTA MECÀNICA			
DN en mm	**PFA (bar)**	**PMA (bar)**	**PEA (bar)**
60	40	48	53
80	40	48	53
100	40	48	53
150	40	48	53
200	40	48	53
250	40	48	53
300	40	48	53
350-600	25	30	35

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 451 de 616

5.2.10. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants d'accessoris de fosa dúctil

Els proveïdors o fabricants d'accessoris de fosa dúctil, lliuraran, a més de la Declaració d'aptitud/conformitat (veieu 3.2 d'aquest plec), la següent documentació:

- Nom del fabricant i distribuïdor (en el seu cas) i relació de persones de contacte dels mateixos.
- Identificació i localització de centre/es de producció i centres de logística, emmagatzematge, aplec i distribució dels tubs. S'indicaran els diferents punts d'aplec previs al subministrament.
- Procedència de la fosa, juntes, pintura, lubricant i altres materials que formin part de l'accessori, juntament amb la fitxa de les característiques tècniques aportades per el fabricant de cadascun.
- Certificat conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència, dels procediments de fabricació i distribució. Els certificats han d'estar relacionats amb els centres de producció i logística que es declarin.
- Certificat del producte dels accessoris conforme a la norma UNE EN 545 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència. Inclourà el centre de producció i la gama de fabricació. **Es justificarà que el producte surt de fàbrica totalment acabat i no es manipularà posteriorment.**
- Documentació del compliment de l'indicat a la norma UNE EN 545 amb les característiques mecàniques dels accessoris subministrats.
- Certificat de producte de la junta conforme a la norma EN 681-1.
- Marcatge. Es descriurà, el marcatge dels tubs conforme als requisits de la EN 545. S'ha d'identificar qualsevol marcat addicional, en concret amb el relacionat amb la traçabilitat. Les identificacions de traçabilitat han de ser modelades, estampades o pintades indelebles.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 452 de 616

- Traçabilitat. La documentació facilitada correspondrà, al menys, amb els certificats de fabricació tipus 2.2 segons la norma EN 10204. Han d'incloure:

    - Descripció del material subministrat.
    - Data de fabricació.
    - Inspeccions durant la fabricació de control dimensional, revestiments interior i exterior i proves de pressió.
    - Anàlisi químic de la colada.
    - Assajos mecànics (Resistència a la tracció, Límit elàstic, Allargament).

5.2.11. Anells d'elastòmer

Els anells estaran fabricats amb cautxú sintètic EPDM (Etilè-Propilè), amb duresa uniforme en tot el seu cos. En conformitat amb la norma UNE-EN 681-1 / ISO 4633.

- **Característiques**:

  Duresa DIDC (Shore A): 66 a 75 (±3)
  Resistència mínima a la tracció: 9 MPa
  Allargament mínim al trencament: 200%

- Deformació permanent després de la compressió:
  Durant 70 hores a 23 ± 2ºC 15%
  Durant 22 hores a 79 ± 1ºC 25%

- Temperatura màxima d'utilització: 50º

- Marcatge. El marcatge serà durador i tindrà les següents dades:

    - Diàmetre nominal.
    - Identificació del fabricant.
    - Número de la norma amb el tipus d'aplicació i classe de duresa com a sufix.
    - Trimestre i any de fabricació.
    - Traçabilitat: Es marcarà el número de lot.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 453 de 616

5.2.12. Models homologats d'accessoris de fosa dúctil

Els accessoris homologats per EMATSA són de les marques AVK, SAINT-GOBAIN PAM, FERTOR i CONDOR o equivalents.

5.3. UNIONS UNIVERSALS PER A TUBS DE FOSA DÚCTIL, FIBROCIMENT, ACER I POLIETILÈ

S'utilitzen fonamentalment per unir entre sí els extrems rectes dels tubs, denominant-se, segons el seu disseny, de la següent forma:

- Maniguets d'unió específics: Quan, exclusivament, permetin la unió de tubs fabricats amb el mateix material i amb idèntic diàmetre exterior.

- Maniguets d'unió universals: Quan el seu disseny permet unir tubs fabricats amb diferents materials, els quals diàmetres exteriors poden ser diferents.

Característiques generals

- Cos en fosa dúctil EN-GJS-400 o equivalent, segons EN 1563.
- Cèrcols en fosa dúctil EN-GJS-400 o equivalent, segons EN 1563.
- Revestiment amb resina epoxi en color blau, amb un gruix mitjà de 250 µm i un gruix mínim no inferior a 200 µm, segons EN 14901 i DIN 3476-1.
- Junta: E.P.D.M. certificada per aigua potable segons BS 2494 tipus W.
- Cargols, femelles i volanderes: Acer 8.8 zincat o amb revestiment antioxidant. Els cargols disposaran de taps de plàstic per a la seva protecció.
- Pressió màxima de treball: 16 bar.
- Desviació angular dels tubs fins a ±4 graus.
- En el cas d'unions amb tubs de polietilè o PVC, disposarà d'una anella antitracció de bronze DIN 17005 RG5 i EPDM, o bronze RG5 i d'acer inoxidable temperat.
- Assajos: Prova hidràulica segons EN 1074 part 1 i 2 / EN 12266.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 454 de 616

5.3.1. Models homologats d'unions universals per a tubs de fosa dúctil, fibrociment, acer i polietilè

Els models homologats per EMATSA són de les marques AVK, SAINT-GOBAIN PAM, LEYA, UR-CAST i VIKING JOHNSON, o equivalents.

5.4. BRIDES UNIVERSALS PER A TUBS DE FOSA DÚCTIL, FIBROCIMENT, ACER I POLIETILÈ

Estan dissenyades per a la unió de tubs amb extrems rectes mitjançant una connexió brida, utilitzant-se freqüentment com element d'enllaç entre les vàlvules de comporta i la conducció, en aquest cas funciona a la seva vegada com de carrets de desmuntatge.

Depenent del seu disseny, es denominen de la següent forma:

- Brides d'acoblament específiques: Quan solament es poden instal·lar en canonades fabricades amb un únic material determinat.

- Brides d'acoblament universals: Quan estan dissenyats per instal·lar-se en canonades fabricades amb diferents materials, que els seus diàmetres exteriors poden ser diferents.

Característiques generals:

- Cos en fosa dúctil EN-GJS-400 o equivalent, segons EN 1563.
- Cèrcols en fosa dúctil EN-GJS-400 o equivalent, segons EN 1563.
- Brida i orificis segons ISO 7005-2 PN16 (EN 1092-2:1997, DIN 2501).
- Revestiment amb resina epoxi en color blau, amb un gruix mitjà de 250 µm i un gruix mínim no inferior a 200 µm, segons EN 14901 i DIN 3476-1
- Junta: E.P.D.M. certificada per aigua potable segons BS 2494 tipus W.
- Cargols, femelles i volanderes: Acer 8.8 zincat o amb revestiment antioxidant. Els cargols disposaran de taps de plàstic per a la seva protecció.
- Pressió màxima de treball: 16 bar.
- Desviació angular dels tubs fins a ±4 graus.
- En el cas d'unions amb tubs de polietilè o PVC, disposarà d'una anella antitracció de bronze DIN 17005 RG5 i EPDM, o bronze RG5 i d'acer inoxidable temperat.
- Assajos: Prova hidràulica segons EN 1074 part 1 i 2 / EN 12266.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 455 de 616

5.4.1. Models homologats de brides universals per a tubs de fosa dúctil, fibrociment, acer i polietilè.

Els models homologats per EMATSA són de les marques AVK, SAINT-GOBAIN PAM, LEYA, UR-CAST, VIKING JOHNSON i GEORG FISCHER (Waga), o equivalents.

5.5. CARRETS DE DESMUNTATGE

Aquests elements s'utilitzen per a facilitar el muntatge i desmuntatge d'elements hidràulics en les instal·lacions d'aigua potable, com poden ser vàlvules o comptadors.

Consten de dos cossos que llisquen un sobre l'altre efectuant l'estanquitat mitjançant juntes d'estanquitat en qualitat EPDM.

Els cossos es fixen mitjançant tensors que determinen la longitud desitjada.

Característiques generals:

- Els cossos estaran fabricats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida o recoberts amb epoxi + polièster en pols polimeritzat al forn amb certificat d'aptitud per aigua potable. El rangs de treball són de DN-80 a DN-600, en PN10 i PN16.
- Brides planes d'acoblament realitzades amb acer al carboni i mecanitzades, en compliment amb UNE-EN 1092, PN-10 i PN16.
- Tensors en acer inoxidable AISI-304.
- Femelles de fixació en acer inoxidable A2.
- Juntes d'estanquitat en elastòmer EPDM, NBR.

Assaigs de prova d'estanquitat amb pressió superior a la nominal, segons UNE-EN 12266-1 i 2.

5.5.1. Models homologats de carrets de desmuntatge

Els models de carret de desmuntatge homologats per EMATSA són de la marca IBAPOL o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 456 de 616

5.6. JUNTES PLANES PER A UNIÓ AMB BRIDES

Les juntes planes estaran en compliment amb la norma DIN 2690 PN10/16.

Realitzades amb EPDM i segons l'indicat a la norma UNE-EN 681-1. Disposaran "d'orelles" amb orificis de centratge.

5.6.1. Models homologats de juntes planes

Els models homologats per EMATSA són de la marca ALGAHER (ESSELLE) o equivalents.

5.7. CARGOLS, FEMELLES I VOLANDERES PER A BRIDES

Com a elements de fixació s'instal·laran cargols zincats 8.8 segons DIN933, femelles hexagonals 8.8 zincades segons DIN934 i volanderes planes segons DIN125 zincades ISO-7089 / ISO-7090.

5.8. BANDES D'ACER INOXIDABLE

Característiques generals:

- Material en acer inoxidable AISI 304.
- Recobriment: Goma en E.P.D.M. o NBR.
- Cargols, femelles i volanderes en acer inoxidable AISI 304
- Pressió: PN10/PN16.

5.8.1. Models homologats de bandes d'acer inoxidable

Les bandes homologades per EMATSA són de les marques LEYA, TORRE, o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 457 de 616

5.9. COLLARETS DE PRESA EN CÀRREGA

5.9.1. COLLARÍ UNIVERSAL DE PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCADA PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL O FIBROCIMENT.

Característiques generals:

- Cos: Fosa nodular GGG 40 + CATAFORESIS.
- Banda: Acer inoxidable AISI-304.
- Espàtula: En acer inoxidable AISI-304.
- Sortida amb rosca femella Gas cilíndrica segons EN ISO 228/1.
- Pressió PN16 segons DIN 8074, EN 1452-2.
- Tipus 1: amb una banda, capçal petit, Ø exterior que abasta 50/1000, amb sortida rosca 1".
- Tipus 2: amb una banda, capçal gran, Ø exterior que abasta 80/700, amb sortida rosca 2".

5.9.1.1. Models homologats de collarí universal presa en càrrega sortida roscada per a canonades de fosa dúctil o fibrociment

El models homologats per EMATSA són de la marca LEYA, TORRE, HAWLE o equivalents.

5.9.2. COLLARÍ UNIVERSAL PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCA PER A CANONADES DE PE O PVC.

Aquest tipus de collarí s'utilitzarà per a canonades de polietilè segons EN 12201 i DIN 8074, i tubs de PVC segons EN ISO 1452-2., amb canonades en càrrega amb pressió.

Característiques generals:

- Collarí en fosa dúctil revestida amb epoxi color blau segons EN 14901 i DIN3476-1.
- Junta de segellat amb la canonada en E.P.D.M. amb certificar per aigua potable.
- Cargols en acer inoxidable A2 amb revestiment antifricció encaixats en el cos inferior.
- Tapa de plàstic POM amb junta de NBR.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 458 de 616

- Cassette de POM reforçat en fibra de vidre amb dos juntes tòriques de EPDM que garanteixen l'estanquitat per ambdós costats.
- Espàtula en acer inoxidable.
- Rang de canonades: DN 50 mm – DN 200 mm.
- Sortida amb rosca femella Gas cilíndrica segons EN ISO 228/1.
- Pressió PN16 segons DIN 8074, EN 1452-2.

5.9.2.1. Models homologats de collarí univ. presa en càrrega sortida rosca per a canonades de PE o PVC

El models homologats per EMATSA són de la marca AVK sèrie 727/10-01 , TORRE, HAWLE, o equivalents.

5.9.3. COLLARÍ PRESA EN CÀRREGA SORTIDA BRIDA PER A CANONADES D'ACER, FIBROCIMENT I FOSA DÚCTIL

- Pressió màxima de treball 16 bar.
- Diàmetre exterior de la canonada Ø110 a Ø355.
- Sortida amb brida DN65, DN80 i DN100.

Característiques generals de la cadira:

- Carret: Fosa nodular GJS 450-10 + Rilsan (EN 1563).
- Base brida: Fosa nodular GJS 450-10 + Rilsan (EN 1563).
- Junta de la "tajadera": E.P.D.M. (EN 681-1)
- Junta de canonada: E.P.D.M. (EN 681-1)
- Passador, femella, volandera i cargol en Acer + Geomet 500 gr.B

Característiques generals de les cingles ("cinchas").

- Ròtula: Resina acetàl·lica POM
- Cargols: En acer inoxidable AISI 304 (EN 10088).
- "Cincha": En acer inoxidable AISI 304 (EN 10088).
- Llanta: Cautxú NBR

5.9.3.1. Models homologats de collarets presa en càrrega sortida brida per a canonades d'acer, fibrociment i fosa dúctil.

El models homologats per EMATSA són de la marca TORRE model GIGA o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 459 de 616

5.9.4. COLLARÍ PRESA EN CÀRREGA SORTIDA BRIDA PER A CANONADES DE POLIETILÈ

- Pressió màxima de treball 16 bar.
- Diàmetre exterior de la canonada Ø110 a Ø315.
- Sortida amb brida DN65, DN80 i DN100
- Collaret electrosoldat.

Característiques generals

- Carret: Fosa nodular GJS 450-10 + Rilsan (EN 1563).
- Base brida: Fosa nodular GJS 450-10 + Rilsan (EN 1563).
- Junta de la "tajadera": E.P.D.M. (EN 681-1)
- Junta de canonada: E.P.D.M. (EN 681-1)
- Passador, femella, volandera i cargol en Acer + Geomet 500 gr.B
- Presa simple: PE100 SDR11 (EN-1555-3)
- Casquet: AISI 316 / Bronze Rg5 / Llautó CW 617N
- Juntes tòriques: Cautxú NBR (EN 549)

5.9.4.1. Models homologats de collaret presa en càrrega sortida brida per a canonades de polietilè

El models homologats per EMATSA són de la marca TORRES model GIGA PE o equivalents.

5.10. ABRAÇADORES DE REPARACIÓ

5.10.1. ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 1.

Aquesta abraçadora serveix per a la reparació de canonades d'acer, fosa i fibrociment.

Característiques generals:

- Carcassa i nervis en acer inoxidable qualitat AISI 304.
- Cargols d'acer inoxidable AISI 304 revestits amb tefló.
- Cargols protegits amb taps de plàstic.
- Femelles en acer inoxidable qualitat A4.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 460 de 616

- Volanderes en acer inoxidable qualitat A2.
- Junta en cautxú NBR o E.P.D.M.
- Tancament d'acer inoxidable AISI 304.
- Requeriments addicionals: l'abraçadora s'ha de poder muntar sense haver de tallar la canonada: el tancament pot ser desmuntable o fix.
- Diàmetres d'abastament: DN 40 a DN 600.
- Longituds d'abraçadora: 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 i 600 mm.
- Pressió màxima DN 40 – DN 150 PN16, DN 175 DN 300 PN10, a partir de DN 350 PN6.
- Podran ser d'un o de dos cossos.
- Assaigs a satisfer: prova de pressió i estanquitat, assaig de corrosió.

5.10.1.1. Models homologats d'abraçadora de reparació Tipus 1.

El models homologats per EMATSA són els següents o equivalents:

- AVK sèrie 748/01-1111 tipus FS10
- AVK sèrie 748/02-1111 tipus FS20,
- Marca ACUSTER
- Marca GEBO.

5.10.2. ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 2.

Aquesta abraçadora serveix per a la reparació de canonades de polietilè.

Característiques generals:

- Cos en fosa nodular GGG-50.
- Revestiment Epoxi de 250µ mínim.
- Pressió màxima 16 bar.
- Cargols amb recobriment Geomet i juntes de goma d'E.P.D.M.
- Anells de subjecció d'acer.
- Bloqueig mecànic mitjançant anells de subjecció per evitar moviments axials de la canonada i la extensió de la ruptura al llarg del tub.
- Requeriments addicionals: l'abraçadora s'ha de poder muntar sense haver de tallar la canonada: el tancament pot ser desmuntable o fix.
- Diàmetres de la canonada de PE Ø63 a Ø200.
- Assaigs a satisfer: prova de pressió i estanquitat, assaig de corrosió.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 461 de 616

5.10.2.1. Models homologats d'abraçadora de reparació Tipus 2.

El models homologats per EMATSA són de la marca UR-CAST 31, ACUSTER o equivalents.

5.10.3. ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 3

Abraçadora de reparació per a canonades d'acer, fosa, fibrociment i plàstic, amb sortida embridada.

Característiques generals:

- Realitzada a partir d'una làmina d'acer inoxidable AISI 304.
- Tindrà un punt mòbil per a facilitar la seva instal·lació.
- Disseny nervat amb cargols en qualitat AISI 304 soldats.
- Abraçadora totalment decapada després de la seva soldadura.
- Sortida amb brida PN16.
- Brida en acer inoxidable AISI 304.
- Trepat de les brides segons UNE-EN 1092-2:1998 (ISO 2531).
- Cargols en acer inoxidable revestits amb tefló.
- Femelles en acer inoxidable A4.
- Volanderes en acer inoxidable A2.
- Junta de cautxú NBR o E.P.D.M.
- Tolerància màxima en l'abraçadora de reparació en banda doble fins a 24 mm., depenen del diàmetre exterior del tub.
- Diàmetres d'abastament: DN 80 a DN 600.
- Longituds d'abraçadora: 200, 250, 400, 500 i 600 mm.
- Pressió màxima DN 80 – DN 150 PN16, DN 175 - DN 450 PN10, a partir de DN 500 PN6.
- Cargols protegits amb taps de plàstic.
- Assaigs a satisfer: prova de pressió i estanquitat, assaig de corrosió.

5.10.3.1. Models homologats d'abraçadora de reparació Tipus 3

El models homologats per EMATSA són de la marca AVK sèrie 748/32-1111 tipus FST20 o equivalent.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 462 de 616

5.11. CANONADES DE POLIETILÈ PER AIGUA POTABLE

Aquestes canonades s'utilitzaran per a la realització d'escomeses, escomeses provisionals d'obra, connexió de boques de reg, i en casos concrets en la xarxa de distribució. Cada aplicació estarà definida i autoritzada per els serveis tècnics d'EMATSA.

5.11.1. Normativa de referència i d'obligat compliment

- **UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-2**: Sistema de canalització en materials plàstics per al subministrament d'aigua i per a l'evacuació i sanejament a pressió. Polietilè (PE).
- **UNE-EN ISO 6259:** Determinació de les propietats de tracció. Part 1: Mètode general d'assaig.
- **UNE-EN ISO 11357-6:** Plàstics. Carolimetria diferencial d'escombrat (DSC). Part 6. Determinació del temps d'inducció a l'oxidació (OIT isotèrmic) i de la temperatura d'inducció a l'oxidació (OIT dinàmica).
- **UNE-EN ISO 1133-1:** Plàstics. Determinació de l'índex de fluïdesa de materials termoplàstics, en massa (MFR) i en volum (MVR). Part 1: Mètode normalitzat.
- **UNE-EN ISO 1167-1:** Tubs, accessoris i unions en materials termoplàstics per a la conducció de fluids. Determinació de la resistència a la pressió interna. Part 1: General method (ISO 1157-1:2006).
- **UNE-EN ISO 2505:** Tubs de material termoplàstic. Retracció longitudinal. Mètodes d'assaig i paràmetres (ISO 2505:2005).

5.11.2. Descripció dels tubs de polietilè.

Els tubs de polietilè per a canonades de pressió per a la conducció d'aigua potable seran en color negre amb bandes longitudinals blaves segons la norma UNE-EN 12201, i acreditar el compliment del RD 3/2023.

Per a canonades de distribució s'instal·laran tubs del tipus PE-100 (SDR=11 / S=5) amb pressió nominal PN 16 bar.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 463 de 616

Per a escomeses s'instal·laran tubs del tipus PE-40 (SDR=7,4 / S=3,2) amb pressió nominal PN 10 bar.
Els tubs de polietilè es subministraran en rotlles de 50 o 100 metres, o en barres de 6 metres segons s'indiqui.

5.11.3. Sistemes d'unió de les canonades de polietilè

Aquest tipus de canonades es podran unir mitjançant els següents mètodes:

- Unió mitjançant accessoris mecànics (Fittings). Es realitzarà en aquells tubs amb diàmetre exterior igual o inferior a Ø90 mm tipus PE-100 sèrie SDR 11, PN 16 o tipus PE-40 sèrie SDR 7,4, PN 10.

- Unió mitjançant soldadura a testa. Es realitzarà en les canonades amb diàmetre exterior igual o superior a Ø110 mm tipus PE-100 AD sèrie SDR 11 i amb un gruix superior a 5 mm.

- Unió mitjançant accessoris especials com poden ser brides amb porta brides.

- En casos especials i autoritzats per EMATSA la unió de tubs de polietilè es podrà realitzar amb accessoris electro-soldables.

5.11.4. Instal·lació de la canonada de polietilè

L'estesa de la canonada es realitzarà realitzant un lleuger zig-zag o serpenteig sobre la rasant de la rasa amb l'objecte de que les contraccions del material que es puguin produir, per efecte de les variacions tèrmiques, no afectin a la canalització.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 464 de 616

5.11.5. Diàmetres, gruix i pressions

Diàmetre exterior **De** en mm	**PE 40, SÈRIE SDR = 7,4 / S=3,2 , PN 10**		**PE 100, SÈRIE SDR=11 / S=5, PN 16**	
	Gruix de la paret **e** en mm	Diàmetre interior **Di** en mm	Gruix de la paret **e** en mm	Diàmetre interior **Di** en mm
20	3,0	14,0	2,0	16,0
25	3,5	18,0	2,3	20,4
32	4,4	23,2	3,0	26,0
40	5,5	29,0	3,7	32,6
50	6,9	36,2	4,6	40,8
63	8,6	45,8	5,8	51,4
75	10,3	54,4	6,8	61,4
90	12,3	65,4	8,2	73,6
110	15,1	79,8	10,0	90,0
125	17,1	90,8	11,4	102,2
140	19,2	101,6	12,7	114,6
160	21,9	116,2	14,6	130,8
180	24,6	130,8	16,4	147,2
200	27,4	145,2	18,2	163,6
250	34,2	181,6	22,7	204,6
280	38,3	203,4	25,4	229,2
315	43,1	228,8	28,6	257,8
355	48,5	258,0	32,2	290,6
400	54,7	290,6	36,2	327,4
450	61,5	327,0	40,9	368,2
500	----	----	45,4	409,2
560	----	----	50,8	458,4
630	----	----	57,2	515,6

5.11.6. Manipulació, transport i emmagatzematge

5.11.6.1. Manipulació

Les canonades de polietilè i els seus accessoris es manipularan amb cura per tal d'evitar cops, rascades i deformacions.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 465 de 616

Les maniobres de manipulació es realitzaran amb útils o peces especials que no danyin ni deformin els tubs. Totes les superfícies que estiguin en contacte amb el material han d'estar convenientment protegides.

En la manipulació de les barres s'evitarà l'ús de cables metàl·lics, per tal d'evitar flexions o cisallament del material. Les bobines es manipularan per rodament o elevació mitjançant una grua.

Els tubs es subministraran amb taps de protecció en ambdós extrems per tal que no s'introdueixin cossos estranys ni objectes en el seu interior.

5.11.6.2. Transport

El transport es realitzarà en vehicles proveïts d'un plànol horitzontal, amb superfície llisa i exempta d'elements que puguin provocar d'anys a les canonades. Els extrems es protegiran i no s'utilitzaran cables metàl·lics per a la seva subjecció.

Durant el transport s'ha d'evitar la col·locació de càrregues pesades sobre els tubs que puguin provocar deformacions a la seva secció circular.

5.11.6.3. Emmagatzematge

El lloc d'emmagatzematge ha d'estar suficientment anivellat i enrasat. Els tubs de major diàmetre i amb més pes es situaran a la part més baixa.

Els tubs no s'emmagatzemaran en llocs pròxims a fonts de calor ni on s'apleguin materials químics agressius o combustibles, tals com pintures, dissolvents o adhesius.

5.11.7. Marcatge dels tubs

El marcatge es realitzarà longitudinalment d'una manera llegible i duradora. Com a mínim es podrà identificar amb facilitat la següent informació:

- Marca de qualitat AENOR
- Nom o marca del fabricant.
- Referència a la norma EN 12201.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 466 de 616

- Dimensions (DN x **e**, sent **e** el gruix nominal).
- Sèrie SDR.
- Inscripció "Apto uso alimentario" i/o el símbol
- Material i designació (PE 100).
- Classificació de pressió, en bar (PN 16).
- Informació del fabricant sobre la traçabilitat (període, i en el seu cas, lloc de producció).
- Identificació del certificat del producte emès.

5.11.8. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants de canonades de polietilè.

- Declaració d'aptitud / conformitat d'acord amb el que s'indica en el punt 3.2 d'aquest plec.

5.11.9. Models homologats de tubs de polietilè

Els tubs de polietilè homologats per EMATSA són de les marques TUPLEN, FERROPLAST, EBROPLAST, TUYPER o equivalents.

5.12. ACCESSORIS PER A CANONADES DE POLIETILÈ

Els accessoris per a les canonades de polietilè podran ser de tipus unió brida amb mordassa i unió amb tub tipus antitracció, amb accessoris d'unió mecànica tub-tub, amb accessoris unió rosca–unió mecànica tub, o amb accessoris amb soldadura a testa o electrosoldats.

5.12.1. ENLLAÇ MECÀNIC DE PLÀSTIC PER A TUBS DE POLIETILÈ

Aquets accessoris s'utilitzaran principalment per a la realització d'escomeses provisionals d'obra. Per a diàmetres Ø≤90 mm.

Els enllaços uniran canonades de PE o PE amb d'altres materials, mitjançant unions mecàniques de compressió i rosques mascle/femella. Aquestes unions han de proporcionar resistència a la pressió, estanquitat i resistència a les càrregues axials.



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 467 de 616

5.12.1.1. Característiques generals i materials

- Cos i ràcords fabricats en polipropilè (PP), PVC-U, ABS, segons ISO 17885.
- Casquet / volandera d'estrènyer /premsa volandera: Acetal (POM).
- Reforç intern de tubs: Acetal (POM).
- Junta tòrica en EPDM o NBR aptes per aigua potable, segons UNE-EN 681-1.
- Rosques realitzades sobre polipropilè (PP) o llautó segons UNE-EN 12164. Les juntes han de complir: amb estanquitat (norma ISO-7/1) o sense estanquitat (norma ISO 228).
- Anell de reforç en acer inoxidable A-2 o A-4 en totes les tomes roscades femella de 1 ¼" a 4".
- Pressions de funcionament i certificació de qualitat segons norma ISO 17885, màxim PN16 (16 bar).
- Rosques respecte a les normes ISO-7/1, BS 21, DIN 2999, EN 10226-1 i 2.
- Marcatge segons la norma ISO 17885: norma, nom del fabricant, material, DN, PN període i centre de producció.
- Disseny, fabricació i toleràncies per a l'ús amb canonades de polietilè (PE) segons norma UNE-EN 12201-1 i 2.
- Tipus de peces segons l'enllaç de compressió:
  - Tipus 1. Per roscat amb femella d'estrènyer, unió de tipus desmuntable.
  - Tipus 2. Per endoll a pressió (push-fitting), unió de tipus permanent.

5.12.1.2. Assajos a satisfer

Els continguts a la norma ISO 17885, assaigs per al càlcul de la resistència mínima o durabilitat, verificació del comportament a llarg terme.

- S'ha de certificar el compliment dels assajos continguts en la taula 5 de la norma UNE-EN 12201-5.
  - UNE-EN ISO 3458: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidráulica interior".
  - UNE-EN ISO 3501: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de resistència al desgarro bajo fuerza longitudinal constante".

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 468 de 616

- UNE-EN ISO 3503: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidràulica interior para conjuntos sometidos a flexión".

- Alternativament als assajos de la taula 5 de la UNE-EN 12201-5, s'accepten els següents assajos de la norma ISO 17885:

  - Proves dels accessoris: Assaig de resistència a la pressió interna.
  - Proves de muntatge:
    - Estanquitat a pressió interna en unions sotmeses a curvatura.
    - Resistència a la tracció.
    - Estanquitat amb buit interior.
    - Estanquitat a llarg termini de muntatges sotmesos a pressió interior.

- Assaig d'impacte als enllaços segons UNE-EN ISO 3127. Especialment a les derivacions de càrrega, es realitzarà un assaig d'impacte. Quan els enllaços s'utilitzin per a la unió entre dues canonades es realitzarà el mateix mètode d'assaig.

Les mostres no han de presentar fuites o esquerdes després de l'assaig.

5.12.1.3. Conformitat sanitària

Els accessoris han de ser aptes per estar en contacte amb aigua destinada a consum humà. A tal efecte, ha de complir amb l'establert per el Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, i aportar un Certificat de Conformitat Sanitària d'acord amb el que s'indica en el punt 3.2 d'aquest plec.

5.12.1.4. Models homologats d'enllaç mecànic de plàstic per a tubs de polietilè

Els models d'enllaç mecànic de plàstic per a tubs de polietilè homologats per EMATSA són de la marca PLASSON, JIMTEN o equivalent.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 469 de 616

5.12.2. ENLLAÇ MECÀNIC EN LLAUTÒ PER A TUB DE POLIETILÈ

La seva aplicació és per a la connexió de tubs de polietilè. Aquets accessoris s'utilitzaran principalment per a la realització d'escomeses i boques de reg. Per a diàmetres Ø≤90 mm.



5.12.2.1. Característiques generals i materials

- Els requisits generals són els descrits en la norma UNE-EN 1254-3 i DIN 8076.
- L'estanquitat s'aconseguirà mitjançant la femella de fixació.
- Tipologia:
  - Tipus 1: Enllaços mono diàmetre i multifuncionals amb disseny estructural que permeti l'intercanvi de part dels elements de les diferents figures entre si, per adaptar-los a les necessitats de les transicions (rosca, contracció, reducció/ampliació de diàmetre i d'altres).
  - Tipus 2: Enllaços mono diàmetre i multifuncionals amb disseny estructural que no permeti l'intercanvi de part dels elements de les diferents figures entre si.
- Pressió nominal de servei 16 bar.
- Diàmetre nominal de les canonades: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75 i 90 mm.
- Rosques:
  - Gama: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½" i 3".
  - Rosques internes i externes cilíndriques (gas) segons norma UNE EN ISO 228-1.
- Marcatge. Com a mínim identificació del fabricant, DN i norma d'aplicació. Opcional: P. Nominal.
- Cos, femelles de fixació i anells de subjecció en llautó CW617N (CuZn40Pb2) segons UNE-EN 12165, per estampació en calent i mecanitzat posterior.
- Junta tòrica d'estanquitat en cautxú NBR o EPDM.
- Mordassa de compressió en llautó (CW617N o CW614N) mecanitzada.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 470 de 616

- Anell intermedi en llautó (CW617N o CW614N) o en resina acetàl·lica.
- Accessoris amb femella de fixació exterior (es a dir, amb rosca femella per a la unió al cos del accessori). La unió es realitza comprimint, mitjançant la femella, la mordassa i la junta tòrica contra la paret exterior del tub, amb ajuda d'un anell intermedi.

5.12.2.2. Assajos a satisfer

Els accessoris han de complir amb la norma UNE-EN 1254-3, i superar els assajos establerts en la mateixa:

- UNE-EN ISO 3458: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidráulica interior".
- UNE-EN ISO 3501: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de resistència al desgarro bajo fuerza longitudinal constante".
- UNE-EN ISO 3503: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidràulica interior para conjuntos sometidos a flexión".

5.12.2.3. Conformitat sanitària

Els accessoris han de ser aptes per estar en contacte amb aigua destinada a consum humà. A tal efecte, ha de complir amb l'establert per el Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, i aportar un Certificat de Conformitat Sanitària d'acord amb el que s'indica en el punt 3.2 d'aquest plec.

5.12.2.4. Models homologats d'enllaç mecànic en llautó per a tub de polietilè

Els models d'enllaç mecànic en llautó per a tub de polietilè homologats per EMATSA són de la marca GREINER, tipus G-90, G-91, G-91r, G-91L, G-92, G-92r, G-93, G-93r, G-93L, G-94, G-95, G-96, G-97M, G-98, G-99, G-90, i G-901. Marca ISIFLO, EFFEBI, o equivalents

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 471 de 616

5.12.3. ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A SOLDADURA A TESTA O ELECTROSOLDATS

La seva aplicació és per a la connexió de tubs de polietilè. Aquests accessoris s'utilitzaran per a la reparació o muntatges de canonades de polietilè.



5.12.3.1. Característiques generals i materials

- Material polietilè PE 100 (alta densitat) en color negre segons normes UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-3.
- Materials i toleràncies segons la norma UNE-EN 12201-3, apartat 6.
- Pressió màxima: 16 bar.
- Classificació:
  - Tipus 1: Accessoris de PE injectats d'extrems llisos per les soldadures a testa.
  - Tipus 2: Accessoris de PE manipulats en fàbrica mitjançant trams de tub soldats a testa d'extrems llisos per a soldadures a testa o electrofusió.
  - Tipus 3: Accessoris de PE amb extrems per unió endoll que incorporen una resistència per a la soldadura per electrofusió.
- Diàmetre nominal de canonades:
  - Tipus 1: $110 \leq DN \leq 400$ mm.
  - Tipus 2: $DN \geq 350$ mm.
  - Tipus 3: $63 \leq DN \leq 315$ mm.
- Tensió d'alimentació (electrofusió):
  - Tipus 1 i 2: No aplica.
  - Tipus 3: Entre 8 i 48 Vac.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 472 de 616

- Dimensions dels connectors:
  - Tipus 1 i 2: No aplica.
  - Tipus 3: Diàmetres: 4 mm preferentment (sistema continental) o 4,7 (sistema americà o anglès).

- Requeriments dels connectors:
  - Tipus 1 i 2: Els accessoris es subministraran individualment i dins de bosses de plàstic.
  - Tipus 3: Els accessoris disposaran de testimonis indicadors de la soldadura correcta. Es subministraran individualment i dins de bosses de plàstic.

- Brides per a valones:
  - Tipus 1 i 2: Material acer tipus S235 i grau JR segons UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2, o fosa dúctil ENGJS-500-2 (GGG50) o equivalent zincada al foc i revestida amb pintura epoxi. Trepat: PN16 bar segons la norma UNE-EN 1092-1. Com a elements de fixació: Cargols segons DIN933, femelles segons DIN934, i volanderes planes DIN125, en acer 8.8 electrozincat
  - Tipus 3: No aplica.

- Marcatge:
  - Tipus 1 i 2: Segons especificacions de la norma UNE-EN 12201-3, apartat 11.
  - Tipus 3: Segons especificacions de la norma UNE-EN 12201-3, apartat 11. Addicionalment s'especificarà sobre la etiqueta el temps de fusió / refredament, i també el codi de barres amb la informació necessària per efectuar una soldadura correcta.

5.12.3.2. Assajos a satisfer

Els accessoris han de complir amb la norma UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-3. En el cas que només s'hagi d'homologar la brida metàl·lica de la valona es certificarà segons UNE-EN 12201-3.

5.12.3.3. Conformitat sanitària

Els accessoris han de ser aptes per estar en contacte amb aigua destinada a consum humà. A tal efecte, ha de complir amb l'establert per el Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, i aportar un Certificat de Conformitat Sanitària d'acord amb el que s'indica en el punt 3.2 d'aquest plec.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 473 de 616

5.12.3.4. Models homologats d'accessoris de polietilè per a soldadura a testa o electrosoldats

Els models d'accessoris de polietilè per a soldadura a testa o electrosoldats homologats per EMATSA són ELGEF PLUS (George Fischer), ELOFIT (Italsan), ACQUA SOLFIT (Plastitalia) o equivalents.

5.13. RÀCORDS DE LLAUTÓ PER A ROSCAR

Aquestes peces d'unió estaran fabricades segons les següents normes:

- Peces en llautó estampat segons UNE-EN 12165, aptes en contacte amb aigua potable.
- Peces foses segons UNE-EN-1982, aptes en contacte amb aigua potable.

Han de complir amb les normes:

- UNE-EN 1254-3.
- UNE-EN 681-1.
- Extrems de rosques gas (BSP) segons ISO 228/1.

Pressió de treball:

- ¼" – ¾". Pressió màxima = 16 bar.
- 1" – 2". Pressió màxima = 16 bar.
- 2 ½" – 3". Pressió màxima = 10 bar.

5.13.1. Models homologats de ràcords de llautó per a roscar

Els models de ràcords de llautó per a roscar homologats per EMATSA són de la marca GREINER, SOBIME, i TOF Link – EFFEBI o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 474 de 616

5.14. ENLLAÇOS PER A COMPTADORS

5.14.1. RÀCORD DE DOS PECES UNIÓ A COMPTADOR

Característiques generals:

- Ràcord 2 peces per a unió.
- Construcció en llautó segons UNE-EN 12165.
- Rosques gas (BSP) segons ISO 228/1.
- Orifici per a precinte.
- Junta inclosa.

Tipus de connexió:

- Rosca femella 7/8" – rosca mascle ½".
- Rosca femella ¾" – rosca mascle ½".
- Rosca femella 1" – rosca mascle ¾".
- Rosca femella 1 ¼" – rosca mascle 1"
- Rosca femella 1 ½" - rosca mascle 1 ¼".
- Rosca femella 2" – rosca mascle 1 1 /2".



5.14.1.1. Models homologades de ràcord de dos peces unió a comptador

Els models homologats per EMATSA són: GREINER, GENEBRE o equivalents.

5.14.2. MANIGUET CONNEXIÓ COMPTADOR

Característiques generals:

- Maniguet amb rosca esquerra de connexió a vàlvula i rosca dreta en un mateix cos.
- Cos en llautó estampat segons norma UNE-EN 12165.
- Junta interior en E.P.D.M. segons UNE-EN 681-1.
- Rosques gas (BSP) segons ISO 228/1.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 475 de 616

Tipus de connexió:

- Connexió a vàlvula rosca femella clau 13 esquerra, connexió a comptador amb rosca femella gas (BSP) 7/8".
- Connexió a vàlvula rosca femella clau 13 esquerra, connexió a comptador amb rosca femella gas (BSP) 3/4".
- Connexió a vàlvula rosca femella gas (BSP) 1" esquerra, connexió a comptador amb rosca femella gas (BSP) 1".



5.14.2.1. Models homologades de maniguets de connexió a comptador

Els models homologats per EMATSA són: BAHISA / GATELL Ref. BH401 o equivalents.

5.15. CINTA DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CANONADES D'AIGUA POTABLE

Es realitzarà amb cinta de senyalització i complirà amb l'indicat a la norma UNE-EN 12613 en la seva última versió.

Tipus de cinta:

- Cinta sense fil metàl·lic de coure per a la seva localització.
- Cinta amb fil metàl·lic de coure per a la seva localització.

La cinta indicadora de presència de canonades d'aigua potable serà de color blau amb una amplada de 20 cm, en bobines de 250 m.

Com a norma general la cinta es situarà a una distància mínima d'uns 0,3 m de la generatriu superior del tub a la zona de la rasa on estigui el tot-ú d'àrids artificials.

En la cinta constarà el missatge: ¡ATENCIÓ! AIGUA POTABLE o ¡ATENCIÓN! AGUA POTABLE, a intervals d'un metre.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 476 de 616

Models homologats de cinta de senyalització de presència de canonades d'aigua potable

Els models homologats de placa i cinta de senyalització són de KELMAPLAST, BOLPAMUR o equivalents.

5.16. VÀLVULES

5.16.1. VÀLVULES DE COMPORTA

Aquestes vàlvules s'utilitzaran per al seccionament de les xarxes de distribució en baixa, i en alguns casos en les xarxes de distribució en alta.

Aquestes vàlvules s'instal·laran com a element de seccionament en canonades de diàmetre ≤ 200 mm. En casos particulars, es podran instal·lar vàlvules de papallona per a diàmetres ≤ 200 mm, sempre que el departament tècnic d'EMATSA ho consideri tècnicament justificat.

5.16.1.1. Normativa

- Aquestes vàlvules seran conformes a la norma UNE-EN 1074 part 1 i 2, i segons UNE-EN 1171.
- Distància entre cares segons UNE-EN 558-2, S.14 / DIN F4.
- Brides i orificis segons UNE-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16.

5.16.1.2. Materials i revestiments

- El cos. El cos superior i el cos de la comporta serà de fosa dúctil en qualitat EN-GJS-400-15 o GJS-500-7 segons UNE-EN 1563 (última versió vigent d'aquesta norma).
- La cobertura de la comporta estarà realitzada amb elastòmer vulcanitzat EPDM segons EN-681-1 (ISO 1629).
- Femella de maniobra realitzada en llautó tipus CuZn39Pb2 (CW612N), CuZn40Pb2 (CW617N) o CuZn36Pb2As (CW602N), segons les normes UNE-EN 12164 i UNE-EN 12165.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 477 de 616

- Patí guia de la comporta realitzat amb poliamida tipus PA 6-6.
- Junta de la tapa amb el cos realitzada amb elastòmer EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Collarí d'empenyiment – premsa realitzat en llautó tipus CuZn39Pb2 (CW612N), CuZn40Pb2 (CW617N) o CuZn36Pb2As (CW602N) segons les normes UNE-EN 12164 i UNE-EN 12165.
- Junta antipols, juntes tòriques, junta de premsa exterior i interior realitzades amb nitril NBR segons UNE-EN 681-1.
- Eix de maniobra realitzat amb acer inoxidable 1.4021 (X20Cr13) o 1.4104 (X14CrMoS17), segons UNE-EN 10088.
- Volandera d'estanquitat en poliamida o EPDM.
- Cargols, femelles i volanderes en acer inoxidable A2-70.
- El revestiment extern i intern serà de resina epoxi amb un gruix mínim 250 µm, en color blau segons la norma UNE-EN 14901 i DIN 3476-1.

5.16.1.3. Assajos

Proves hidràuliques segons UNE-EN 1074 part 1 i 2 / UNE-EN 12266-1.

En casos especials, el departament tècnic d'EMATSA podrà sol·licitar un assaig de corrosió amb boira salina segons UNE-EN ISO 9227 (ISO 9227).

Els assajos estaran certificats per un laboratori acreditat. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.

5.16.1.4. Marcatge

El marcatge de les vàlvules de comporta serà conforme a les normes UNE-EN1074-2 i UNE-EN 19.

Els marcatges han d'estar realitzats sobre la fosa, sobre plaques fixades al cos de la vàlvula, o estampades, segons la norma UNE-EN 19.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 478 de 616

En el marcatge ha de constar:

- Diàmetre nominal en mm (DN).
- Pressió nominal (PN).
- Material.
- Nom o marca del fabricant.
- Referència de la norma.
- Identificació de la fosa.
- Assajos de qualitat.
- Data de fabricació.
- Sentit de tancament, FSH (tancament horari), o FAH (tancament antihorari).

5.16.1.5. Models homologats de vàlvules de comporta

Els models homologats per EMATSA són: marca AVK model 06/30 sèrie S14 (F4) curta i SAINT-GOBAIN PAM model Euro 20 NEW sèrie S14 (F4) curta o equivalents.

5.16.1.6. Instal·lació

Com a norma general les vàlvules de comporta s'instal·laran en la vorera.

Per a poder realitzar l'accionament de la vàlvula, s'instal·larà una boca de clau tipus "pera" marca AVK sèrie 80/40 amb tapa de 190 mm x 190 mm normalitzada per EMATSA. Consultar el punt 5.20. d'aquest Plec.

Si la vàlvula s'ha d'instal·lar en calçada, es muntarà una boca de clau classe D400. Consultar el punt 5.20. d'aquest Plec.

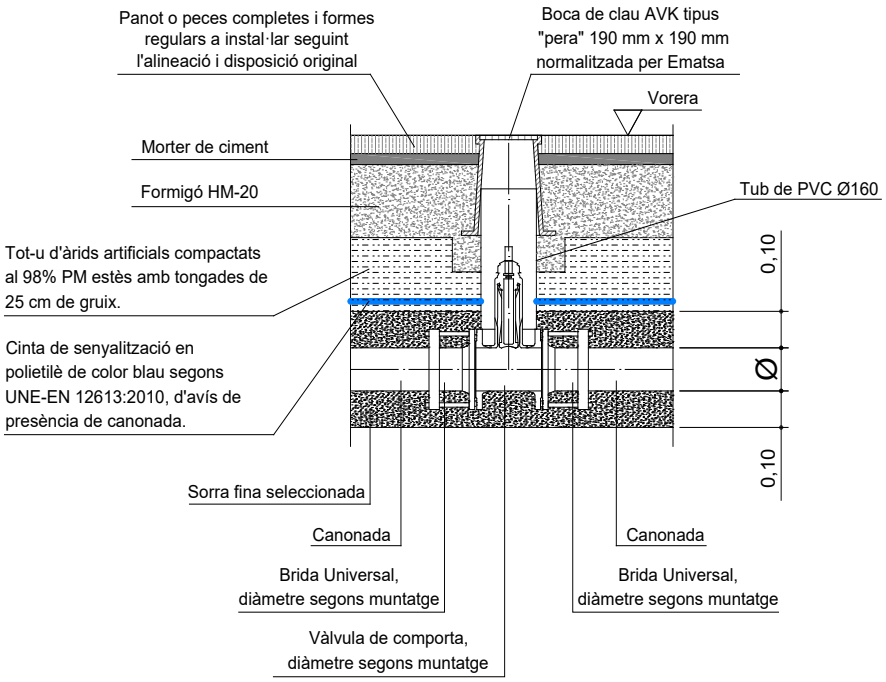
Per a l'accionament de les vàlvules de comporta, en el cas de que estiguin a força profunditat, s'instal·laran eixos d'extensió de tipus fixe o telescòpic segons les indicacions d'EMATSA.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

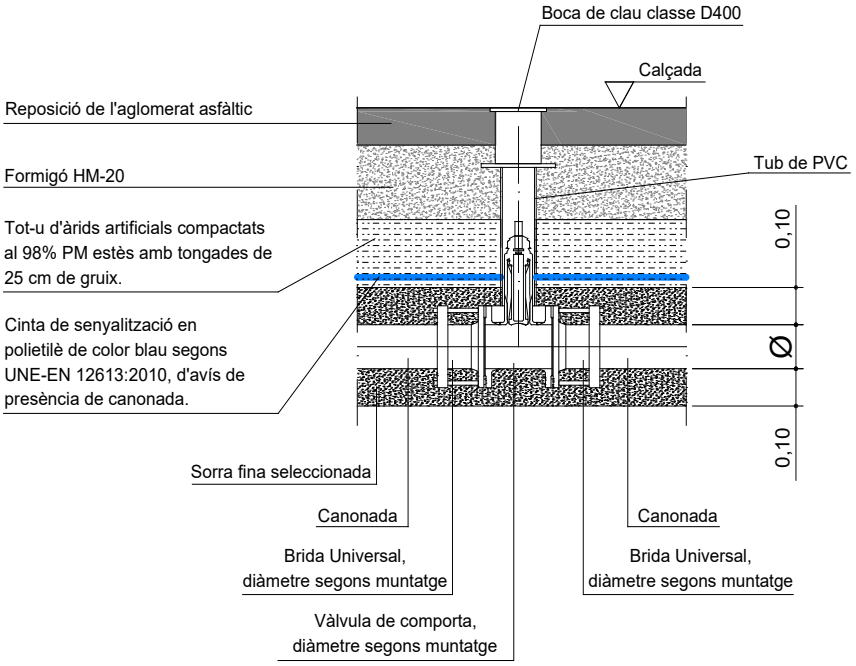
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 479 de 616

Muntatge tipus de vàlvules de comporta en vorera i calçada amb boca de clau:

- Muntatge tipus en vorera:



- Muntatge tipus en calçada:



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 480 de 616

5.16.1.7. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors.

Els proveïdors o fabricants de les vàlvules lliuraran la següent documentació:

- Nom del fabricant i distribuïdor (en el seu cas) i relació de persones de contacte dels mateixos.

- Identificació i localització de centre/es de producció i centres de logística, emmagatzematge, aplec i distribució. S'indicaran els diferents punts d'aplec previs al subministrament.

- Procedència de la fosa i relació dels proveïdors de juntes, pintura, lubricant i altres materials que formin part de la vàlvula, juntament amb la fitxa de les característiques tècniques aportades per el fabricant de cadascun.

- Certificat conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència, dels procediments de fabricació i distribució. Els certificats han d'estar relacionats amb els centres de producció i logística que es declarin.

- Certificat del producte de les vàlvules conforme a les normes UNE-EN 1074 part 1 i 2, i segons UNE-EN 1171, expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència. Inclourà el centre de producció i la gama de fabricació. **Es justificarà que el producte surt de fàbrica totalment acabat i no es manipularà posteriorment.**

- Informe d'assajos, emès per una entitat externa al fabricant. L'informe s'ha tingut que realitzar en els últims dos anys.

- Declaració d'aptitud / conformitat d'acord amb el que s'indica en el punt 3.2 d'aquest plec.

- Marcatge. Es descriurà, incloent fotografies, el marcatge de les vàlvules conforme als requisits de la UNE-EN1074-2 i UNE-EN 19.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 481 de 616

- Traçabilitat. Ha d'incloure:
    - Descripció del material subministrat.
    - Data de fabricació.
    - Inspeccions durant la fabricació de control dimensional, revestiments interior i exterior i proves de pressió.
    - Anàlisi químic de la colada.
    - Assajos mecànics.

S'ha d'evidenciar una relació entre la documentació aportada amb les vàlvules subministrades.

5.16.2. VÀLVULES DE PAPALLONA

Les vàlvules de papallona s'utilitzen en les conduccions d'aigua per al seccionament de la xarxa, o en operacions de regulació. Les normalitzades per EMATSA són vàlvules amb eix i papallona centrada amb tipus de connexió embridades PN 10 / PN 16. En alguns casos sempre que ho indiqui el departament tècnic d'EMATSA es podran instal·lar tipus Wafer o Lug.

Aquestes vàlvules s'utilitzaran en canonades per a diàmetres > 200 mm. En casos especials es podran instal·lar en diàmetres ≤ 200 mm en el cas que EMATSA ho consideri tècnicament justificat. **Les vàlvules es subministraran normalment amb desmultiplicador manual, menys que s'indiqui explícitament que l'accionament sigui de tipus motoritzat**.

5.16.2.1. Normativa

- Aquestes vàlvules seran conformes a la UNE-EN 593 (ISO 10631) i a les normes UNE-EN 1074 part 1 i 2.

- Distància entre cares segons UNE-EN 558-1 dimensions de les brides sèrie 20, ISO 5752 vàlvules metàl·liques amb brides, taula 5 sèrie curta.

- Brides i orificis segons UNE-EN 1092-2 dimensions de les brides (ISO 7005-2), PN10/16.

- Platina per l'acoblament de l'accionament segons norma ISO 5211.

- Vàlvula estanca en qualsevol direcció del flux, segons normes ISO 5208 cat. A i EN 12266-1 taxa de fuita A.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 482 de 616

- Compliment amb les exigències de seguretat *de la Directiva Equipos a Presión 2014/68/UE para los líquidos del grupo 1 y los fluidos del grupo 2.*

- Les vàlvules amb accionament motoritzat compliran amb la directiva 2006/42/CE.

5.16.2.2. Materials i revestiments

- El cos i les brides estaran fabricats per emmotllament d'una sola peça. El material serà fosa dúctil EN-GJS-400-15 segons UNE-EN 1563 (última versió vigent d'aquesta norma). El cos de la vàlvula no estarà en contacte amb el fluid, evitant problemes d'oxidació i corrosió galvànica. El cos estarà acanalat interiorment i serà coincident en forma amb l'anell per a garantir la unió i el seu funcionament. Aquest allotjament ha d'impedir el desplaçament lateral de l'anell amb relació al cos.

- La papallona estarà realitzada per emmotllament d'una sola peça. La papallona ha de tenir un disseny aerodinàmic, centrat i simètric respecte a l'eix de gir. El seu disseny minimitzarà les pèrdues de càrrega i garantirà el nivell d'estanquitat en els dos sentits del flux. La papallona estarà unida a l'eix mitjançant un mecanitzat intern, per estriat o per xaveter. El material de la papallona / disc serà d'acer inoxidable en qualitat 1.4408/A-351 GR CF8M, segons UNE-EN 10088-3.

- L'eix de transmissió estarà dissenyat en dos peces o semi-eixos, per a facilitar el muntatge i el desmuntatge. Cada semi-eix ha d'estar encastat en la papallona.
  Els dos semi-eixos no han d'estar en contacte amb el fluid. El material de l'eix ha d'obtenir-se per forja o laminació i serà d'acer inoxidable tipus, 1.4029 (X29CrS13), 1.4028 (X30Cr13) o 1.4021 (X20Cr13) segons norma UNE-EN10088-3.

- L'anell d'estanquitat serà d'elastòmer (apte per aigua potable). Ha de ser suficientment ample per a garantir que les partícules sòlides no quedin comprimides quan tanqui la papallona. L'anell no ha d'estar vulcanitzat , ni fixat químicament al cos de la vàlvula. El seu muntatge i desmuntatge es realitzarà per processos mecànics.

  L'anell disposarà de guies o "acanaladures" coincidents amb les mecanitzades en el cos de la vàlvula per a garantir la seva unió i el seu correcte funcionament. Aquest allotjament impedirà el desplaçament lateral de l'anell amb relació al cos.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 483 de 616

L'anell ha d'embolcallar completament l'interior del cos i parcialment la zona de brides.

L'anell ha de realitzar l'estanquitat permanent al pas de l'eix per contacte esfera-esfera, estanquitat aigües a baix / a dalt, i estanquitat amb les brides de la canonada.

- Revestiment de la vàlvula amb epoxi en color blau mínim 150 µ, o pintura d'acabat en color blau en poliuretà o polièster mínim 80 µ.

5.16.2.3. Assajos

Proves hidràuliques segons UNE-EN 1074 part 1 i 2 , UNE-EN 12266-1, ISO 5208.

Els assaigs estaran certificats per un laboratori acreditat. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.

5.16.2.4. Marcatge

Els marcatges han d'estar realitzats sobre la fosa, sobre plaques fixades al cos de la vàlvula, o estampades, segons la norma UNE-EN 19.

En el marcatge ha de constar:

- Diàmetre nominal en mm (DN).
- Pressió nominal (PN).
- Material.
- Nom o marca del fabricant.
- Fletxa per indicació del flux.

Com a marcatge suplementari ha de constar:

- Identificació de la fosa.
- Data de fabricació.
- Sentit de tancament, FSH (tancament horari), o FAH (tancament antihorari).
- Potència d'accionament.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 484 de 616

5.16.2.5. Dispositiu d'accionament manual

Els desmultiplicadors manuals compliran amb les següents característiques:

- Per a DN 200 fins a DN 350 el desmultiplicador serà de tipus manual amb cinemàtica per corona i cargol sense fi , carter d'aliatge lleuger, par de maniobra fins a 800 Nm.
- La caixa, carter, i tapa en fosa gris JL 1040, o fosa nodular JS 1030 o JS 1019.
- Platina d'acoblament de l'accionament segons norma ISO 5211.
- Acoblament intercanviable per diferents eixos de vàlvula (quadrat, biplà, xaveta).
- Volant amb índex de senyalització. Esforç per a la maniobra del volant segons la norma UNE-EN 12570. Número de voltes de volant 32,5.
- Topalls mecànics de fi de carrera regulables en obertura i tancament (±2º) o. (±2,5º).
- Resistència als impactes IK08 mínim segons la norma UNE-EN 62262.
- Protecció estanca a la pols fina, raigs d'aigua i immersió accidental (equivalent a IP65).
- Revestiment exterior amb pintura de poliuretà, gruix mínim 80 µm color gris antracita segons RAL 7016. Rang de temperatura de -20º C a + 80º C.

- Per a DN 400 fins a DN 1000 el desmultiplicador serà de tipus manual amb cinemàtica de corona i cargols sense fi, par de maniobra fins a 16000 Nm.
- La caixa, carter, i tapa en fosa gris JL 1040, o fosa nodular JS 1030 o JS 1019.
- Platina d'acoblament de l'accionament segons norma ISO 5211.
- Acoblament intercanviable per diferents eixos de vàlvula (quadrat, biplà, xaveta).
- Volant amb índex de senyalització. Esforç per a la maniobra del volant segons la norma UNE-EN 12570. Número de voltes de volant 47,5.
- Topalls mecànics de fi de carrera regulables en obertura i tancament (±2º) o. (±2,5º).
- Resistència als impactes IK08 mínim segons la norma UNE-EN 62262.
- Protecció estanca a la pols fina, raigs d'aigua i immersió accidental (equivalent a IP67).
- Revestiment exterior amb pintura de poliuretà, gruix mínim 80 µm color gris antracita segons RAL 7016. Rang de temperatura de -20º C a + 80º C.

Marcatge de la caixa:

- Marca i model del reductor.
- Índex de reducció.
- Par de entrada.
- Par de sortida.
- Grau de protecció.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 485 de 616

5.16.2.6. Dispositiu d'accionament motoritzat

En el cas que la vàlvula de papallona hagi de tenir un accionament motoritzat, el departament tècnic d'EMATSA, realitzarà la descripció tècnica del desmultiplicador motoritzat.

- L'actuador disposarà d'un volant per al servei manual, que desembragarà automàticament amb qualsevol motor i quedarà immòbil durant el servei elèctric.

- Temperatura de servei -20º C a + 80º C.

- Acoblament de la sortida segons UNE-EN ISO 5210.

5.16.2.7. Models homologats de vàlvules de papallona i desmultiplicadors

Els models de vàlvules de papallona homologats per EMATSA són: KSB sèrie ISORIA 16 cos tipus T5. KSB sèrie BOAX-B cos tipus T5. SAINT-GOBAIN PAM model S20 concèntrica amb brides. AVK sèrie 820/20-025 vàlvula de papallona secció U concèntrica o equivalents. Amb juntes aptes per aigua potable.

Els models de desmultiplicadors **manuals** homologats per EMATSA són: KSB model M-31 i MR 400S, SAINT-GOBAIN PAM model MDV amb volant i AVK reductor sèrie Q amb volant o equivalents.

5.16.2.8. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors.

Els proveïdors o fabricants de les vàlvules lliuraran la següent documentació:

- Nom del fabricant i distribuïdor (en el seu cas) i relació de persones de contacte dels mateixos.

- Identificació i localització de centre/es de producció i centres de logística, emmagatzematge, aplec i distribució. S'indicaran els diferents punts d'aplec previs al subministrament.

- Procedència de la fosa i relació dels proveïdors de juntes, pintura, lubricant i altres materials que formin part de la vàlvula, juntament amb la fitxa de les característiques tècniques aportades per el fabricant de cadascun.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 486 de 616

- Certificat conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència, dels procediments de fabricació i distribució. Els certificats han d'estar relacionats amb els centres de producció i logística que es declarin.

- Certificat del producte de les vàlvules conforme a les normes UNE-EN 1074 part 1 i 2, i segons UNE-EN 1171, expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència. Inclourà el centre de producció i la gama de fabricació. **Es justificarà que el producte surt de fàbrica totalment acabat i no es manipularà posteriorment.**

- Informe d'assajos, emès per una entitat externa al fabricant. L'informe s'ha tingut que realitzar en els últims dos anys.

- Declaració d'aptitud / conformitat d'acord amb el que s'indica a punt 3.2 d'aquest plec.

- Marcatge. Es descriurà, incloent fotografies, el marcatge de les vàlvules conforme als requisits de la UNE-EN1074-2 i UNE-EN 19.

- Traçabilitat. Ha d'incloure:

    - Descripció del material subministrat.
    - Data de fabricació.
    - Inspeccions durant la fabricació de control dimensional, revestiments interior i exterior i proves de pressió.
    - Anàlisi químic de la colada.
    - Assajos mecànics.

S'ha d'evidenciar una relació entre la documentació aportada amb les vàlvules subministrades.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 487 de 616

5.16.3. VÀLVULES DE BOLA

Les vàlvules de bola s'apliquen per a DN<80 mm, s'utilitzen per al seccionament d'escomeses, boques de reg, armaris de presa de mostres, purgues i elements d'instrumentació (manòmetres, pressòstats, etc.).

5.16.3.1. Normativa

- Aquestes vàlvules seran conformes a la norma **UNE-EN 12266-1**: *Válvulas Industriales. Ensayo de válvulas metálicas. Parte 1: Ensayos de presión, procedimientos de ensayo y criterios de aceptación. Requisitos obligatorios.*

- **UNE-EN 13828**: *Válvulas para la edificación. Válvulas esféricas de aleación de cobre y de acero inoxidable, accionades manualment, para el suministro de agua potable en edificicios. Ensayos y requisitos*.

- **UNE-EN 12164**: *Cobre y aleaciones de cobre*.

- **UNE-EN 12165**: *Cobre y aleaciones de cobre. Semiproductos para forja*.

- Rosques segons **UNE-EN ISO 228-1**. *Roscas de tuberías para uniones sin estanquitad en la rosca. Parte 1: Medidas, tolerancias y designación.*

5.16.3.2. Característiques generals

- Les vàlvules seran d'obturador esfèric, de pas total segons la norma UNE EN 13828 (taula 1).
- Maniobra de tancament en sentit horari mitjançant rotació de 90º.
- En el cos de la vàlvula a més dels "topes" de fi de carrera en la posició "tot obert" i "tot tancat", existirà un petit orifici per a un possible precintat.
- El premsaestopes de l'eix de maniobra serà de tipus registrable, sense interrupció del treball de la vàlvula.
- Les rosques de connexió seran rosques femella gas segons norma UNE-EN ISO 228-1.

- Cos i femella de llautó CW617N segons **UNE-EN 12165,** obtingut per estampat en calent i mecanització. Es sotmetrà parcialment a un tractament niquelat.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 488 de 616

- L'esfera serà de llautó CW614N segons **UNE-EN 12164,** obtingut per estampat en calent i mecanització. Es realitzarà un cromat amb un gruix mínim de 8 µm.
- Juntes d'estanquitat i premsaestopes de P.T.F.E. (Tefló).
- Eix de maniobra i femella premsaestopes en llautó CW614N segons **UNE-EN 12164,** obtingut d'una barra trefilada i mecanitzada.
- El quadrat de maniobra dotat de quadrat per a clau de 28 mm, alçada 30 mm. Realitzat en llautó CW617N segons **UNE-EN 12165**, obtingut mitjançant estampat en calent i mecanitzat. Per a mesures entre 3/4" i 1 ½" el quadrat serà de llautó CB754S segons **UNE-EN 1982**.
- Sempre que s'indiqui específicament, la vàlvula podrà ser maniobrada mitjançant palanca.
- Les vàlvules podran ser de 3/8", ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", i 3".
- Temperatura de treball: 0ºC fins a +110ºC.

5.16.3.3. Assajos

Els assajos a satisfer són els especificats a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2, UNE-EN 13828 i UNE-EN 1254-3.

5.16.3.4. Marcatge

El marcat es realitzarà segons la norma UNE-EN 13828.

5.16.3.5. Models homologats de vàlvules de bola

El model homologat per EMATSA per a vàlvules de bola de pas total amb quadrat de maniobra dotat de quadrat per a clau de 28 mm, alçada 30 mm. és el de GREINER tipus G-545 FF sèrie pesada o equivalents.

Per a vàlvules de bola de pas total amb accionament mitjançant palanca els models homologats són GREINER tipus G-543 FF, i TMM model I-500 amb el cos, tapa, eix i esfera en acer inoxidable AISI-316 i maneta en acer inoxidable AISI-304 o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 489 de 616

5.16.3.6. Especificacions de qualitat a lliurar

Els proveïdors o fabricants de les vàlvules lliuraran la següent documentació:

- Nom del fabricant i distribuïdor (en el seu cas) i relació de persones de contacte dels mateixos.

- Identificació i localització de centre/es de producció i centres de logística, emmagatzematge, aplec i distribució. S'indicaran els diferents punts d'aplec previs al subministrament.

- Procedència dels materials que formin part de la vàlvula, juntament amb la fitxa de les característiques tècniques aportades per el fabricant de cadascun.

- Certificat conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència, dels procediments de fabricació i distribució. Els certificats han d'estar relacionats amb els centres de producció i logística que es declarin.

- Certificat del producte de les vàlvules conforme a les normes UNE-EN 1074 part 1 i 2, i segons UNE-EN 1171, expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència. Inclourà el centre de producció i la gama de fabricació. **Es justificarà que el producte surt de fàbrica totalment acabat i no es manipularà posteriorment.**

- Informe d'assajos, emès per una entitat externa al fabricant. L'informe s'ha tingut que realitzar en els últims dos anys.

- Declaració d'aptitud / conformitat d'acord amb el que s'indica en el punt 3.2 d'aquest plec.

- Traçabilitat. Ha d'incloure:
  - Descripció del material subministrat.
  - Data de fabricació.
  - Inspeccions durant la fabricació de control dimensional, revestiments interior i exterior i proves de pressió.
  - Assajos mecànics.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 490 de 616

S'ha d'evidenciar una relació entre la documentació aportada amb les vàlvules subministrades.

5.16.4. VÀLVULES DE RETENCIÓ

Les vàlvules de retenció són elements hidro-mecànics que s'obren automàticament per el pas d'un fluid en una direcció definida i es tanca automàticament per evitar el seu pas en sentit invers.

5.16.4.1. VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA OSCIL·LANT

La seva instal·lació es realitza en aplicacions de bombament per a prevenir el retorn del fluid i garantir el "cebado" de les bombes mantenint sempre les canonades plenes d'aigua.

Normativa:

- Disseny segons UNE-EN 1074-3.
- Distància entre cares segons UNE-EN 558 taula 2 sèrie bàsica 48.
- Brides i orificis segons UNE-EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16.

Assajos:

Proves hidràuliques segons UNE-EN 1074-3 (BS 5153).

Característiques:

- Cos i tapa en fosa dúctil GJS-500-7.
- Revestiment amb epoxi de 250 µ en color blau segons UNE-EN 14901 i DIN 3476-1.
- Eix en acer inoxidable 1.4021 (AISI 420).
- Frontissa en acer inoxidable en DN-50-200 i fosa dúctil en DN 250-300, revestida en epoxi amb certificat per aigua potable.
- Junta de la tapa en cautxú EPDM allotjada entre el cos i la tapa.
- Disc amb inserció d'acer completament vulcanitzat de EPDM.
- Totes les juntes i revestiments en contacte amb aigua potable estaran certificats.
- Opció de "Tetons" en cada costat de la vàlvula per a instal·lació de manòmetres, by-pass, etc...
- Cargols femelles i volanderes en acer inoxidable A4.
- Junta tòrica en cautxú NBR.
- Coixinets en llautó.
- Dimensions de DN50 fins a DN600.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 491 de 616

- Extrems embridats PN10 / PN16.

5.16.4.1.1. Models homologats de vàlvules de retenció de clapeta oscil·lant,

Els models de vàlvula homologats per EMATSA són AVK 41/60-003, AVK 41/39-004, AVK 41/61, BELGICAST BV-05-37, HAWLE Ref. 9831, o equivalents.

5.16.4.2. VÀLVULES DE RETENCIÓ DE DOBLE CLAPETA TIPUS "WAFER"

Són vàlvules mecàniques automàtiques, la seva missió és assegurar els dispositius mecànics en el sistema de canonades evitant la inversió del fluid. Disposen de dues clapetes semicirculars proveïdes d'una molla que les obre amb flux positiu del fluid i els tanca amb un flux invers. En comparació amb la vàlvula de retenció oscil·lant de la mateixa mida, la vàlvula de retenció de doble disc és aproximadament un 50% més lleugera. És adequada en muntatges horitzontals i verticals.

Normativa:

- Disseny segons UNE-EN 16767, UNE-EN 12516 / API594.
- Distància entre cares segons UNE-EN 558 sèrie 16 / API594.
- Connexió entre brides segons UNE-EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16.

Assajos: Prova hidràulica segons UNE-EN 12266.

Característiques generals:

- Cos en fosa dúctil EN-GJS-400-15 (GGG-40).
- Revestiment exterior amb epoxi mínim 300 µ, en color blau segons UNE-EN 14901 i DIN 3476-1.
- Plats (clapetes) en acer inoxidable AISI316 (CF8M).
- Eix en acer inoxidable AISI316.
- Molles en acer inoxidable AISI302.
- Volanderes en acer inoxidable AISI304L.
- Tap en acer inoxidable AISI316.
- Junta tòrica i seient en EPDM apte per a ús amb aigua potable.
- Dimensions de DN 50 fins a DN 600.
- Pressions nominals PN10 / PN16.
- Pressió mínima d'estanquitat: 0,3 a 0,5 bar.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 492 de 616

5.16.4.2.1. Models homologats de vàlvules de retenció de doble clapeta tipus "wafer"

Els models de vàlvula homologats per EMATSA són AVK 970/0306-011, BELGICAST BV-05-91 RUBER CHECK, PN16, o equivalents.

5.16.4.3. VÀLVULES DE RETENCIÓ A MOLLA

El funcionament és el següent: quan l'aigua avança en un sentit la molla es contrau deixant passar l'aigua. Quan l'aigua va en contracorrent l'èmbol es troba tancat per l'acció de la molla i no deixa passar l'aigua en el sentit contrari.

El seu ús es troba en grups d'impulsió d'aigua, com a element de seguretat en escomeses i muntatge de comptadors, així com en grups de pressió en edificis.

Normativa i característiques generals:

- Compliment amb la norma UNE-EN 1717. "Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo".
- Construcció en llautó segons UNE-EN 12165 o DIN 17660.
- Extrems rosca gas (BSP) femella segons ISO 228/1.
- Temperatura de treball de -20ºC a 100ºC.
- Muntatge en qualsevol posició , horitzontal, vertical, oblicua.
- Obturador amb disc en poliamida.
- Tancament en NBR (goma) 65 Sh.
- Pressió màxima de treball 12/10/8 bar.
- Pressió mínima d'obertura: 0,02 bar.
- Pressió mínima de treball: 0,05 bar.
- Pressió màxima de treball: 12 bar.

5.16.4.3.1. Models homologats de vàlvules de retenció a molla

Els models de vàlvules de retenció a molla homologats per EMATSA són: GREINER G-162, GENEBRE Art.3120 "York" i ARCO Vàlvula de retenció Femella-Femella, o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 493 de 616

5.16.5. VÀLVULES PER A COMPTADORS I BATERIES.

5.16.5.1. VÀLVULES D'ENTRADA MANUAL AMB BRIDA PER A BATERIA

Aquests elements compliran amb la Norma UNE 19804. Estaran dissenyats amb brida per a ser muntada a sobre de la bateria mitjançant una junta especial i dos cargols amb protecció anticorrosiva.



Característiques generals:

- Cos: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Eix muntura: Llautó mecanitzat CW614N segons norma UNE-EN 12166.
- Maneta: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165. Amb trepant per precinte.
- Juntes tòriques: En EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Junta tòrica montura: En EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Dispositiu antiretorn "pisoncillo" de EPDM (DN13) o en llautó estampat CW617N amb junta en EPDM (DN20) segons UNE-EN 681-1.
- Junta de vàlvula de entrada: En EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Cargols de fixació: Amb protecció anticorrosiva.
- Brida: Orientable en acer F-111 amb protecció anticorrosiva (bicromada).
- Pressió de prova: 25 bar.
- Pressió de treball: 16 bar.
- Connexions a vàlvula: DN13 (Clau LL13 esquerra), DN20 (1" Esquerra).
- Connexions a comptador clau LL13, ½", ¾", 7/8", 1", 1 ¼", 1/ ½".

5.16.5.1.1. Models homologats de vàlvules d'entrada manual amb brida per a bateria

Els models homologats per EMATSA són: BAHISA / GATELL Ref. BH101, BH102, o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 494 de 616

5.16.5.2. VÀLVULES D'ENTRADA MANUAL INDIVIDUAL ROSCADA

Aquests elements compliran amb la Norma UNE 19804. Aquestes vàlvules s'instal·laran en escomeses individuals de comptadors d'aigua potable.

Característiques generals:

- Cos: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Eix muntura: Llautó mecanitzat CW614N segons norma UNE-EN 12166.
- Maneta: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165. Amb trepant per precinte.
- Juntes tòriques: En EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Junta tòrica montura: En EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Dispositiu antiretorn "pisoncillo" de EPDM (DN13) o en llautó estampat CW617N amb junta en EPDM (DN20) segons UNE-EN 681-1.
- Rosques: BSP Gas.
- Pressió de prova: 25 bar.
- Pressió de treball: 16 bar.
- Connexions entrada roscada: DN13 (1/2", ¾"), DN20 (1").
- Connexions a comptador clau LL13, 1".

5.16.5.2.1. Models homologats de vàlvules d'entrada manual individual roscada

Els models homologats per EMATSA són: BAHISA / GATELL Ref. BH105, o equivalents.

5.16.5.3. VÀLVULES DE SORTIDA VERTICAL MANUAL INDIVIDUAL ROSCADA ANTIRETORN

Característiques generals:

- Cos: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Eix muntura: Llautó mecanitzat CW614N segons norma UNE-EN 12166.
- Maneta: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165. Amb trepant per precinte.
- Juntes tòriques: En EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Junta tòrica montura: En EPDM segons UNE-EN 681-1.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 495 de 616

- Dispositiu antiretorn "pisoncillo": roscat en llautó vulcanitzat.
- Dispositiu antiretorn de POM.
- Rosques: BSP Gas.
- Pressió de prova: 25 bar.
- Pressió de treball: 16 bar.
- Connexions entrada roscada: DN13 (Clau LL13 esquerra), DN20 (1" esquerra).
- Connexions a comptador 3/4", 1".

5.16.5.3.1. Models homologats de vàlvules de sortida vertical manual individual roscada amb antiretorn

Els models homologats per EMATSA són: BAHISA / GATELL Ref. BH207, o equivalents.

5.16.5.4. VÀLVULES DE SORTIDA MANUAL ROSCADA AMB ANTIRETORN

Característiques generals:

- Cos: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Eix muntura: Llautó mecanitzat CW614N segons norma UNE-EN 12166.
- Maneta: Llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165. Amb trepant per precinte.
- Juntes tòriques: En EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Junta tòrica montura: En EPDM segons UNE-EN 681-1.

- Dispositiu antiretorn "Pisoncillo": en EPDM (DN13) o en llautó estampat amb junta EPDM (DN20) segons UNE-EN 681-1.
- Rosques: BSP Gas.
- Pressió de prova: 25 bar.
- Pressió de treball: 16 bar.
- Connexions entrada roscada: DN13 (Clau LL13 esquerra), DN20 (1" esquerra).
- Connexions a comptador 3/4", 1".

5.16.5.4.1. Models homologats de vàlvules de sortida manual roscada amb antiretorn

Els models homologats per EMATSA són: BAHISA / GATELL Ref. BH201, o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 496 de 616

5.16.6. VÀLVULES VENTOSES

Les vàlvules ventoses afavoreixen la distribució de l'aigua en les canonades. La seva missió principal, es regular i protegir el sistema d'acumulacions d'aire excessives dels cops d'ariet i de les cavitacions.

Les ventoses s'instal·laran en els punts més alts significatius de les conduccions, i com a recomanació regularment cada quilòmetre a lo llarg de tota la conducció per evitar les bosses d'aire. També s'instal·laran abans o després en proximitat d'una vàlvula de tall amb el perfil en pendent (segons el perfil de la instal·lació), per evitar la depressió de la conducció al tancar la vàlvula.

A cada ventosa s'instal·larà en el seu muntatge una vàlvula de seccionament, que permeti el seccionament del flux per al desmuntatge de la ventosa en cas d'avaria. Per a ventoses amb rosques d'1" i 2" s'instal·laran vàlvules de seccionament tipus bola PN16.

Per a ventoses de DN 50 a DN 200, s'instal·laran vàlvules de seccionament de comporta sèrie curta amb PN16.

5.16.6.1. VENTOSA BIFUNCIONAL

Les ventoses bifuncionals han de ser capaces d'expulsar i admetre el cabal d'aire necessari durant l'omplert i el buidat de les conduccions, respectivament. També han d'estar dissenyades per admetre l'aire necessari davant possibles ruptures de les conduccions.

Aquestes ventoses han d'expulsar un cabal d'aire de la conducció igual al cabal de buidat de la canonada suportant una pressió relativa negativa de 0,3 bar. Es recomana que la velocitat màxima de buidat de la conducció estigui entre 0,3 i 0,6 m/s.

Aquestes ventoses han d'expulsar un cabal d'aire de la conducció igual al cabal d'emplenament de la canonada suportant una pressió relativa positiva de 0,3 bar. Es recomana que la velocitat d'emplenat sigui aproximadament de 0,3 m/s.
Els cossos de la vàlvula podran ser de POM o en fosa nodular. Les connexions podran ser roscades o embridades.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 497 de 616

Per a la instal·lació de les ventoses s'haurà de realitzar una derivació de la canonada general i a continuació instal·lar una vàlvula de seccionament abans de la ventosa. La derivació es realitzarà amb un collarí de presa en càrrega per a diàmetres fins a 2" i amb T derivació per a diàmetres superiors. Per a diàmetres de ventosa inferiors o iguals a 2" s'instal·laran vàlvules de bola amb accionament amb palanca amb extrems roscats. Per a diàmetres de DN-80 fins a DN-200 s'instal·laran vàlvules de comporta amb unions amb brides. Per a diàmetres superiors a DN-200 s'instal·laran vàlvules de papallona.

Característiques generals de les ventoses amb cos en POM.

- Normes aplicables UNE-EN 1074-1 , EN 1074-4, i AWWA C512
- Cos i flotador en POM.
- Segellat de la vàlvula d'aireig en elastòmer.
- Caputxa protectora contra raigs UV mitjançant PE.
- Tamís de protecció antiparàsits en acer inoxidable.
- Rosques femella segons UNE-EN 10226-1.
- Cargols de ventosa i tancament en llautó.
- Prova de pressió del cos 24 bar.
- Pressió de treball 0,1–6 bar , 0,8–16 bar.
- Connexió DN 1" amb capacitat màxima d'evacuació d'aire de 7,8 m3/h.
- Connexió DN2" amb possible connexió amb brida de fosa dúctil DN-50 o DN80. Capacitat màxima d'evacuació d'aire de 192 m3/h.

Característiques generals de les ventoses amb cos en fosa nodular.

- Normes aplicables UNE-EN 1074-1 , EN 1074-4, i AWWA C512
- Cos i tapa en fosa nodular EN GJS-500-7.
- Boia-flotador i mecanismes interns en acer inoxidable A304 (o A316)
- Tancament en acer inoxidable A304 + NBR/EPDM.
- Connexions roscades en 1" i 2" PN16. Connexions embridades DN50 a DN400 PN16.
- Rosques femella segons UNE-EN 10226-1.
- Brides i orificis segons UNE-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN16.
- Cargols interns en acer inoxidable A2, cargols externs en acer zincat.
- Recobriment interior i exterior en epoxi mínim 200 µ, en color blau, apte per aigua potable interior.
- Proves de prova en el cos 24 bar per a PN16 i el tancament 18 bar per a PN16.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 498 de 616

Marcatge.

El marcatge serà en conformitat amb les normes UNE-EN 1074-2 i UNE-EN 19.

5.16.6.1.1. Models homologats de ventoses bifuncionals

Els models homologats per EMATSA de ventoses bifuncionals són els següents o equivalents:

- IRUA FIG.9300 DN 1", DN 2" amb rosca femella
- IRUA FIG 9300 , de DN50 a DN400 amb connexió embridada
- HAWLE Ref.9876 DN 1", DN 2" amb rosca femella.
- HAWLE Ref.9874 DN50 i DN80 PN16 amb connexió roscada.

5.16.6.2. VENTOSA TRIFUNCIONAL

Les ventoses trifuncionals combinen ventoses automàtiques i cinètiques. La funció de descàrrega automàtica d'aire allibera l'aire acumulat en el sistema quant està sota pressió. La funció automàtica i cinètica allibera i admet grans volums d'aire durant l'emplenat o drenatge de les canonades. La vàlvula s'obre per alliberar pressions negatives sempre que es produeixi la separació de la columna d'aigua.

Per a la instal·lació de les ventoses s'haurà de realitzar una derivació de la canonada general i a continuació instal·lar una vàlvula de seccionament abans de la ventosa. La derivació es realitzarà amb un collarí de presa en càrrega per a diàmetres fins a 2" i amb T derivació per a diàmetres superiors. Per a diàmetres de ventosa inferiors o iguals a 2" s'instal·laran vàlvules de bola amb accionament amb palanca amb extrems roscats. Per a diàmetres de DN 80 fins a DN 200 s'instal·laran vàlvules de comporta amb unions amb brides.

5.16.6.2.1. Models homologats de ventoses trifuncionals

Els models de ventosa homologats per EMATSA són:

- ARI model Barak D-040 connexió rosca 1" i 2".
- ARI model MiniBarak connexió rosca 1".
- ARI model D-050-C connexió rosca 2" i 3", i connexió brida PN16 DN 80, DN 100 i DN 200.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 499 de 616

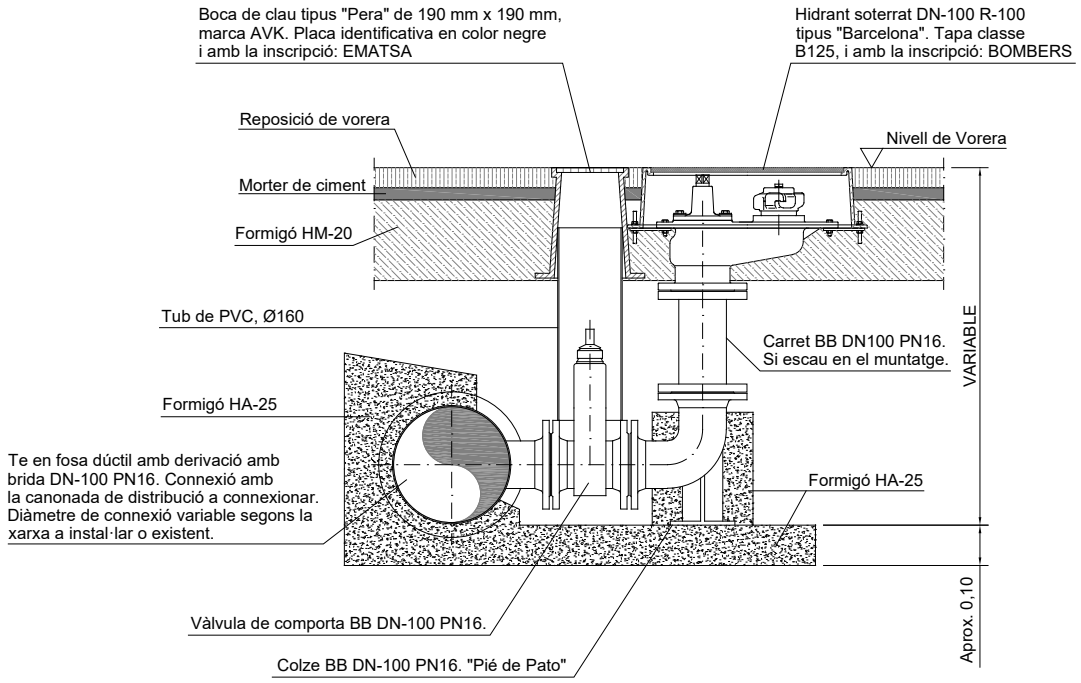
- BELGICAST model BV-05-60 Vannair connexió rosca, connexió brida PN16 DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 i DN 200.
- SAINT-GOBAIN PAM model Ventex connexió brida PN16, DN 65,DN 80, DN 100, DN 150 i DN 200.
- IRUA Fig.9400 connexió rosca 1" i 2", i connexió brida PN16 DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 i DN 200.

5.17. HIDRANT SOTERRAT

Els hidrants s'emplaçaran en la via pública o en espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 metres d'un hidrant.

Per a realitzar la derivació de la canonada principal a l'hidrant, es realitzarà mitjançant un accessori de fosa dúctil en T, amb extrems embridats o endollats, i amb la derivació embridada amb sortida DN 100 PN16.

El muntatge tipus es realitzarà com es mostra en el detall tipus:



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 500 de 616

5.17.1. Característiques generals

- En compliment amb el RD 1942/1993 i ordre de 16 d'abril de 1998, o amb la normativa o decrets actualment vigents. Tots els hidrants soterrats han de complir amb la norma UNE-EN 14339:2006. A més a més han de disposar de la marca d'AENOR.

- Cos en fosa nodular GJS-500-7 amb recobriment amb pintura epoxi en color vermell segons RAL 3000.

- Connexió inferior d'entrada mitjançant brida DN 100 mm (UNE-EN 14339:2006) PN16 (UNE-EN 1092-2:1998).

- Sortida: 1 ràcord de sortida, amb tap, de DN 100 mm., tipus "Barcelona", segons UNE 23400-4.

- Accionament amb sentit de tancament: quadrat 25 mm. x 25 mm., amb h≥20 mm; tancament sentit busques del rellotge (UNE-EN 14339:2006).

- Sistema de tancament: vàlvula d'assentament cònic (UNE-EN 14339:2006).

- Mecanisme d'accionament: segons UNE-EN 14339:2006. Eix i peces del mecanisme protegides contra corrosions: peces de contacte en bronze, llautó o acer inoxidable F-3504 segons norma UNE-EN 10294-1:2008.

- Conjunt de tancament: cèrcol de tancament: bronze, llautó o acer inox. F-3504 (UNE-EN 10294-1:2008), segons norma UNE-EN 14339:2006.

- Marc i tapa de registre rectangulars. En compliment amb UNE-EN 124-1 i 2. Marc regulable en alçada.

- Tapa realitzada en fosa dúctil, amb clau d'obertura i classe B-125, pintada amb pintura de polièster en color vermell segons RAL 3000.

- Inscripcions en la tapa: BOMBERS o INCENDIS, classificació de la tapa segons UNE-EN 124, nom o logotip del fabricant, i any de fabricació.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 501 de 616

- Ràcords, taps i juntes d'unió: DN 100 mm (UNE 23400-4:1998): Bronze o aliatge d'alumini per a forja (veieu UNE 38300:1983), amb resistència a la corrosió, com a mínim, "bona" (segons classificació UNE d'aliatges d'alumini), forjat i anoditzat, amb un gruix mínim de 20 µm; Juntes d'unió DN 100 mm (UNE 23400-4:1998; material conforme a les especificacions establertes a la norma UNE 23400-5:1998.

- Inscripcions en el cos de l'hidrant: en lloc accessible per a la seva identificació (amb caràcters indelebles): número de norma, DN, nom o logotip del fabricant i any de fabricació.

- Assaigs a satisfer: compliment de les normes UNE-EN 14339:2006 i UNE 23400-5:1998 (per a l'hidrant i la seva arqueta) i per la norma UNE-EN 124-1 i 2 (per a la seva tapa i marc), que hauran de ser certificats pel laboratori acreditat oficialment.

- L'hidrant tindrà els següents certificats de producte:

    - "N" de AENOR segons UNE-EN 14339
    - "CE" segones UNE-EN 14339.

5.17.1.1. Models homologats de hidrant soterrat

El model homologat per EMATSA és de tipus soterrat marca IRUA HA1-100 UNE / DN 100 ràcord 100 tipus Barcelona o equivalent.

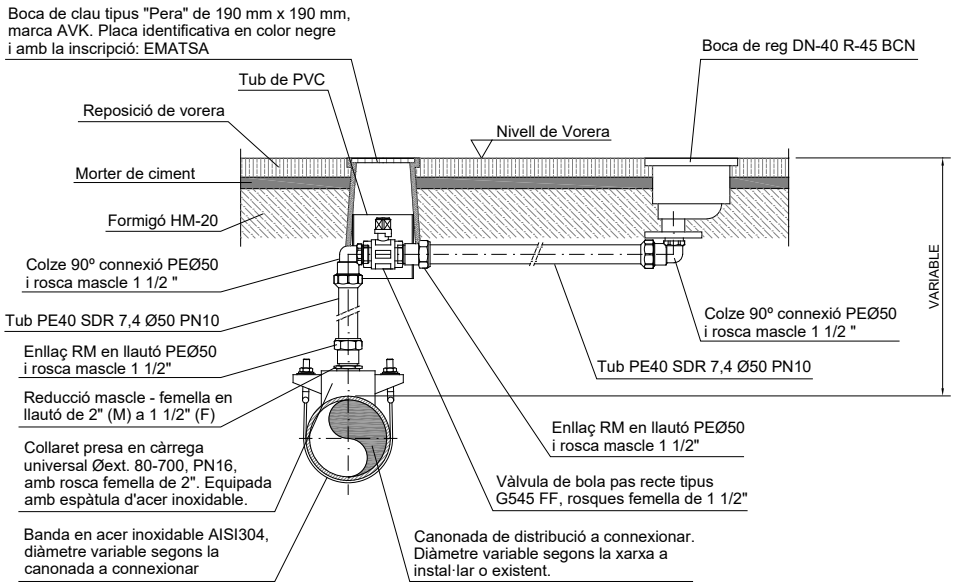
ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 502 de 616

5.18. BOCA DE REG

Les boques de reg s'utilitzen per a la neteja del carrers o en casos puntuals el reg de zones verdes. Com a norma general també s'instal·laran als extrems de les canonades finals en xarxes ramificades, per a poder realitzar la purga de la conducció.

El muntatge es realitzarà com es mostra en el detall tipus:



5.18.1. BOCA DE REG SOTERRADA AMB COS DE FOSA DÚCTIL

Característiques:

- Entrada vertical combinada: brida DN 40 segons UNE-EN1092-2 i rosca femella 1 1 /2" BSP, PN16.
- Sortida amb ràcord realitzar en alumini tipus Barcelona normalitzat de 45 mm.
- Inscripció a la tapa: Boca de Riego o Boca de Reg.
- Cos i arqueta en fosa dúctil GJS-500-7. Amb revestiment d'epoxi en color blau mínim 250 µ.
- Tapa: En fosa dúctil GJS-500-7. Amb revestiment amb polièster en color blau resistent als raigs UV, gruix 250 µ. La tapa disposarà de clau d'obertura. Tapa equivalent a classe B125.
- Cautxú de la comporta: EPDM.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 503 de 616

- Nucli de la comporta: Llautó CW626N, RDZ.
- Cargols de la tapa: Acer inoxidable A2.
- Junta de la tapa Cautxú EPDM.
- Cargols d'acollament en acer inoxidable A2.
- Tancament: Llautó CW602N, RDZ.
- Molla: En acer inoxidable 1.4401.
- Volanderes: En acer inoxidable A2.
- Cargols: En acer inoxidable A2.
- Eix: En acer inoxidable 1.4104.
- Maneguet inferior: Cautxú EPDM.
- Collarí d'empenyiment: Llautó CW602N, RDZ.
- Coixinet radial: PA 6.6
- Junta tòrica: Cautxú NBR.
- Segellat superior: Cautxú NBR.
- Caputxó: Fosa dúctil GJS-500-7.
- Volanderes: Acer inoxidable A2.
- Clau d'obertura de la tapa: En fosa gris, GLS-250 (GG-25).
- Espaiador: En acer inoxidable 1.4301.
- Normativa de brides i orificis segons UNE-EN 1092 (ISO 7005-2), PN10/PN16.
- Probes hidràuliques segons UNE-EN 1074-1 i 2 / UNE-EN 12266.
- Disposarà de certificats d'aptitud per ús d'aigua potable per als components que es trobin en contacte amb l'aigua.

5.18.2. BOCA DE REG SOTERRADA AMB COS EN COMPOSITE

Aquest de tipus de boca de reg només s'instal·larà quan EMATSA ho indiqui explícitament.

Característiques generals:

- Entrada vertical combinada: brida DN-40 segons UNE-EN1092-2 (DIN-2501) i rosca femella 1 1 /2" BSP, PN16.
- Sortida superior amb ràcord Barcelona normalitzat de 45 mm.
- Fabricada en composite d'alta resistència i durabilitat.
- Eix i cargols en acer inoxidable AISI 316L, inserts i casquets en llautó CW617N.
- Tapa antivandàlica amb obertura de 180º, en color blau.
- Tapa equivalent a classe B125.
- Cos en color blau.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 504 de 616

- Inscripció a la tapa: Boca de Riego o Boca de Reg.

5.18.2.1. Models homologats de boques de reg

El model homologats per EMATSA són els següents o equivalents:

- Boca de reg amb cos en fosa dúctil : AVK 78/7610-003.
- Boca de reg amb cos en composite: Accysa Composite BCR

5.19. ARMARIS DE FORMIGÓ PER A UBICACIÓ D'ELEMENTS DE XARXA

5.19.1. ARMARIS DE PRESA DE MOSTRES

S'utilitzen per a la presa de mostres de l'abastament d'aigua de consum (de captacions, de dipòsits i de la xarxa) per al seu posterior anàlisi al laboratori.

Característiques generals:

- Armari de formigó reforçat amb fibra de vidre amb cofre en polièster intern.
- Armari de gran resistència als agents atmosfèrics, i alta resistència al calor i al foc.
- La porta serà de polièster i en la mateixa estarà inscrit: "Punt de Mostreig" o "Control de Calidad de Agua Potable".
- Mesures de l'armari de formigó: alçada 75 cm, ample 56 cm i fons 22 cm.
- Mesura del cofre 30 cm x 45 cm, tancament amb clau Allen.
- Disposarà de sistema antifrau.
- Connexió d'entrada amb PEØ25.

Inclourà:

- Purga del sistema, mitjançant aixeta giratòria de llautó.
- Aixeta per a recollida de mostres realitzada amb acer inoxidable AISI304, que pot ser flamejada per a la seva esterilització.
- Manòmetre de comprovació de pressió.
- Vàlvules d'escaire.
-

5.19.1.1. Models homologats d'armaris de presa de mostres

Els models homologats són: ACCYSA model AHC-AA i SOLCO codi A-AH-M0TM25 o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 505 de 616

5.19.2. ARMARIS DE FORMIGÓ REFORÇAT PER A MÒDULS DE TELEMESURA

S'utilitzen per a la instal·lació dels mòduls de telemesura dels comptadors que es troben en arquetes soterrades.

Característiques generals:

- Armari de formigó reforçat amb fibra de vidre amb cofre en polièster intern.
- Armari de gran resistència als agents atmosfèrics, i alta resistència al calor i al foc.
- La porta serà de polièster i en la mateixa estarà inscrit: "Punt de Mostreig" o "Control de Calidad de Agua Potable".
- Mesures de l'armari de formigó: alçada 75 cm, ample 56 cm i fons 22 cm.
- Mesura del cofre 30 cm x 45 cm, tancament amb clau Allen.
- Disposarà de sistema antifrau.

5.19.2.1. Models homologats de formigó reforçat per a mòduls de telemesura

Els models homologats són: ACCYSA model AHP i SOLCO codi A-AH-PP3045 o equivalents.

5.20. BOQUES DE CLAU

Les boques de clau s'utilitzen com a registre d'accés per a l'accionament de les vàlvules de comporta o com allotjament de vàlvules d'escomesa. La seva ubicació pot ser a la vorera o a la calçada.

5.20.1. BOQUES DE CLAU PER A INSTAL·LACIÓ EN VORERA

Característiques generals:

- Tapa en fosa dúctil gris GJL-200 (GG-20) amb gravat antilliscant.
- Pintura bituminosa en la tapa.
- Barra en acer inoxidable per a facilitar la seva obertura i tancament.
- Forma exterior cònica de la tapa per a facilitar obertura i tancament.
- Ranures per l'assegurament del drenatge d'aigua de pluja.
- Marc de polietilè d'alta densitat amb resistència a l'impacte.
- Alçada suficient per a l'allotjament del capçal de l'eix d'extensió en el seu interior.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 506 de 616

- Unió de tapa i marc amb cargol que permet aixecar la tapa de l'encaix del marc i rotar-la 360º.
- Unió antivandàlica.

5.20.1.1. Models homologats de boques de clau en vorera

EMATSA té normalitzades per a vorera les boques de clau tipus AVK model "pera" sèrie 80/40 amb tapa de 190 mm x 190 mm. A la tapa hi haurà allotjada una placa d'identificació amb la inscripció "Ematsa" que es diferenciarà per colors segons la seva funció. Color negre: per a vàlvules de seccionament de la xarxa, hidrants soterrats, boques de reg i descàrregues. Color blau per a escomeses. Color vermell per delimitar sectors que pertanyen a pisos de pressió diferents o per indicar vàlvules associades a maniobres hidràuliques de certa importància.





Aquestes boques de clau es podran sol·licitar a EMATSA sota comanda en aquells casos en què l'obra sigui executada per un contractista o promotor extern.

5.20.2. BOQUES DE CLAU PER A INSTAL·LACIÓ EN CALÇADA

Característiques generals:

- Cos i tapa en fosa dúctil EN GJS 400-15, segons EN-1563.
- Marcat 'AGUA' en la tapa.
- Recobriment: Vernís bituminós, o epoxi-polièster amb gruix de 100 micres segons norma 1999/13/CE amb color negre RAL-9004.
- Cap quadrat.

5.20.2.1. Models homologats de boques de clau en calçada

- SAINT-GOBAIN PAM, model de boca de llave TOTAL Calzada o equivalent.
- COFUNCO, model 2162-205C o equivalent.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 507 de 616

5.21. REGISTRES HIDRÀULICS

5.21.1. REGISTRES EN FOSA DÚCTIL, AMB TAPA QUADRADA EN VORERA PER A ELEMENTS D'AIGUA POTABLE

Aquest tipus de registre s'utilitzarà en vorera per al registre de vàlvules de papallona, ventoses, descàrregues, escomeses (en casos concrets), o elements hidràulics particulars.

Característiques generals:

- Classe B125 (grup 2), segons norma EN 124-2. Per a voreres de pas de vianants.
- Classe C250 (grup 3), segons norma EN 124-2. Per a voreres transitables.
- Marc i tapa en fosa dúctil EN GJS 400-15 o equivalent, amb revestiment amb vernís bituminós color negre.
- Opció de tancament "acerrojado".
- Opció de tapa articulada amb apertura fins a 120º amb bloqueig a 90º, amb possibilitat d'extracció a 90º.
- Inscripció a la tapa: "AIGUA POTABLE" , "AGUA POTABLE" o "ABASTECIMIENTO".

5.21.1.1. Models homologats de registres en fosa dúctil amb tapa quadrada en vorera per a elements d'aigua potable.

- PAM Saint- Gobain: Models AKSESS B125. Models PARXESS C250
- EJ: Model QUATTRO B125. QUATTRO SI C250
- COFUNCO: Model LLUM (Ref. 3188) B125.
- FABREGAS: Models B125, D-14, D-15, D-16, D-17, D-18. D-19 i D19-1.
- BENITO: Model Hidra B1 B125.

5.21.2. REGISTRES EN FOSA DÚCTIL AMB TAPA QUADRADA EN CALÇADA PER A ELEMENTS D'AIGUA POTABLE.

Aquest tipus de registre s'utilitzarà en calçada per al registre de vàlvules de comporta o papallona, ventoses, descàrregues o elements hidràulics particulars.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 508 de 616

Característiques generals:

- Classe D400 (grup 4), segons norma EN 124-2.
- Marc i tapa en fosa dúctil EN GJS 400-15 amb revestiment amb vernís bituminós color negre.
- Opció de tancament "acerrojado".
- Opció de tapa articulada amb apertura fins a 120º amb bloqueig a 90º, amb possibilitat d'extracció a 90º.
- Amb sistema antivandàlic.
- Inscripció a la tapa: "AIGUA POTABLE" , "AGUA POTABLE" o "ABASTECIMIENTO".

5.21.2.1. Models homologats de registres en fosa dúctil amb tapa quadrada en calçada per a elements d'aigua potable

- EJ: Model TRUCK D400.
- Fábregas: Models D400, D-15, D-16, D-17, D-19 i D-19-3-400.
- Per a instal·lacions especials en calçada: PAM Saint-Gobain: Models: T-MAX-i K1C D400, T-MAX-i-K2C D400, T-MAX-i K3C D400.
- o equivalents.

5.21.3. REGISTRES EN FOSA DÚCTIL AMB TAPA RODONA EN CALÇADA PER A ELEMENTS D'AIGUA POTABLE

Aquest tipus de registre s'utilitzarà en calçada per al registre de vàlvules de comporta o papallona, ventoses, descàrregues o elements hidràulics particulars.

Característiques generals:

- Classe D400 (grup 4), segons norma EN 124.
- Marc i tapa en fosa dúctil EN GJS 400-15 amb revestiment amb vernís bituminós color negre.
- Tancament "acerrojado".
- Tapa articulada amb apertura fins a 120º amb bloqueig a 90º, amb possibilitat d'extracció a 90º.
- Junta antisoroll.
- Pas útil de Ø600 mm i Ø800mm.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 509 de 616

- Amb sistema antivandàlic.
- Inscripció a la tapa: "AIGUA POTABLE" , "AGUA POTABLE" o "ABASTECIMIENTO".

5.21.3.1. Models homologats de registres en fosa dúctil amb tapa rodona en calçada per a elements d'aigua potable

- PAM-Saint Gobain: Model REXESS. Pas útil = Ø600 mm. Marc quadrat de 850 mm, o marc rodó de Ø785 mm. Alçada = 100 mm. "Acerrojada".
- PAM-Saint Gobain: Model PAMREX. Pas útil = Ø800 mm. Marc quadrat de 1000 mm. Alçada = 125 mm.,"Acerrojada".
- EJ: Model Geo PKSC, pas útil = Ø600 mm, marc quadrat de 850 mm. Alçada = 100 mm, "Acerrojada.
- o equivalents.

5.21.4. REGISTRES EN COMPOSITE PER A INSTAL·LACIÓ EN VORERA O CALÇADA

Aquest tipus de registre s'utilitzaran en vorera (B125) o calçada (D400) per al registre de comptadors de telelectura, escomeses o elements hidràulics particulars.

Característiques generals:

- En compliment amb les normes EN 124-1 i EN 124-5.
- Classe B125 i D400.
- Marc rodó o quadrat.
- Tapa rodona o quadrada
- Sistema de bloqueig.

5.21.4.1. Models homologats de registres en composite

- ACQUA SOLFIT–POLIECO model KIO. Classe B125 i D400
- FABREGAS model KPF-D-16 i KPF-D-17 classe B125.
- BENITO model Hidra Compo B125.
- o equivalents.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 510 de 616

5.22. CANONADES D'ACER I D'ACER INOXIDABLE

Amb caràcter general les canonades a instal·lar seran d'acer inoxidable, admetent també en casos puntuals i específics autoritzats per el departament tècnic d'EMATSA, l'ús d'acer al carboni.

Aquest tipus de canonades es podran utilitzar en instal·lacions singulars com dipòsits, impulsions, estacions de tractament d'aigua, pous de captació, ponts de maniobra, etc. S'instal·laran amb el criteri i l'aprovació del departament tècnic d'EMATSA.

Els tubs d'acer es classifiquen per el diàmetre nominal DN que es refereix al diàmetre exterior (OD), per el gruix nominal (e) i per el tipus d'acer.

L'acer a utilitzar en la fabricació dels tubs ha de tenir com a mínim les següents característiques:

- Les canonades d'acer inoxidable es realitzaran amb tubs estirats amb o sense soldadura, amb acer inoxidable en qualitat AISI304L o AISI316L, segons ASTM A312 / ASME SA312 i dimensions segons ASME B36.19 i B36.10.
  Els accessoris per a soldar, en acer inoxidable en qualitat AISI304L o AISI316L, tals com: colzes, tes, reduccions, "stub-ends" i "caps", estaran fabricats segons ASME B16.9.

  Els accessoris forjats per a soldar, en material d'acer inoxidable en qualitat AISI304L o AISI316L, estaran fabricats segons ASME B16.11.

- Les canonades d'acer amb caràcter general es realitzaran amb tubs estirats amb o sense soldadura, en conformitat amb la norma UNE-EN 10224:2003: "Tubos y accesorios en acero no aleado para el transporte de líquidos acuosos, incluso agua para consumo humano. Condiciones técnicas de suministro".

  Per a canonades d'acer al carboni, l'acer serà de tipus no aliat i completament calmat, segons el que s'indica en la norma UNE-EN 10020. A més, serà apte per a la soldadura, segons l'indicat en la norma UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2.

  D'acord amb la norma UNE-EN 10224, es podran utilitzar dos tipus d'acer: L275 i L355. Habitualment s'optarà a ser possible per l'acer en qualitat L275.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 511 de 616

Tots els acers que s'utilitzin en la fabricació, o s'ofereixin com alternativa compliran amb el Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, els seu control i subministrament.

Les dimensions normalitzades dels tubs d'acer (diàmetres i gruixos) segons la norma UNE-EN 10224, amb les limitacions indicades en l'apartat II.2.1 .

5.22.1. Revestiment i protecció dels tubs d'acer

- **Protecció passiva mitjançant recobriments**. L'interior dels tubs ha d'estar revestit per una capa mínima de 400 micres amb pintura epoxi segons AWWA C210-15, que compleixi amb la normativa vigent sobre els productes en contacte amb aigua per al consum humà, amb una preparació prèvia de la superfície a grau SA 2 ½ segons la norma UNE-EN ISO 8501-1.

  L'interior del tub també es podrà revestir amb una capa mínima de 500 micres de poliuretà segons AWWA C222-18, amb l'aprovació del departament tècnic d'EMATSA.

  L'exterior dels tubs es protegirà amb una capa mínima de 1000 micres de poliuretà segons UNE-EN 10290 o de 3 mm de polietilè extruït en calent segons DIN 30670 o ISO 21809-1, prèvia preparació de la superfície a grau SA 2 ½ segons la norma UNE-EN ISO 8501-1.

- **Protecció activa o catòdica**: amb aquesta protecció tota la superfície de la canonada es converteix en un càtode d'una determinada pila, i d'aquesta forma el metall no cedeix electrons. En tots els casos s'estudiarà la necessitat de protecció catòdica sent obligatòria en el cas de canonades soterrades.

5.22.2. Unions en canonades d'acer i d'acer inoxidable

Les unions poden classificar-se en:

- **Unions rígides soldades**. La preparació i la soldadura de les unions ha de realitzar-se segons s'indica en les normes: UNE-EN ISO 15607, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-2 i UNE-EN ISO 15610. Les soldadures estaran realitzades per soldadors qualificats i homologats.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 512 de 616

Les soldadures entre els tubs, i de les brides amb els tubs es realitzaran mitjançant soldadura tipus TIG, amb gas Argó com a protector, elèctrodes de tungstè i amb material d'aportació d'acer o d'acer inoxidable segons el material a soldar. Les soldadures entre els tubs i les brides es realitzaran tant per l'exterior com per l'interior.

Les soldadures estaran lliures de: porositats, inclusions, fusió incomplerta, penetració incomplerta, fissuracions, mossegades, concavitats, fissures laminars i desalineacions.

Per a verificar la correcta realització de les soldadures, es realitzaran assajos de tipus no destructius, tal com assajos visuals, assajos amb líquids penetrants, assajos amb ultrasons o inspecció per radiografia.

- **Unions amb brides**. La unió amb brides s'utilitza habitualment en diverses instal·lacions: dipòsits, estacions de bombament, ponts de maniobres, etc.
  Les brides que s'utilitzaran seran de tipus planes per a soldar segons DIN 2502 PN16. EMATSA per motius tècnics podrà definir brides d'altres tipus. Com a elements de fixació s'instal·laran cargols zincats 8.8 segons DIN933, femelles hexagonals 8.8 zincades segons DIN934 i volanderes planes segons DIN125 zincades ISO-7089 / ISO-7090.

5.22.3. Marcatge dels tubs

Cada tub ha de marcar-se de manera llegible i indeleble, amb la següent informació en la seqüència indicada:

- Nom del fabricant o marca d'identificació.
- Referència a la norma de fabricació.
- Designació simbòlica de l'acer.
- En cas d'inspecció tècnica, constarà la marca de l'inspector, i nombre d'identificació que permeti la correlació del producte o unitat de subministrament amb els documents relacionats.
- La lletra W per a indicar si el tub ha estat fabricat mitjançant soldadura.
- Diàmetre nominal, DN.
- Gruix nominal, e.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 513 de 616

5.23. COMPTADORS – CABALÍMETRES

Els comptadors objecte d'aquest plec donaran compliment a allò que disposa en: RD 244/2016, del 3 de juny., norma UNE-EN ISO 4064-1, MID 2014/32/UE., i la recomanació internacional OIML R 49-1.

Als efectes del present procediment es consideren comptadors amb totalitzador electrònic tots aquells que, independentment de disposar d'una part (mecànica o no mecànica) que capti el flux d'aigua que travessa el comptador, integrin l'electrònica necessària que registri aquest flux com a consum d'aigua. Dita electrònica haurà de ser capaç d'elaborar i proporcionar paràmetres estadístics, dades de consums i cabals, mitjançant índexs registrats prèviament en la memòria interna del comptador. També són objecte d'aquest plec comptadors amb totalitzador mecànic.

La identificació dels comptadors es realitzarà a través dels 12 dígits del codi SPDE.

Els comptadors disposaran de les aprovacions de model, efectuades per organisme notificador autoritzat, i declaració de conformitat, d'acord al RD 244/2016, dels equips presentats, amb els seus annexos corresponents a fi d'avaluar les especificacions relatives a comportament metrològic, envelliment, proteccions dels comptadors, humitats, cops, immunitat magnètica, temperatura de treball, rajos ultra violetes, radiacions electrostàtiques i electromagnètiques. Les aprovacions i declaració de conformitat hauran d'estar vigents durant el període de durada del contracte.

Tots els comptadors hauran de tenir una durada mínima d'ús de DEU (10) anys, havent de venir marcat en la carcassa de l'equip, complint, per als comptadors amb totalitzador electrònic, amb allò que s'ha indicat en la norma UNE-EN ISO 4064-1. En relació amb les bateries internes, s'ha de presentar la garantia d'una durada mínima de 10 anys.

Tots els comptadors hauran de comptar amb una immunitat a camps magnètics estàtics aplicats externament, almenys fins una potència de 450m ca/m. Aquesta immunitat haurà de ser certificada per una entitat externa especialitzada en la relació d'assajos de camps magnètics.

Tots els comptadors a subministrar hauran d'estar aprovats pel Centre Espanyol de Meteorologia, els seus homòlegs de la CEE o Organismes Notificats a l'efecte, així com verificats en Laboratoris autoritzats oficialment.

Els comptadors que hagin de portar mòdul de telemesura, ja vindrà muntat en el mateix comptador.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 514 de 616

5.23.1. COMPTADORS DE DOLL ÚNIC

En conformitat amb la Directiva MID 2014/32/UE, RD 244-2016, UNE-EN ISO 4064-1 i OIML R 49-1.

Tipus doll únic, amb transmissió magnètica directa entre la turbina i el totalitzador extrasec, pre-equipat per a telemesura.

Totalitzador hermètic IP68, orientable 360º.

Preparat per ser equipat en sistemes de lectura i comunicació remota mitjançant sortida de polsos, protocol M-Bus i radio freqüència sense cables per a xarxes mòbils i fixes.

Diàmetres nominals (DN) 15 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 65 mm, 80 mm, 100 mm i 150 mm.

Cabal Q3 per a: DN 15 = 2,5 m^3/h, DN 20 = 4 m^3/h, DN 25 = 6,3 m^3/h, DN 32 = 10 m^3/h, DN 40 = 16 m^3/h, DN 50 = 25 m^3/h, DN 65 = 40 m^3/h, DN 80 = 635 m^3/h, DN 100 = 100 m^3/h, DN 150 = 160 m^3/h.

Rati estàndard (Q3/Q1) en posició horitzontal: per a DN 15 = 200, DN 20 = 160, DN 25 – DN 32 = 200, DN 40 = 160, DN 50 = 315, DN 65 = 315, DN 80 = 315, DN 100 = 315, DN 150 = 315.

Connexions dels comptadors: DN 15 = Rosca G 7/8" – Rosca G ¾", DN 20 = Rosques G 1", DN 25 = Rosques G 1 ¼", DN 32 = Rosques G 1 ½", DN 40 = Rosques G 2", DN 50 = Connexió Brida DN 50 PN16, DN 65 = Connexió Brida DN 65 PN16, DN 80 = Connexió Brida DN 80 PN16, DN 100 = Connexió Brida DN 100 PN16, DN 150 = Connexió Brida DN 150 PN16.

Longitud dels comptadors: DN 15 = 115 mm, DN 20 = 190 mm, DN 25 = 260 mm, DN 32 = 260 mm, DN 40 = 300 mm, DN 50 = 300 mm, DN 65 = 300 mm, DN 80 = 350 mm, DN 100 = 350 mm, DN 150 = 450 mm.

El comptador haurà d'estar preparat per inserir el mòdul de radio de telemesura en la banda VHF, dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz i compatible amb el sistema actualment instal·lat a EMATSA.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 515 de 616

5.23.1.1. Models homologats

Els models homologats per EMATSA són: ITRON model FLODIS i FLOSTAR M, CONTAZARA CZ3000, i ELSTER S220.

5.23.2. COMPTADORS WOLTMANN

Comptador Woltmann horitzontal, amb aprovació MID, classe B en totes les posicions, registrador amb segellat hermètic. Qn variable CEE/ISO rang de mesura 107:1 (de Qmin. a Qmàx.). Preparat per ser equipat en sistemes de lectura remota mitjançant sortida de polsos, protocol M-Bus i radiofreqüència sense cables per a xarxes mòbils i fixes.

El comptador haurà d'estar preparat per inserir el mòdul de radio de telemesura en la banda VHF, dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz i compatible amb el sistema actualment instal·lat a EMATSA.

5.23.2.1. Models homologats

Els models homologats per EMATSA són ITRON model Woltex M o equivalents

5.23.3. COMPTADORS VOLUMÈTRICS

Homologació segons Directiva MID 2004/22/CE del Parlamento Europeo transposada a la legislació espanyola mitjançant el RD 244/2016. En conformitat amb OIML R 49-1, UNE-EN ISO 4064-1.

Sistema amb pistó rotatiu. Mecanisme de lectura muntat en compartiment sec per protegir el totalitzador de la brutícia. Transmissió del moviment de la turbina mitjançant acoblament magnètic, amb protecció contra camps magnètics externs.

Calibre 15: Q3 = 2,5 m³/h. Calibre 20: Q3 = 4 m³/h.
Calibre 15: rati (Q3/Q1) = 160. Calibre 20: rati (Q3/Q1) = 160.
Calibre 15: Cabal d'arrancada: 0,5 - 1 l/h. Calibre 20: Cabal d'arrancada: 2 l/h.
Calibre 15: Cabal mínim Q1 : 15,6 l/h. Calibre 20: Cabal mínim Q1: 25 l/h.
Calibre 15: Cabal de transició Q2 : 25 l/h . Calibre 20: Cabal de transició Q2 : 40 l/h.
Calibre 15: Cabal màxim Q4: 3,125 m³/h . Calibre 20: Cabal màxim Q4: 5 m³/h.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 516 de 616

Instal·lació en qualsevol posició.

Connexió amb rosques Gas mascles.

El comptador haurà d'estar preparat per inserir el mòdul de radio de telemesura en la banda VHF, dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz i compatible amb el sistema actualment instal·lat a EMATSA.

5.23.3.1. Models homologats

Els models homologats per EMATSA són ITRON model Aquadis+ o equivalents.

5.23.4. CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS

El principi de mesura de cabals es basa en la llei de inducció electromagnètica de Faraday, segons el sensor de mesura converteix el cabal en un voltatge elèctric proporcional a la velocitat del flux.

- DN25 a DN600, PN16.
- Brides de connexió segons UNE-EN 1092-1 (DIN 2501).
- Caixa i brides realitzats amb acer al carboni, St 77.2.
- Caixa de connexions en poliamida reforçada amb fibra de vidre.
- Tub de mesura en qualitat AISI 304 (1.4301).
- Revestiment EPDM per aigua potable amb homologacions.
- Elèctrodes de terra i mesura integrats realitzats en Hastelloy C276.
- Apte per a soterrament i immersió permanent.
- Homologacions per aigua potable.
- Longitud d'immersió segons ISO 13359.
- Compliment amb les directives CE: "Directiva de aparatos a presión DGRL 2014/68/UE per a brides segons UNE_EN 1092-1."
- Sensor de mesura per a IP67.

5.23.4.1. Models homologats

Els models homologats per EMATSA són SIEMENS model SITRANS F M MAG 5100W i SIEMENS MODEL MAG 8000 CT amb bateries, PN16.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 517 de 616

5.24. PROVES A REALITZAR EN LES CONDUCCIONS

Les canonades que s'instal·lin es sotmetran als següents tipus de proves:

- Prova de pressió interior.
- Prova d'estanquitat.
- Desinfecció de la conducció

De totes aquestes proves s'aixecarà la corresponen acta, que haurà d'estar signada per un tècnic d'EMATSA.

5.24.1. PROVES DE PRESSIÓ INTERIOR

A mesura que es vagin muntant les canonades es sotmetran a la prova de pressió interior, per trams no superiors a 500 metres.

La pressió de prova serà la necessària per tal que en el punt més baix resulti una pressió mínima a 1,4 vegades la màxima pressió de servei, considerant 8 kg/cm^2 la pressió de servei. La diferència de pressió entre el punt més alt i el més baix del tram que es prova no serà superior al 10% de la pressió de prova.

La canonada s'omplirà per la part més baixa i s'obriran boques per tal d'extreure l'aire.

La bomba de prova tindrà dos manòmetres, un d'ells de comprovació aportat per la direcció de l'obra o EMATSA.
Una vegada la canonada estigui plena i lliure d'aire, es pujarà la pressió a un ritme no superior a 1 kPA/min (1 kg/cm^2 i minut) fins aconseguir el valor de 12 atm. A continuació, es tancarà la canonada durant 30 min (trenta minuts).

La prova es considerarà satisfactòria quan, durant aquest temps la pressió no baixi més d'un cinquè de la pressió de prova.

En cas que el resultat de la prova fos negatiu, es tornarà a repetir després de reparar l'avaria/incidència o defecte.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 518 de 616

Si durant les proves de pressió apareguessin trencaments/fissures en un 8% dels tubs provats, es refusarà tot el lot de tubs. Si sortís més d'un 4% d'unions són defectuoses, es refusarà tot el lot del que formen part.

Una vegada el resultat de la prova de pressió sigui satisfactori, es podrà passar a la prova d'estanquitat.

5.24.2. PROVES D'ESTANQUITAT

S'omplirà la canonada anant amb compte d'extreure tot l'aire i es mantindrà una pressió equivalent a la màxima de treball en el punt més desfavorable.

La prova es realitzarà tancant la xarxa a provar i alimentant-la per mitjà d'un comptador, a una pressió de 6 atm. Es mesurarà la quantitat d'aigua necessària, per mantenir durant dues hores la pressió de prova.

Es considerarà satisfactòria si resulta:

$$V<=K*L*D$$

Sent:

L= Longitud de la canonada en m

D= Diàmetre interior en m

V= Volum aportat en litres

K= Coeficient, que val K= 0,400 per canonades de formigó armat, K= 0,350 per fibrociment, acer i plàstic, K= 0,300 per fosa, i K= 0,250 per formigó pretesat

5.24.3. DESINFECCIÓ DE LA CONDUCCIÓ

La neteja i desinfecció de les noves conduccions es portarà a terme **abans d'entroncar a la xarxa d'EMATSA.** El procediment serà el següent:

- Introducció d'hipoclorit sòdic amb una concentració compresa entre 25 i 30 ppm a través d'una boca d'aire i en quantitat tal que, en el punt més allunyat del lloc de la introducció, s'obtingui una quantitat de clor residual lliure igual o superior a 25 ppm.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 519 de 616

- Comprovació de la concentració de clor residual en el punt indicat després de 24 hores de la introducció d'hipoclorit sòdic. Si el valor supera les 10 ppm es considerarà el resultat satisfactori. En cas contrari, s'haurà de tornar a hiperclorar la conducció.

- Un cop efectuada la desinfecció s'obriran les descàrregues i es farà circular de nou l'aigua fins que s'obtingui un valor de clor residual lliure entre 0,5 i 1 ppm.

Els tres assajos s'hauran de justificar mitjançant l'emissió d'una analítica procedent d'un **laboratori acreditat** per a la presa de mostres i anàlisi de clor residual lliure.

5.25. ESCOMESES

5.25.1. ESCOMESES D'AIGUA POTABLE

Les instal·lacions de noves escomeses hauran de complir en tot moment la normativa vigent actual.

5.25.2. ESCOMESES CONTRA INCENDIS

Les escomeses de la xarxa de protecció contra incendis, seran independents de les altres escomeses i disposaran d'un sistema de mesurament (comptador).

L'equip de mesurament ha de disposar dels d'ancoratges necessaris per a suportar els esforços estàtics i dinàmics al que estigui sotmès.

Per a evitar retorns d'aigua de la instal·lació contra incendis a la xarxa de distribució pública, s'instal·larà una vàlvula antiretorn.

L'equip de mesura o comptador s'instal·larà en un armari o en una cambra de l'immoble en la que s'ubiqui la centralització de comptadors divisionaris o els dipòsits d'emmagatzematge d'aigua.

Les instal·lacions contra incendis hauran de complir en tot moment la normativa vigent actual i les prescripcions de muntatge d'EMATSA. El sol·licitant haurà de tramitar la petició de l'escomesa pels canals establerts per EMATSA adjuntant la documentació que es requereixi. El personal tècnic d'EMATSA oferirà la millor solució tècnica per a cada cas específic.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 520 de 616

5.25.3. CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

La bateria de comptadors s'ubicarà en un armari o cambra situada en un lloc de fàcil accés en la planta baixa de l'edifici de l'immoble i en un espai d'ús comú al mateix. Disposarà d'una alçada útil mínima de dos metres, amb una porta d'una o dues fulles que al obrir-se deixin lliure tot l'ample de la bateria existint una distància mínima d'un metre des de la part més sortint del comptador fins a la paret del davant.

En la porta existiran dues reixes de ventilació. El pany estarà homologat per Ematsa amb una clau tipus "GIS".

En el tub d'abastament a la bateria (i dins de la cambra o armari) s'instal·larà una vàlvula de seccionament i una vàlvula de retenció abans de l'acoblament amb la bateria.

El recinte disposarà d'un punt de llum amb il·luminació elèctrica i d'un desguàs per gravetat (suficientment dimensionat) amb sifó fins a la xarxa de clavegueram.

En un lloc visible del recinte, s'instal·larà un quadre classificador de la bateria. En aquest es marcarà la identificació del habitatge al que correspon el comptador de la bateria. A més ha de constar la data de la instal·lació de la bateria, nom , telèfon i número de carnet de l'instal·lador.

Els comptadors s'instal·laran a sobre de la bateria entre dos claus de pas. La clau de sortida ha de disposar d'una vàlvula de retenció.

La unió de les claus de sortida dels comptadors amb els tubs de les muntants o ascendents es realitzarà mitjançant tubs flexibles.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 521 de 616

6. ANNEXOS

6.1. ANNEX I. ESPECIFICACIONS DE QUALITAT DELS MATERIALS EN CONTACTE AMB L'AIGUA DESTINADA A CONSUM HUMÀ EXIGIBLES ALS PROVEÏDORS

6.1.1. ANNEX I.1 PER A MATERIALS ORGÀNICS

El fabricant durà a terme els assajos de migració i les determinacions analítiques d'acord a les normes de referència indicades en la Taula 2:

Paràmetre	**Normes de referència per als assajos de migració** [3]	**Normes de referència per als anàlisis del lixiviat**[4]
Olor	UNE EN 1420:2016	UNE EN 1622:2007
Color	UNE EN 1420:2016	UNE EN 7887:2011
Terbolesa	UNE EN 1420:2016	UNE EN 7027-1:2016
Substàncies orgàniques lixiviables	UNE EN 12873:2014	UNE EN 15768:2015[6]
Carboni orgànic total (TOC)	UNE EN 12873:2014	UNE EN 1484:1997
Estimulació del creixement microbiològic (ECM)	sense migració	UNE EN 16421:2015 [5]

Taula 2

(3) *L'assaig de migració es realitzarà en aigua freda (23 ºC ± 2ºC), a excepció dels productes multicapa, en els quals la temperatura de l'aigua serà de (60 °C ± 2 °C).*
L'assaig en condicions d'aigua freda es durà a terme amb aigua destil·lada clorada a 1 mg/L i a partir de desembre 2026, també amb aigua sense clorar. L'assaig en condicions d'aigua calenta, per a productes multicapa, es portarà a terme amb aigua sense clorar. La proveta del producte multicapa haurà d'haver estat emmagatzemada a temperatura ambient durant 30 dies abans d'iniciar els assajos de migració.

(4) *Les determinacions es realitzaran sobre el lixiviat obtingut als 10 dies d'assaig (tercer cicle de migració en cas d'utilitzar aigua freda i el setè en cas de fer anar aigua calenta), però es permetrà ampliar els assajos i determinacions fins un període total de migració de 31 dies. Cada cicle de migració tindrà un temps de contacte estàtic amb aigua freda de 72 ± 1 hores, mentre que serà de 24h ±1 en el cas d'aigua calenta.*
*Els resultats obtinguts en el cas de migracions segons UNE EN 12873 s'expressaran com a taxa de migració M_n (µg/(dm²*dm) on n és el període de migració del lixiviat i també s'expressaran com a concentració estimada*

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 522 de 616

*en aixeta (C_{tap}), tenint en compte que $C_{tap} = M_n * CF$, on M_n és la taxa de migració de cada compost en el període n expressat en (µg/(dm²*dm) i CF és el factor de correcció amb valor indicat en la Taula 3. Aquesta conversió no es realitzarà per als paràmetres organolèptics (Olor, Color, Terbolesa).*

***(5)** Per a la determinació del ECM es podrà utilitzar el mètode de potencial de producció de biomassa o el mètode de volum de biofilm. Aquesta determinació serà obligatòria a partir de desembre de 2026.*

***(6)** Las determinacions a realitzar son les següents:*

- *Anàlisis de compostos orgànics volàtils amb extracció per purga i trampa i cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses (P&T-GC/MS) o be per CLSA-GC/MS.*
- *Anàlisis de compostos orgànics semivolàtils (per extracció líquid-líquid i cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses (LLE-GC/MS) o be per "Stir Bar Sorption Extraction" i cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses en tàndem (SBSE-GC-MS/MS).*

	Grupo de productos	FC en d/dm
A	**Tuberías y revestimientos de tuberías**	
1	DI < 80 mm (instalaciones domésticas, edificios)[1]	20
2	80 mm ≤ DI < 300 mm (tuberías de servicio)	10
3	DI ≥ 300 mm (tuberías de la red de distribución)	5
B	**Accesorios y componentes auxiliares[2]**	
1	DI < 80 mm (instalaciones domésticas, edificios)	2
2	80 mm ≤ DI < 300 mm (tuberías de servicio)	1
3	DI ≥ 300 mm (tuberías de la red de distribución)	0,5
C	**Piezas de accesorios y componentes auxiliares[3]**	
1	DI < 80 mm (instalaciones domésticas, edificios)	0,2
2	80 mm ≤ DI < 300 mm (tuberías de servicio)	0,1
3	DI ≥ 300 mm (tuberías de la red de distribución)	0,05
D	**Pequeñas piezas de accesorios y componentes auxiliares[4]**	
1	DI < 80 mm (instalaciones domésticas, edificios)	0,02
2	80 mm ≤ DI < 300 mm (tuberías de servicio)	0,01
3	DI ≥ 300 mm (tuberías de la red de distribución)	0,005
E	**Sistemas de almacenamiento (depósitos)**	
1	En instalaciones domésticas, edificios, volumen de agua < 10 l	4
2	En instalaciones domésticas, edificios, volumen de agua ≥ 10 l	2
3	En el suministro de agua	1
F	**Piezas de sistemas de almacenamiento[3]**	
1	En instalaciones domésticas, edificios, volumen de agua < 10 l	0,4
2	En instalaciones domésticas, edificios, volumen de agua ≥ 10 l	0,2
3	En el suministro de agua	0,1
G	**Pequeñas piezas de sistemas de almacenamiento[4]**	
1	En instalaciones domésticas, edificios, volumen de agua ≥ 10 l	0,04
2	En instalaciones domésticas, edificios, volumen de agua ≥ 10 l	0,02
3	En el suministro de agua	0,01

Si, de una serie de tubos de diferente diámetro fabricados con el mismo producto básico y con el mismo proceso de fabricación (una «familia de productos»), se evalúa y aprueba el tubo de menor diámetro, está permitido utilizar toda la serie de tubos de diferente diámetro para todos los ámbitos de aplicación del grupo de productos sin ensayos complementarios.

2, 3, 4 Piezas (suma de piezas hechas del mismo polímero principal o de la misma composición) de productos ensamblados con una fracción de superficie mojada.

[2] ≥ 10 % del producto ensamblado.

[3] < 10 % del producto ensamblado.

[4] < 1 % del producto ensamblado.

Taula 3

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 523 de 616

Els criteris d'avaluació de resultats per a materials orgànics s'indiquen en la Taula 4:

Paràmetre	CMT (Concentració Màxima Tolerable)					
OLOR (TON)	8 (1) (Per a canonades amb diàmetre intern <80mm) 2 (2) (Per a la resta de productes)					
COLOR	5 mg/l Pt/Co					
TERBOLESA	0.5 NTU					
SUBSTÀNCIES ORGÀNIQUES LIXIVIABLES (4)	Si existeix límit: segons llista positiva (3). Si no existeix límit: 1 mg/l per a substàncies identificades. 1 mg/l per a substàncies no identificades, en base al patró intern més proper. 5 mg/l per a la suma de substàncies no identificades.					
TOC	≤0.5 mg/l (5)					
Estimulació Creixement Microbiològic			No-elastòmers	Elastòmers (CF > 1 d/dm)	Elastòmers (1 d/dm ≥ CF > 0,1 d/dm)	Elastòmers (CF ≤ 0.1 d/dm)
	Mètode	Biomass production potential (BPP) en pg ATP/ cm²	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
	Mètode	$V_{biofilm}$ en ml/800 cm²	≤ 0.05 ± 0.02	≤ 0.05 ± 0.02	≤ 0.12 ± 0.03	≤ 0.20 ± 0.03

Taula 4

(1). *<8 per al tercer cicle de migració amb aigua freda/setè cicle amb aigua calenta. El mateix valor per al novè cicle (31 dies d'assaig). Si es decideix per realitzar les determinacions el novè cicle de migració, el resultat del tercer cicle no ha de superar el valor de 16.*

(2). *<2 per al tercer cicle de migració amb aigua freda/setè cicle amb aigua calenta. El mateix valor per al novè cicle (31 dies d'assaig). Si es decideix per realitzar les determinacions el novè cicle de migració, el resultat del tercer cicle no ha de superar el valor de 4.*

(3). *Mentre no es publiqui oficialment, s'utilitzarà el límit de migració específic indicat en el Reglament UE nº10/2011, tenint en compte un consum diari de 2 litres i un factor d'assignació del 10%.*

(4). *La determinació només es realitzarà amb aigua freda.*

(5). *Valor en el tercer cicle de migració o en el novè. Si es tria aquesta darrera opció, el resultat en el tercer cicle de migració no ha de superar el valor de 2.*

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 524 de 616

6.1.2. ANNEX I.2 PER A MATERIALS METÀL·LICS

S'haurà de presentar el certificat d'anàlisis de la composició metàl·lica d'aquests materials, expressada en percentatge en massa de cada metall emès per un laboratori acreditat per la ISO 17025.

El criteri d'acceptació serà l'establert en el llistat positiu europeu d'elements metàl·lics.

Fins desembre de 2026, s'acceptaran certificats emesos per laboratoris certificats per la ISO9001, afegint una declaració del fabricant conforme compleix amb els requisits del llistat positiu establerts en el document públic *'Acceptance of metallic materials used for products in contact with drinking water- Part B'.*

A partir de desembre de 2026, de manera addicional, el fabricant realitzarà un assaig de migració que simuli l'alliberament d'elements metàl·lics (s'acceptaran també assajos dinàmics segons UNE EN 15664-1 o UNE EN 16056), i s'analitzaran els metalls inclosos en l'Annex I del RD3/2023.

El criteri d'acceptació serà l'establert en l'Annex V del Llistat positiu europeu.

6.1.3. ANNEX I.3 PER A MATERIALS CIMENTOSOS

El fabricant ha de realitzar un assaig de migració d'acord amb la norma UNE-EN 14944-3 'Influencia de los materiales con base cementosa en el agua destinada a consumo humano. Métodos de ensayo. Parte 3', tenint en compte les següents indicacions:

- **Acondicionament previ de les peces d'assaig**:

  Les peces es submergiran en aigua desmineralitzada que continguin 222 ± 2 mg $CaCl_2$/L i 336 ± 2 mg $NaHCO_3$/L, ajustant a un pH de 7,4 ± 0,1 unitats de pH mitjançant borboteig d'aire o de CO_2.

  Les peces es preacondicionaran a 23 ± 2°C en tres períodes successius de 24 ± 1h seguits d'un període de 72 ± 1h i un altre de 24 ± 1h. Després de cada període, s'eliminarà l'aigua, sense esbandir la peça d'assaig. Si el pH de la darrera aigua de preacondicionament és superior a 9,5, es repetirà el procés amb peces noves.
  Amb posterioritat al cinquè preacondicionament, la peça es sotmetrà d'immediat a l'assaig de migració.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 525 de 616

- **Assaig de migració**:

S'utilitzarà aigua freda a 23 ± 2ºC no clorada, natural sense gas o desmineralitzada que contingui 222 ± 2 mg $CaCl_2$/L, 482 ± 2 mg $NaHCO_3$/L $NaHCO_3$ i 71 ± 1 mg/L $Na_2SiO_3 \cdot 9 \cdot H_2O$. Tindrà un pH de 7,4 ± 0,1, una conductivitat de 500 ± 50 µS/cm, una alcalinitat de 350 ± 50 mg HCO_3^-/L, una concentració de calci de 80 ± 10 mg/L i una concentració de sílice de 15 ± 5 mg SiO_2/L.

La peça d'assaig es posarà en contacte amb el simulant durant 72 h ± 1h, obtenint-se la mostra del primer cicle de migració. Repetir el procés dos cicles més.

La relació Superfície/Volum, serà la representativa del grup de productes.

Els criteris d'acceptació s'aplicaran sobre els resultats de la mostra obtinguda en el tercer cicle de migració, podent-se aplicar també sobre els resultats del novè cicle.

Degut a que els materials cimentosos poden contenir additius orgànics i inorgànics, es determinaran els paràmetres indicats anteriorment en la Taula 2, afegint l'anàlisi de metalls segons UNE EN 17294:2017.

Els criteris d'avaluació seran els indicats en l'Annex III del Llistat positiu europeu ("Lista positiva europea de Componentes orgánicos de Materiales cementosos") així com en l'Annex V ("CMTgrifo para los metales pertinentes en el agua de migración").

6.1.4. ANNEX I.4 PER A MATERIALS ESMALTATS I CERÀMICS

El fabricant realitzarà un assaig de migració segons la norma UNE-EN 12873, tenint en compte l'ús de l'aigua sense clorar per a portar a terme l'assaig de migració.

En el lixiviat s'analitzaran els següents paràmetres expressant el resultat com a concentració estimada en l'aixeta del consumidor: metalls, benzo-pirè i PAHs.

Els criteris d'acceptació seran els establerts en l'Annex IV del Llistat positiu europeu ("*Lista positiva europea de composiciones de esmaltes, cerámicas y otros materiales inorgánicos*"), així com a allò establert en l'Annex V ("*CMTgrifo para los metales pertinentes en el agua de migración*").

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 526 de 616

6.1.5. ANNEX I.5 PER A ALTRES TIPUS DE MATERIALS

S'acceptaran aquells materials la composició dels quals compleixi amb les llistes positives europees.

Per altra banda, també es tindran en compte els següents aspectes:

- Si la composició del material inclou Epiclorhidrina, Clorur de Vinil, Bisfenol A o Nonilfenol, hauran de determinar-se específicament en el lixiviat obtingut de l'assaig de migració segons la norma UNE EN 12873.
  El criteri d'avaluació serà l'indicat en els Llistats positius europeus.

- Si el material conté revestiment de poliamides o poliuretans, hauran de determinar-se amines aromàtiques primàries (PAAs) en el lixiviat obtingut de l'assaig de migració segons la norma UNE EN 12873.
  El criteri d'avaluació serà No detectable, amb un límit de detecció inferior o igual a 0.1 mg/L.

- Si el material conté elastòmers, hauran de determinar-se els següents compostos en el lixiviat obtingut a partir de l'assaig de migració d'acord amb la norma UNE EN 12873:

  - Amines aromàtiques policícliques (PAAs) i N-nitrosamines, sent No Detectables pel mètode d'anàlisis (Límit de detecció inferior o igual a 0.1 µg/l).

  - Amines secundàries, amb una concentració màxima permesa en l'aixeta del consumidor de 250 µg/l.

- Si el material conté colorants o pigments, hauran de determinar-se els següents compostos en el lixiviat obtingut a partir de l'assaig de migració segons la norma UNE EN 12873:

  - Antimoni, Arsènic, Bari, Cadmi, Crom, Plom, Mercuri, Seleni.
    El criteri d'avaluació serà l'indicat en l'Annex V del Llistat positiu europeu ("*CMTgrifo (Concentración Máxima Tolerable en el grifo) para los metales pertinentes en el agua de migración*"), aplicant els mètodes d'assaig establerts en la norma UNE-EN 12873.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 527 de 616

- Amines aromàtiques primàries, expressades com anilina, a excepció d'amines amb grups carboxil o sulfònic, determinades segons els procediments de la norma UNE-EN 12873.
  El criteri d'avaluació serà No Detectables per al mètode d'anàlisis (Límit de detecció inferior o igual a 0.1 µg/l).

- Per a materials de farcit d'origen mineral, hauran de determinar-se els següents compostos en l'aigua de migració:
  - Antimoni, Arsènic, Bari, Cadmi, Plom, Seleni, Crom i Mercuri.
    El criteri d'avaluació serà l'indicat en l'Annex V del Llistat positiu europeu ("*CMTgrifo para los metales pertinentes en el agua de migración*").

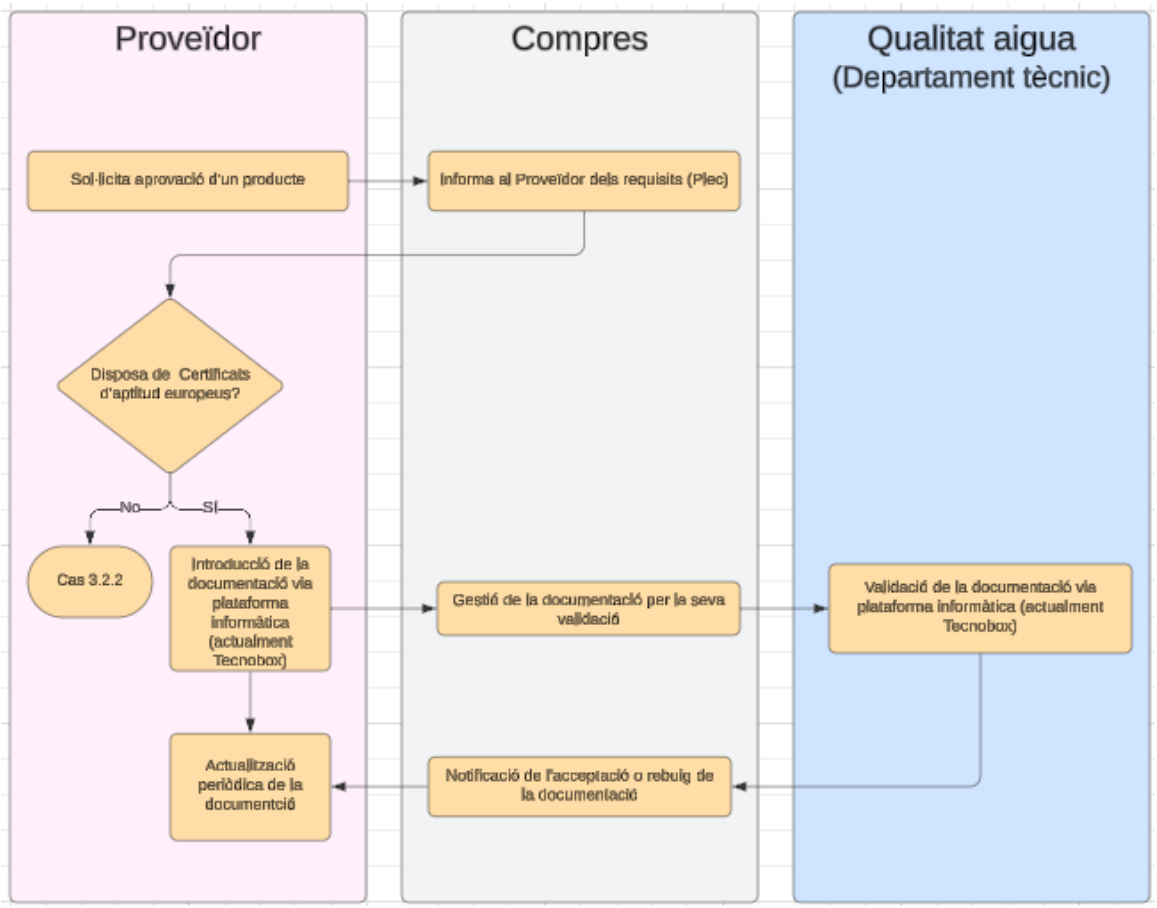
Si els certificats presentats pel fabricant no es corresponen amb els indicats en aquest document, es valoraran els certificats disponibles, podent-se sol·licitar anàlisis complementaris.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 528 de 616

6.2. ANNEX II. DIAGRAMES DE FLUX D'APROVACIÓ DE PRODUCTES/MATERIALS

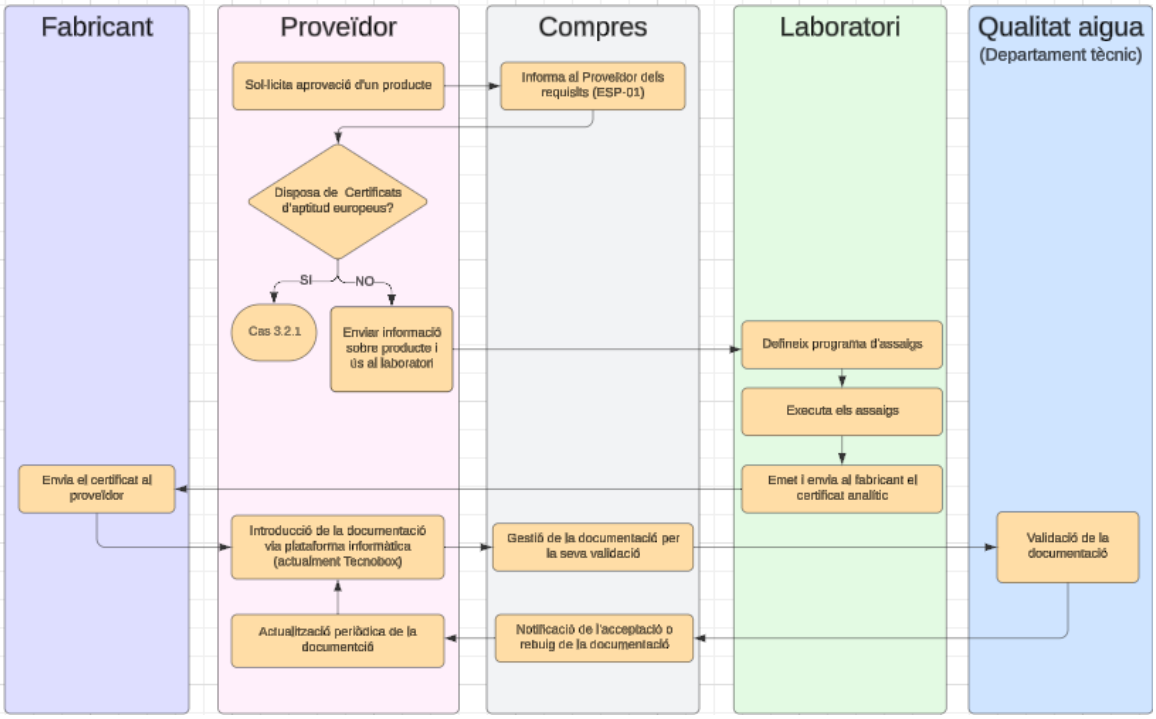
6.2.1. ANNEX II.1 Cas 3.2.1 – El proveïdor disposa de certificats emesos per països europeus amb NAS propi:



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 529 de 616

6.2.2. ANNEX II.2 Cas 3.2.2 – El proveïdor no disposa de certificats emesos per països europeus amb NAS propi:



ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 530 de 616

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 531 de 616

QUADRE DE PREUS Nº 1.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 532 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Enderrocs		
1.1	m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.	4,17	QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
1.2	m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	6,67	SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
1.3	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,88	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
1.4	m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,05	SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.5	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut a qualsevol distància	15,54	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.6	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	21,78	VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	2 Excavació i Rebliments		
2.1	m3 Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	22,06	VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.2	m3 Excavació de rasa de 60 cm d'amplada i fins a 1,2 metres de profunditat, mecànicament amb rasadora, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb rasadora i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	25,88	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
2.3	m3 Excavació per rebaix sobre-excavació per repavimentació, mecànicament o manualment, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 533 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut	10,79	DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.5	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós	9,81	NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
2.6	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	4,81	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
2.7	m3 Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	52,44	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.8	m3 Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.	46,99	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
2.9	m3 Rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 cm.	23,34	VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.10	m3 Subministrament i estesa de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb dúmper de gasoil.	144,32	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
	3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics		
3.1	m Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua	51,72	CINQUANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
3.2	m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	1,33	U EURO AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
3.3	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain	147,67	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
3.4	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain	198,36	CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 534 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.5	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain	190,43	CENT NORANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
3.6	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 11,15º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain	121,26	CENT VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
3.7	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 100 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.	228,78	DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
3.8	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 60 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.	228,99	DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
3.9	u Subministrament, col·locació i muntatge de ventosa trifuncional d'acer Model 701-100-60-11003 de AVK o equivalent de DN100 PN16 per col·locació a l'interior de l'arqueta.	1.111,11	MIL CENT ONZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
3.10	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 2" d'acer inoxidable de Genebre o equivalent, extrems embridats segons la EN 1092-1, PN40 per a diàmetres d'entre DN15 fins DN50, construïda amb acer inoxidable 1.4408 (CF8M), seients PTFE + 15 % F.V., vàstago inexpulsable, tòrica a l'eix de FKM (Viton), juntes de l'eix PTFE, muntatge actuador directe segons ISO 5211, sistema de bloqueig incorporat, pressió de trebrall màxima 40/16 bars, temperatura de treballa -30ºC fins + 180ºC, etc. ; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.	137,85	CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
3.11	m Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra. La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.	2,85	DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
	4 Arquetes, descàrregues i ventoses		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 535 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1	m2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	17,51	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
4.2	m3 Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.	175,93	CENT SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
4.3	m3 Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I	172,99	CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
4.4	m2 Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8	27,33	VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
4.5	m3 Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	167,86	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
4.6	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	25,26	VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
4.7	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	49,34	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
4.8	kg Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,00	DOS EUROS
4.9	kg Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,00	DOS EUROS
4.10	u Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó	108,45	CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
4.11	u Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.	20,00	VINT EUROS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 536 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.12	u Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.	313,60	TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
	5 Repavimentació		
5.1	m3 Subbase de Formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	158,30	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
5.2	t Aglomerat asfàltic rodadura AC 16 surf B50/70 D/S granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclós posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat	102,11	CENT DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
5.3	m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	49,04	QUARANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
5.4	m Protecció canondada ancorada al lateral del pont, composada per unes ménsules cada 2 metres composades per perfileria d'acer laminat S-275-JR ancorades amb perns d'ancoratge; amb un calaix de protecció en tota la longitud de la canonada composat per xapa plegada d'acer galvanitzat. En aquesta partida s'inclou tot el material i petit material necessari, la mà d'obra i maquinària per portar a terme les feines amb seguretat. La protecció de la canonada al lateral del pont queda definida al plànol 12 de detalls.	74,54	SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
	6 Caseta al recinte dipòsit		
	6.1 Moviment de terres		
6.1.1	m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,49	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
6.1.2	m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
6.1.3	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut	10,79	DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
6.1.4	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós	9,81	NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
6.1.5	m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	3,68	TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 537 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.6	m3 Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització	14,68	CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
	6.2 Formigons, armat i encofrats		
6.2.1	m2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	18,64	DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.2.2	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments	29,94	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.2.3	m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	26,10	VINT-I-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
6.2.4	m2 Muntatge i desmuntatge encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 8 m, per a una superfície horitzontal	148,08	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
6.2.5	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist, a una alçària <= 5 m	57,70	CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
6.2.6	m3 Subministrament i estesa de formigonar per armar HA-30/F/20/XC4+XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot en obres d'enginyeria civil	156,56	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
6.2.7	kg Armadura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,22	DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
6.2.8	m2 Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 5 m d'alçària, com a màxim, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó armat de 19 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum entre 2,5 i 5 m, de moment flector últim 24,9 a 36,1 kN·m per m d'amplària de sostre	50,09	CINQUANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
	6.3 Maçoneria		
6.3.1	m2 Subministrament i col·locació de fàbrica per blocs de formigó Split o similar de color a decidir per la DF, de 20X20X40 cm, col·locat a cara vista i collat amb morter de ciment blanc i sorra de marbre 1:4. Segons plànols.	98,43	NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
6.3.2	m Subministre i col·locació de llinda estructural a base de peça en U llisa de 15x20x25 cm de morter de ciment gris de cares vistes, col·locada amb morter de ciment 1:6, armada amb 4 rodons del 12 i estreps 6 mm cada 25 cm i formigonada, amb formigó HA-25/B/25/IIa. Tot inclòs i executat.	47,26	QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 538 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	6.4 Fusteria		
6.4.1	m2 Subministrament i col.locació de porta de doble full llisa, realitzada amb doble xapa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix i panell intermig, reixes per a entrada-sortida d'aire, rigiditzadors amb perfil d'acer al fred, inclusivament les ferramentes de penjar i de seguretat, marc de perfil d'acer al fred format per perfil en U de 220x75 mm collat al bloc, neteja amb raig de sorra, galvanitzat i pintat amb capa d'imprimació, dues mans de pintura de poliuretà i pany tipus Abloy o similar.	475,14	QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
6.4.2	m2 Subministre i col·locació de finestra formada a base de 3 peces prefabricades de formigó amb lames horitzontals, de 6 cm de gruix, tipus SAS ó similar, amb lamel·les fixes horitzontals i espais per ventilació, col·locada amb morter mixt 1:6. Tot inclòs.	255,70	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
6.4.3	m2 Fusteria metàl.lica d'acer galvanitzat i pintat a les finestres construïdes amb bastidor de tub rectangular de 50 x 20 mm i lamel.les fixes de xapa d'1,5 mm de gruix, inclusivament la tela mosquitera.	90,27	NORANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
6.4.4	m Escopidor de pedra artificial, col.locat a les finestres.	46,42	QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
	6.5 Coberta		
6.5.1	m2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color vermell, de 35 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter de ciment 1:8	59,23	CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
	6.6 Acabats		
6.6.1	u Subminstre i col·locació de presa d'aigua per mànega exterior per realització de tasques de neteja i manteniment; incloent el nínxol a col·locar a la façana. Inclou tota la ma d'obra, material i equips per a executar aquesta presa d'aigua i deixar-la completament acabada.	205,88	DOS-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
6.6.2	m Formació de mitja-canya interior, a la junta entre solera i paret, amb morters tixotropics, del tipus bettor o similar. Inclou ma d'obra, equips i material per a la realització de la tasca en òptimes condicions. Tot inclòs.	30,60	TRENTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
6.6.3	u Forjat tràmex amb barana i graons	5.250,00	CINC MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS
	6.7 Equips Hidràulics Caseta		
6.7.1	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, PN-16, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Inclou petit material i cargoleria	237,12	DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 539 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.7.2	u Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 500mm, Ref. 712-0100-48-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.	256,62	DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
6.7.3	u Subministrament, col·locació i muntatge de comptador FLOSTAR-M de ITRON o equivalent, DN100, BB PN16, L = 350 mm amb telemesura	1.333,89	MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
6.7.4	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 AVK, Ref. 265-9-0100-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.	299,47	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
6.7.5	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 PN25 AVK, Ref. 59265CA01002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.	450,89	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
6.7.6	u Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 300mm, Ref. 712-0100-44-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.	227,22	DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
6.7.7	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain	172,07	CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
6.7.8	u Subministrament, transport i muntatge de grup de pressió model Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 V1 GA-A-A-A de Grundfos o equivalent, segons detall de fitxa tècnica inclòs en l'annex 5 d'aquest document.	27.841,78	VINT-I-SET MIL VUIT-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 540 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.7.9	u Subministrament i instal·lació Vàlvula retenció de clapeta DN100 PN25 model 970-306-012-00082 de AVK o equivalent, amb seient elàstic amb l'eix lliure, distància entre cares segons EN558 Taula 2 , sèrie bàsica 48, fundició dúctil, disc vulcanitzat de EPDM, certificat WRAS, revestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1. Els accessoris de maniobra seran de la mateixa marca de la vàlvula instal·lada. Totalment instal·lat i acabat.	360,89	TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
6.7.10	u Subministrament i instal·lació de tram de canondada d'acer inoxidable AISI316 sense soldadura de diámetre 4" de longitud de 600 mm amb doble brida. El tram de canonada porta incorporat un picatge 1/2", segons detalls caseta.	649,07	SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS
6.7.11	u Instal·lació amb acer inoxidable AISI316 per la instal·lació del manòmetre per a una pressió de 0 a 25 bar amb rosca de connexió de 1/2" G, PN25. Inclou vàlvula de bola, amortidor de pulsacions i una vàlvula de purga.	747,98	SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
6.7.12	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal	196,46	CENT NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
6.7.13	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 4" de fundició nodular GGG-40 amb dues brides DIN PN25 i eixos fabricats en acer inoxidable AISI 304 de Genebre o equivalent, amb seients de tefló reforçat (PTFE + 15% de fibra de vidre; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.	549,24	CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
6.7.14	u Subministrament i instal·lació de calderí Mod. 500 AHN-P de 500 litres de Ibaiondo o equivalent, pressió 30 Bar, diàmetre 600 mm i altura de 2.755 mm, connexió d'aigua DN100. Material del calderí d'acer amb membrana recanviable apta per a aigua potable, connexió d'aigua embridada, indicador de nivell d'aigua, clau d'aïllament i purga, vàlvula d'inflat, amb gas precarregat composat per aire; acabat exterior en pintura de color vermell i fabricat segons la Directiva 2014/68/UE. Completament instal·lat.	4.461,71	QUATRE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
6.7.15	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-100-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	509,84	CINC-CENTS NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 541 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.7.16	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 125 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	171,78	CENT SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
6.7.17	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa de fosa dúctil de diàmetre 125 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16	129,66	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
6.7.18	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 200 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	300,67	TRES-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
	6.8 Instal·lació Elèctrica		
6.8.1	u Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.	750,00	SET-CENTS CINQUANTA EUROS
6.8.2	u Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.	750,00	SET-CENTS CINQUANTA EUROS
6.8.3	u Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclos safata i tub per insttal·lacio de cables.	612,00	SIS-CENTS DOTZE EUROS
6.8.4	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.	450,00	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS
6.8.5	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 2 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.	1.284,00	MIL DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS
6.8.6	u Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.	250,00	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS
6.8.7	u Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat al plànol d'esquema elècric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.	646,12	SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 542 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.8.8	u Realització de pont Cadwell composat per dos soldadures a la tubería i equips hidràulics; inclou tota la mà d'obra, equips i petit material per a la realització del pont.	78,19	SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
	6.9 Canonades de connexió		
	6.9.1 Excavacions i Rebliments		
6.9.1.1	m3 Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	22,06	VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
6.9.1.2	m3 Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.	46,99	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
6.9.1.3	m3 Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	52,44	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.9.1.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	4,81	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
6.9.1.5	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós	9,81	NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
6.9.1.6	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut	10,79	DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
	6.9.2 Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida		
6.9.2.1	m Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua	70,96	SETANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
6.9.2.2	m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	1,33	U EURO AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 543 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.9.2.3	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal	263,00	DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS
6.9.2.4	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16	163,64	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.9.2.5	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB15BE10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil	191,28	CENT NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
6.9.2.6	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 06-150-30-0146499 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	501,82	CINC-CENTS U EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
6.9.2.7	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN150 AVK, Ref. 265-9-0150-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.	510,20	CINC-CENTS DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS
6.9.2.8	m Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra. La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.	2,85	DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
	6.9.3 Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 544 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.9.3.1	m Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua	95,97	NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
6.9.3.2	m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	1,33	U EURO AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
6.9.3.3	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain	297,31	DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
6.9.3.4	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain	303,02	TRES-CENTS TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
6.9.3.5	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de diàmetre nominal	417,56	QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
6.9.3.6	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BU20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16	235,43	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
6.9.3.7	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BE20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil	237,58	DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
6.9.3.8	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-200-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	1.460,01	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB U CÈNTIM

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 545 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.9.3.9	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN200 PN25 AVK, Ref. 59265CA02002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.	770,60	SET-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
6.9.3.10	m Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra. La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.	2,85	DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
	6.9.4 Arquetes connexions		
6.9.4.1	m2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	17,51	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
6.9.4.2	m3 Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.	175,93	CENT SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
6.9.4.3	m3 Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I	172,99	CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
6.9.4.4	m2 Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8	27,33	VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
6.9.4.5	m3 Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	167,86	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
6.9.4.6	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	25,26	VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 546 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.9.4.7	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	49,34	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
6.9.4.8	kg Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,00	DOS EUROS
6.9.4.9	kg Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,00	DOS EUROS
6.9.4.10	u Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó	108,45	CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
6.9.4.11	u Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.	20,00	VINT EUROS
6.9.4.12	u Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.	313,60	TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
	7 Actuacions caseta de La Cativera		
	7.1 Enderrocs		
7.1.1	m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	20,88	VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
7.1.2	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de a qualsevol distància.	21,22	VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
7.1.3	m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	33,50	TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	7.2 Maçoneria		
7.2.1	m2 Envà pluvial de 5 cm de gruix, de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, R-5, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter ciment 1:4	30,09	TRENTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
	7.3 Acabats		
7.3.1	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	40,89	QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
	7.4 Instal·lació Elèctrica		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 547 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.4.1	u Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.	375,38	TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
7.4.2	u Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.	375,38	TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
7.4.3	u Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta del clor de La Cativera, inclos safata i tub per instal·lacio de cables.	306,00	TRES-CENTS SIS EUROS
7.4.4	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de les instal·lacions de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.	225,02	DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS
7.4.5	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 1 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.	642,00	SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS
7.4.6	u Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.	126,00	CENT VINT-I-SIS EUROS
7.4.7	u Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat a l'esquema elècric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.	324,14	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
	7.5 Sistema de cloració		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 548 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.5.1	u Subministrament i col·locació de sistema de cloració automàtica per dipòsit amb instal·lació de sensor de pH composada per: - DULCOMETER diaLog DACb de Prominent o equivalent; - Cèl·lula galvanitzada cloro lliure CG-Cl2; - Sensor de fluxe inductiu M-18; - Sensor de pH - DULCOTEST PHEP 112 SE o equivalent; - Kit de calibració, amb un joc de solucions patró (pH4 i pH7) - Bomba dosificadores GMXa 1604 de Prominent o equivalent; - Canya ASP telescopica C/S Nivell; S'inclou també el dipòsit d'emmagatzematge de clor amb dispòsit de retenció: - Dipòsit polietilè cilindric 750 l; - Dipòsit de retenció PP/PEHD de capacitat de 1000 litres; - 16 garrafes de hipoclor de 20 litres inclòs el canon de reciclatge RAEE S'inclou tot el petit material, totes les obres necesàries, mà d'obra i ajuda mecànica per portar a terme tota la instal·lació dels equips descrits en aquesta partida; inclòs el muntatge en panell, instal·lació de la resta d'equips i posada en marxa. Tot instal·lat, en funcionament i acabat.	8.998,50	VUIT MIL NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
7.5.2	u Instal·lació i muntatge d'equip de cloració amb recirculació. Inclou bomba CALPEDA o equivalent NM 40/12 C/B i quadre de control CPI-S-2-T3 2CV III-380 i tota la canonada per la injecció del clor a la sortida i a l'interior del dipòsit. Inclou tot el material, mà d'obra i equips per a la correcta instal·lació de la recirculació de l'equip de cloració. Tot inclòs.	1.302,00	MIL TRES-CENTS DOS EUROS
7.5.3	u Fotómetre manual mesurador del clor lliure, maletí, tipus HI-96701C de Hanna o equivalent, que inclou el fotòmetre, maletí de transport, cubetes de vidre, tisores, drap de neteja i, els estàndards de validació CAL Check™. Especificacions: - Rang: 0,00-5,00 mg/L (ppm) de clor lliure. - Precisió: ±0.03 mg/L. - Mètode: Adaptació del mètode DPD 4500-Cl G.	410,00	QUATRE-CENTS DEU EUROS
7.5.4	u Dutxa-Renta ulls d'emergència d'acer inoxidable AISI-316 muntada sobre base de formigó amb doble comandament, ruixador i recollidor de plàstic ABS. Totalment insatal·lada i en funcionament.	1.025,00	MIL VINT-I-CINC EUROS
7.5.5	u Senyals d'advertiment i senyalització, ús obligatori d'ulleres, guants, extintor, renta-ulls, etc. Totalment acabat.	75,00	SETANTA-CINC EUROS
7.5.6	u Subministre i col·locació de vàlvula de bola, GENEBRE Referencia 2025 o similar, DN-1/2", PN-16 d'acer inoxidable, incloent unions universals, brides i accessoris; segons especificacions tècniques del CAT.	22,58	VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
7.5.7	u Subministrament i col·locació de manòmetre Serie 233.50 de WIKA de 0-16 Bar, incloent unions universals, brides i accessoris.	148,00	CENT QUARANTA-VUIT EUROS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 549 de 616

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.5.8	u Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat.	113,68	CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
	8 Seguretat i Salut		
8.1	u Partida per la implantació de mesures de Seguretat i Salut, senyalització, balissament, tancament, manteniment de passos i formació de passos provisionals durant l'execució de les obres.	16.875,00	SETZE MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS
	9 Imprevistos		
9.1	u Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra	20.000,00	VINT MIL EUROS

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 550 de 616

QUADRE DE PREUS Nº 2.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 551 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	1 Enderrocs		
1.1	m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.		
	Mà d'obra	*2,86*	
	Maquinària	*1,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,20*	
			4,17
1.2	m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir		
	Mà d'obra	*4,57*	
	Maquinària	*1,71*	
	Mitjans auxiliars	*0,07*	
	5 % Costos indirectes	*0,32*	
			6,67
1.3	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
	Maquinària	*4,65*	
	5 % Costos indirectes	*0,23*	
			4,88
1.4	m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
	Maquinària	*6,71*	
	5 % Costos indirectes	*0,34*	
			7,05
1.5	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut a qualsevol distància		
	Maquinària	*14,80*	
	5 % Costos indirectes	*0,74*	
			15,54
1.6	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus		
	Materials	*20,74*	
	5 % Costos indirectes	*1,04*	
			21,78
	2 Excavació i Rebliments		
2.1	m3 Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
	Maquinària	*21,01*	
	5 % Costos indirectes	*1,05*	
			22,06
2.2	m3 Excavació de rasa de 60 cm d'amplada i fins a 1,2 metres de profunditat, mecànicament amb rasadora, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb rasadora i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
	Mà d'obra	*2,85*	
	Maquinària	*10,16*	
	Resta d'Obra	*11,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	5 % Costos indirectes	*1,23*	
			25,88

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 552 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.3	m3 Excavació per rebaix sobre-excavació per repavimentació, mecànicament o manualment, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
	Maquinària	*4,64*	
	5 % Costos indirectes	*0,23*	
			4,87
2.4	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut		
	Maquinària	*10,28*	
	5 % Costos indirectes	*0,51*	
			10,79
2.5	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós		
	Materials	*9,34*	
	5 % Costos indirectes	*0,47*	
			9,81
2.6	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM		
	Mà d'obra	*2,59*	
	Maquinària	*1,95*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,23*	
			4,81
2.7	m3 Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible		
	Mà d'obra	*3,20*	
	Maquinària	*9,03*	
	Materials	*37,66*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	5 % Costos indirectes	*2,50*	
			52,44
2.8	m3 Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.		
	Mà d'obra	*10,28*	
	Maquinària	*11,80*	
	Materials	*22,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	5 % Costos indirectes	*2,24*	
			46,99
2.9	m3 Rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 cm.		
	Mà d'obra	*10,28*	
	Maquinària	*11,80*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	5 % Costos indirectes	*1,11*	
			23,34
2.10	m3 Subministrament i estesa de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb dúmper de gasoil.		
	Mà d'obra	*18,14*	
	Maquinària	*6,35*	
	Materials	*112,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
	5 % Costos indirectes	*6,87*	
			144,32

3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 553 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.1	m Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua		
	Mà d'obra	*4,73*	
	Maquinària	*3,45*	
	Materials	*41,01*	
	Mitjans auxiliars	*0,07*	
	5 % Costos indirectes	*2,46*	
			51,72
3.2	m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.		
	Mà d'obra	*1,08*	
	Materials	*0,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	5 % Costos indirectes	*0,06*	
			1,33
3.3	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain		
	Mà d'obra	*54,49*	
	Materials	*85,33*	
	Mitjans auxiliars	*0,82*	
	5 % Costos indirectes	*7,03*	
			147,67
3.4	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain		
	Mà d'obra	*59,82*	
	Materials	*128,19*	
	Mitjans auxiliars	*0,90*	
	5 % Costos indirectes	*9,45*	
			198,36
3.5	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain		
	Mà d'obra	*59,82*	
	Materials	*120,64*	
	Mitjans auxiliars	*0,90*	
	5 % Costos indirectes	*9,07*	
			190,43
3.6	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 11,15º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain		
	Mà d'obra	*54,49*	
	Materials	*60,18*	
	Mitjans auxiliars	*0,82*	
	5 % Costos indirectes	*5,77*	
			121,26
3.7	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 100 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*54,34*	
	Materials	*162,73*	
	Mitjans auxiliars	*0,82*	
	5 % Costos indirectes	*10,89*	
			228,78

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatilar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 554 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.8	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 60 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*54,34*	
	Materials	*162,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,82*	
	5 % Costos indirectes	*10,90*	
			228,99
3.9	u Subministrament, col·locació i muntatge de ventosa trifuncional d'acer Model 701-100-60-11003 de AVK o equivalent de DN100 PN16 per col·locació a l'interior de l'arqueta.		
	Mà d'obra	*99,70*	
	Materials	*957,00*	
	Mitjans auxiliars	*1,50*	
	5 % Costos indirectes	*52,91*	
			1.111,11
3.10	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 2" d'acer inoxidable de Genebre o equivalent, extrems embridats segons la EN 1092-1, PN40 per a diàmetres d'entre DN15 fins DN50, construïda amb acer inoxidable 1.4408 (CF8M), seients PTFE + 15 % F.V., vàstago inexpulsable, tòrica a l'eix de FKM (Viton), juntes de l'eix PTFE, muntatge actuador directe segons ISO 5211, sistema de bloqueig incorporat, pressió de trebrall màxima 40/16 bars, temperatura de treballa -30ºC fins + 180ºC, etc. ; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*49,85*	
	Materials	*80,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,75*	
	5 % Costos indirectes	*6,56*	
			137,85
3.11	m Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra. La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.		
	Sense descomposició	*2,71*	
	5 % Costos indirectes	*0,14*	
			2,85
	4 Arquetes, descàrregues i ventoses		
4.1	m2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió		
	Mà d'obra	*5,18*	
	Materials	*11,42*	
	Mitjans auxiliars	*0,08*	
	5 % Costos indirectes	*0,83*	
			17,51
4.2	m3 Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.		
	Mà d'obra	*6,90*	
	Maquinària	*25,03*	
	Materials	*135,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	5 % Costos indirectes	*8,38*	
			175,93

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 555 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.3	m3 Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I		
	Mà d'obra	*6,90*	
	Maquinària	*25,03*	
	Materials	*132,72*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	5 % Costos indirectes	*8,24*	
			172,99
4.4	m2 Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8		
	Mà d'obra	*14,21*	
	Maquinària	*0,02*	
	Materials	*11,58*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
	5 % Costos indirectes	*1,30*	
			27,33
4.5	m3 Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
	Mà d'obra	*5,83*	
	Maquinària	*24,06*	
	Materials	*129,89*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	5 % Costos indirectes	*7,99*	
			167,86
4.6	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi		
	Mà d'obra	*19,60*	
	Materials	*4,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
	5 % Costos indirectes	*1,20*	
			25,26
4.7	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist		
	Mà d'obra	*38,18*	
	Materials	*8,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,57*	
	5 % Costos indirectes	*2,35*	
			49,34
4.8	kg Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2		
	Mà d'obra	*0,74*	
	Materials	*1,15*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,00
4.9	kg Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2		
	Mà d'obra	*0,74*	
	Materials	*1,15*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,00
4.10	u Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó		
	Mà d'obra	*36,74*	
	Maquinària	*66,00*	
	Mitjans auxiliars	*0,55*	
	5 % Costos indirectes	*5,16*	
			108,45

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 556 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.11	u Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.		
	Mà d'obra	*14,46*	
	Maquinària	*0,02*	
	Materials	*4,36*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
	5 % Costos indirectes	*0,95*	
			20,00
4.12	u Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.		
	Mà d'obra	*71,20*	
	Materials	*226,40*	
	Mitjans auxiliars	*1,07*	
	5 % Costos indirectes	*14,93*	
			313,60
	5 Repavimentació		
5.1	m3 Subbase de Formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat		
	Mà d'obra	*12,07*	
	Maquinària	*25,82*	
	Materials	*112,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	5 % Costos indirectes	*7,54*	
			158,30
5.2	t Aglomerat asfàltic rodadura AC 16 surf B50/70 D/S granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclós posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat		
	Mà d'obra	*1,96*	
	Maquinària	*2,66*	
	Materials	*92,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
	5 % Costos indirectes	*4,86*	
			102,11
5.3	m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland		
	Mà d'obra	*25,99*	
	Maquinària	*0,11*	
	Materials	*20,23*	
	Mitjans auxiliars	*0,39*	
	5 % Costos indirectes	*2,34*	
			49,04
5.4	m Protecció canondada ancorada al lateral del pont, composada per unes ménsules cada 2 metres composades per perfileria d'acer laminat S-275-JR ancorades amb perns d'ancoratge; amb un calaix de protecció en tota la longitud de la canonada composat per xapa plegada d'acer galvanitzat. En aquesta partida s'inclou tot el material i petit material necessari, la mà d'obra i maquinària per portar a terme les feines amb seguretat. La protecció de la canonada al lateral del pont queda definida al plànol 12 de detalls.		
	Sense descomposició	*70,99*	
	5 % Costos indirectes	*3,55*	
			74,54
	6 Caseta al recinte dipòsit		
	6.1 Moviment de terres		
6.1.1	m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió		
	Maquinària	*4,28*	
	5 % Costos indirectes	*0,21*	
			4,49

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 557 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.1.2	m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió		
	Maquinària	*4,64*	
	5 % Costos indirectes	*0,23*	
			4,87
6.1.3	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut		
	Maquinària	*10,28*	
	5 % Costos indirectes	*0,51*	
			10,79
6.1.4	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós		
	Materials	*9,34*	
	5 % Costos indirectes	*0,47*	
			9,81
6.1.5	m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM		
	Maquinària	*3,50*	
	5 % Costos indirectes	*0,18*	
			3,68
6.1.6	m3 Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització		
	Mà d'obra	*5,00*	
	Maquinària	*8,69*	
	Materials	*0,21*	
	Mitjans auxiliars	*0,08*	
	5 % Costos indirectes	*0,70*	
			14,68
	6.2 Formigons, armat i encofrats		
6.2.1	m2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió		
	Mà d'obra	*5,18*	
	Materials	*12,49*	
	Mitjans auxiliars	*0,08*	
	5 % Costos indirectes	*0,89*	
			18,64
6.2.2	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments		
	Mà d'obra	*23,20*	
	Materials	*4,96*	
	Mitjans auxiliars	*0,35*	
	5 % Costos indirectes	*1,43*	
			29,94
6.2.3	m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist		
	Mà d'obra	*19,63*	
	Materials	*4,94*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
	5 % Costos indirectes	*1,24*	
			26,10
6.2.4	m2 Muntatge i desmuntatge encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 8 m, per a una superfície horitzontal		
	Mà d'obra	*100,40*	
	Materials	*39,12*	
	Mitjans auxiliars	*1,51*	
	5 % Costos indirectes	*7,05*	
			148,08

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 558 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.2.5	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist, a una alçària <= 5 m		
	Mà d'obra	*44,08*	
	Materials	*10,21*	
	Mitjans auxiliars	*0,66*	
	5 % Costos indirectes	*2,75*	
			57,70
6.2.6	m3 Subministrament i estesa de formigonar per armar HA-30/F/20/XC4+XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot en obres d'enginyeria civil		
	Mà d'obra	*17,26*	
	Materials	*131,58*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	5 % Costos indirectes	*7,46*	
			156,56
6.2.7	kg Armadura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2		
	Mà d'obra	*0,81*	
	Materials	*1,28*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
	5 % Costos indirectes	*0,11*	
			2,21
6.2.8	m2 Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 5 m d'alçària, com a màxim, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó armat de 19 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum entre 2,5 i 5 m, de moment flector últim 24,9 a 36,1 kN·m per m d'amplària de sostre		
	Mà d'obra	*9,06*	
	Materials	*38,50*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
	5 % Costos indirectes	*2,39*	
			50,09
	6.3 Maçoneria		
6.3.1	m2 Subministrament i col·locació de fàbrica per blocs de formigó Split o similar de color a decidir per la DF, de 20X20X40 cm, col·locat a cara vista i collat amb morter de ciment blanc i sorra de marbre 1:4. Segons plànols.		
	Mà d'obra	*47,46*	
	Materials	*45,57*	
	Mitjans auxiliars	*0,71*	
	5 % Costos indirectes	*4,69*	
			98,43
6.3.2	m Subministre i col·locació de llinda estructural a base de peça en U llisa de 15x20x25 cm de morter de ciment gris de cares vistes, col·locada amb morter de ciment 1:6, armada amb 4 rodons del 12 i estreps 6 mm cada 25 cm i formigonada, amb formigó HA-25/B/25/IIa. Tot inclòs i executat.		
	Mà d'obra	*13,33*	
	Maquinària	*0,02*	
	Materials	*31,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,19*	
	5 % Costos indirectes	*2,25*	
			47,26
	6.4 Fusteria		
6.4.1	m2 Subministrament i col.locació de porta de doble full llisa, realitzada amb doble xapa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix i panell intermig, reixes per a entrada-sortida d'aire, rigiditzadors amb perfil d'acer al fred, inclusivament les ferramentes de penjar i de seguretat, marc de perfil d'acer al fred format per perfil en U de 220x75 mm collat al bloc, neteja amb raig de sorra, galvanitzat i pintat amb capa d'imprimació, dues mans de pintura de poliuretà i pany tipus Abloy o similar.		
	Sense descomposició	*452,52*	
	5 % Costos indirectes	*22,62*	
			475,14

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 559 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.4.2	m2 Subministre i col·locació de finestra formada a base de 3 peces prefabricades de formigó amb lames horitzontals, de 6 cm de gruix, tipus SAS ó similar, amb lamel·les fixes horitzontals i espais per ventilació, col·locada amb morter mixt 1:6. Tot inclòs.		
	Mà d'obra	*51,65*	
	Maquinària	*0,14*	
	Materials	*190,96*	
	Mitjans auxiliars	*0,77*	
	5 % Costos indirectes	*12,18*	
			255,70
6.4.3	m2 Fusteria metàl.lica d'acer galvanitzat i pintat a les finestres construïdes amb bastidor de tub rectangular de 50 x 20 mm i lamel.les fixes de xapa d'1,5 mm de gruix, inclusivament la tela mosquitera.		
	Mà d'obra	*10,01*	
	Materials	*75,81*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	5 % Costos indirectes	*4,30*	
			90,27
6.4.4	m Escopidor de pedra artificial, col.locat a les finestres.		
	Mà d'obra	*14,67*	
	Materials	*29,32*	
	Mitjans auxiliars	*0,22*	
	5 % Costos indirectes	*2,21*	
			46,42
	6.5 Coberta		
6.5.1	m2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color vermell, de 35 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter de ciment 1:8		
	Mà d'obra	*24,90*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*31,09*	
	Mitjans auxiliars	*0,37*	
	5 % Costos indirectes	*2,82*	
			59,23
	6.6 Acabats		
6.6.1	u Subminstre i col·locació de presa d'aigua per mànega exterior per realització de tasques de neteja i manteniment; incloent el nínxol a col·locar a la façana. Inclou tota la ma d'obra, material i equips per a executar aquesta presa d'aigua i deixar-la completament acabada.		
	Sense descomposició	*196,08*	
	5 % Costos indirectes	*9,80*	
			205,88
6.6.2	m Formació de mitja-canya interior, a la junta entre solera i paret, amb morters tixotropics, del tipus bettor o similar. Inclou ma d'obra, equips i material per a la realització de la tasca en òptimes condicions. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*29,14*	
	5 % Costos indirectes	*1,46*	
			30,60
6.6.3	u Forjat tràmex amb barana i graons		
	Sense descomposició	*5.000,00*	
	5 % Costos indirectes	*250,00*	
			5.250,00
	6.7 Equips Hidràulics Caseta		
6.7.1	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, PN-16, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Inclou petit material i cargoleria		
	Mà d'obra	*74,78*	
	Materials	*149,93*	
	Mitjans auxiliars	*1,12*	
	5 % Costos indirectes	*11,29*	
			237,12

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 560 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.7.2	u Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 500mm, Ref. 712-0100-48-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*74,78*	
	Materials	*168,50*	
	Mitjans auxiliars	*1,12*	
	5 % Costos indirectes	*12,22*	
			256,62
6.7.3	u Subministrament, col·locació i muntatge de comptador FLOSTAR-M de ITRON o equivalent, DN100, BB PN16, L = 350 mm amb telemesura		
	Mà d'obra	*99,70*	
	Materials	*1.169,17*	
	Mitjans auxiliars	*1,50*	
	5 % Costos indirectes	*63,52*	
			1.333,89
6.7.4	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 AVK, Ref. 265-9-0100-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*41,88*	
	Materials	*242,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,63*	
	5 % Costos indirectes	*14,26*	
			299,47
6.7.5	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 PN25 AVK, Ref. 59265CA01002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*59,82*	
	Materials	*368,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,90*	
	5 % Costos indirectes	*21,47*	
			450,89
6.7.6	u Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 300mm, Ref. 712-0100-44-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*74,78*	
	Materials	*140,50*	
	Mitjans auxiliars	*1,12*	
	5 % Costos indirectes	*10,82*	
			227,22
6.7.7	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain		
	Mà d'obra	*59,82*	
	Materials	*103,16*	
	Mitjans auxiliars	*0,90*	
	5 % Costos indirectes	*8,19*	
			172,07
6.7.8	u Subministrament, transport i muntatge de grup de pressió model Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 V1 GA-A-A-A de Grundfos o equivalent, segons detall de fitxa tècnica inclòs en l'annex 5 d'aquest document.		
	Sense descomposició	*26.515,98*	
	5 % Costos indirectes	*1.325,80*	
			27.841,78

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 561 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.7.9	u Subministrament i instal·lació Vàlvula retenció de clapeta DN100 PN25 model 970-306-012-00082 de AVK o equivalent, amb seient elàstic amb l'eix lliure, distància entre cares segons EN558 Taula 2 , sèrie bàsica 48, fundició dúctil, disc vulcanitzat de EPDM, certificat WRAS, revestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1. Els accessoris de maniobra seran de la mateixa marca de la vàlvula instal·lada. Totalment instal·lat i acabat.		
	Mà d'obra	*99,70*	
	Materials	*242,50*	
	Mitjans auxiliars	*1,50*	
	5 % Costos indirectes	*17,19*	
			360,89
6.7.10	u Subministrament i instal·lació de tram de canondada d'acer inoxidable AISI316 sense soldadura de diámetre 4" de longitud de 600 mm amb doble brida. El tram de canonada porta incorporat un picatge 1/2", segons detalls caseta.		
	Sense descomposició	*618,16*	
	5 % Costos indirectes	*30,91*	
			649,07
6.7.11	u Instal·lació amb acer inoxidable AISI316 per la instal·lació del manòmetre per a una pressió de 0 a 25 bar amb rosca de connexió de 1/2" G, PN25. Inclou vàlvula de bola, amortidor de pulsacions i una vàlvula de purga.		
	Mà d'obra	*9,96*	
	Materials	*702,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	5 % Costos indirectes	*35,62*	
			747,98
6.7.12	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal		
	Mà d'obra	*54,84*	
	Materials	*131,44*	
	Mitjans auxiliars	*0,82*	
	5 % Costos indirectes	*9,36*	
			196,46
6.7.13	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 4" de fundició nodular GGG-40 amb dues brides DIN PN25 i eixos fabricats en acer inoxidable AISI 304 de Genebre o equivalent, amb seients de tefló reforçat (PTFE + 15% de fibra de vidre; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*49,85*	
	Materials	*472,24*	
	Mitjans auxiliars	*1,00*	
	5 % Costos indirectes	*26,15*	
			549,24
6.7.14	u Subministrament i instal·lació de calderí Mod. 500 AHN-P de 500 litres de Ibaiondo o equivalent, pressió 30 Bar, diàmetre 600 mm i altura de 2.755 mm, connexió d'aigua DN100. Material del calderí d'acer amb membrana recanviable apta per a aigua potable, connexió d'aigua embridada, indicador de nivell d'aigua, clau d'aïllament i purga, vàlvula d'inflat, amb gas precarregat composat per aire; acabat exterior en pintura de color vermell i fabricat segons la Directiva 2014/68/UE. Completament instal·lat.		
	Sense descomposició	*4.249,25*	
	5 % Costos indirectes	*212,46*	
			4.461,71
6.7.15	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-100-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
	Mà d'obra	*52,16*	
	Materials	*432,62*	
	Mitjans auxiliars	*0,78*	
	5 % Costos indirectes	*24,28*	
			509,84

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 562 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.7.16	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 125 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa		
	Mà d'obra	*49,46*	
	Materials	*113,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,74*	
	5 % Costos indirectes	*8,18*	
			171,78
6.7.17	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa de fosa dúctil de diàmetre 125 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16		
	Mà d'obra	*28,91*	
	Materials	*94,15*	
	Mitjans auxiliars	*0,43*	
	5 % Costos indirectes	*6,17*	
			129,66
6.7.18	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 200 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa		
	Mà d'obra	*84,74*	
	Materials	*200,34*	
	Mitjans auxiliars	*1,27*	
	5 % Costos indirectes	*14,32*	
			300,67
	6.8 Instal·lació Elèctrica		
6.8.1	u Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.		
	Sense descomposició	*714,29*	
	5 % Costos indirectes	*35,71*	
			750,00
6.8.2	u Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.		
	Sense descomposició	*714,29*	
	5 % Costos indirectes	*35,71*	
			750,00
6.8.3	u Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclos safata i tub per insttal·lacio de cables.		
	Sense descomposició	*582,86*	
	5 % Costos indirectes	*29,14*	
			612,00
6.8.4	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.		
	Sense descomposició	*428,57*	
	5 % Costos indirectes	*21,43*	
			450,00
6.8.5	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 2 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.		
	Sense descomposició	*1.222,86*	
	5 % Costos indirectes	*61,14*	
			1.284,00
6.8.6	u Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.		
	Sense descomposició	*238,10*	
	5 % Costos indirectes	*11,90*	
			250,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 563 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.8.7	u Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat al plànol d'esquema elècric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.		
	Sense descomposició	*615,35*	
	5 % Costos indirectes	*30,77*	
			646,12
6.8.8	u Realització de pont Cadwell composat per dos soldadures a la tubería i equips hidràulics; inclou tota la mà d'obra, equips i petit material per a la realització del pont.		
	Sense descomposició	*74,47*	
	5 % Costos indirectes	*3,72*	
			78,19
	6.9 Canonades de connexió		
	6.9.1 Excavacions i Rebliments		
6.9.1.1	m3 Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
	Maquinària	*21,01*	
	5 % Costos indirectes	*1,05*	
			22,06
6.9.1.2	m3 Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.		
	Mà d'obra	*10,28*	
	Maquinària	*11,80*	
	Materials	*22,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	5 % Costos indirectes	*2,24*	
			46,99
6.9.1.3	m3 Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible		
	Mà d'obra	*3,20*	
	Maquinària	*9,03*	
	Materials	*37,66*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	5 % Costos indirectes	*2,50*	
			52,44
6.9.1.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM		
	Mà d'obra	*2,59*	
	Maquinària	*1,95*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	5 % Costos indirectes	*0,23*	
			4,81
6.9.1.5	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós		
	Materials	*9,34*	
	5 % Costos indirectes	*0,47*	
			9,81
6.9.1.6	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut		
	Maquinària	*10,28*	
	5 % Costos indirectes	*0,51*	
			10,79
	6.9.2 Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 564 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.9.2.1	m Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua		
	Mà d'obra	*6,08*	
	Maquinària	*4,38*	
	Materials	*57,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	5 % Costos indirectes	*3,38*	
			70,96
6.9.2.2	m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.		
	Mà d'obra	*1,08*	
	Materials	*0,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	5 % Costos indirectes	*0,06*	
			1,33
6.9.2.3	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal		
	Mà d'obra	*69,64*	
	Materials	*179,80*	
	Mitjans auxiliars	*1,04*	
	5 % Costos indirectes	*12,52*	
			263,00
6.9.2.4	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16		
	Mà d'obra	*29,91*	
	Materials	*125,49*	
	Mitjans auxiliars	*0,45*	
	5 % Costos indirectes	*7,79*	
			163,64
6.9.2.5	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB15BE10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil		
	Mà d'obra	*29,91*	
	Materials	*151,81*	
	Mitjans auxiliars	*0,45*	
	5 % Costos indirectes	*9,11*	
			191,28
6.9.2.6	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 06-150-30-0146499 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
	Mà d'obra	*49,85*	
	Materials	*427,32*	
	Mitjans auxiliars	*0,75*	
	5 % Costos indirectes	*23,90*	
			501,82

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 565 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.9.2.7	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN150 AVK, Ref. 265-9-0150-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*74,78*	
	Materials	*410,00*	
	Mitjans auxiliars	*1,12*	
	5 % Costos indirectes	*24,30*	
			510,20
6.9.2.8	m Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra. La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.		
	Sense descomposició	*2,71*	
	5 % Costos indirectes	*0,14*	
			2,85
	6.9.3 Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés		
6.9.3.1	m Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua		
	Mà d'obra	*7,47*	
	Maquinària	*5,31*	
	Materials	*78,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
	5 % Costos indirectes	*4,57*	
			95,97
6.9.3.2	m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.		
	Mà d'obra	*1,08*	
	Materials	*0,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	5 % Costos indirectes	*0,06*	
			1,33
6.9.3.3	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain		
	Mà d'obra	*59,82*	
	Materials	*222,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,90*	
	5 % Costos indirectes	*14,16*	
			297,31
6.9.3.4	u Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain		
	Mà d'obra	*59,82*	
	Materials	*227,87*	
	Mitjans auxiliars	*0,90*	
	5 % Costos indirectes	*14,43*	
			303,02
6.9.3.5	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de diàmetre nominal		
	Mà d'obra	*84,74*	
	Materials	*311,67*	
	Mitjans auxiliars	*1,27*	
	5 % Costos indirectes	*19,88*	
			417,56

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 566 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.9.3.6	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BU20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16		
	Mà d'obra	*49,85*	
	Materials	*173,62*	
	Mitjans auxiliars	*0,75*	
	5 % Costos indirectes	*11,21*	
			235,43
6.9.3.7	u Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BE20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil		
	Mà d'obra	*49,85*	
	Materials	*175,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,75*	
	5 % Costos indirectes	*11,31*	
			237,58
6.9.3.8	u Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-200-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		
	Mà d'obra	*99,70*	
	Maquinària	*70,79*	
	Materials	*1.218,50*	
	Mitjans auxiliars	*1,50*	
	5 % Costos indirectes	*69,52*	
			1.460,01
6.9.3.9	u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN200 PN25 AVK, Ref. 59265CA02002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.		
	Mà d'obra	*74,78*	
	Materials	*658,00*	
	Mitjans auxiliars	*1,12*	
	5 % Costos indirectes	*36,70*	
			770,60
6.9.3.10	m Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra. La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.		
	Sense descomposició	*2,71*	
	5 % Costos indirectes	*0,14*	
			2,85
	6.9.4 Arquetes connexions		
6.9.4.1	m2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió		
	Mà d'obra	*5,18*	
	Materials	*11,42*	
	Mitjans auxiliars	*0,08*	
	5 % Costos indirectes	*0,83*	
			17,51

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 567 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.9.4.2	m3 Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.		
	Mà d'obra	*6,90*	
	Maquinària	*25,03*	
	Materials	*135,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	5 % Costos indirectes	*8,38*	
			175,93
6.9.4.3	m3 Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I		
	Mà d'obra	*6,90*	
	Maquinària	*25,03*	
	Materials	*132,72*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	5 % Costos indirectes	*8,24*	
			172,99
6.9.4.4	m2 Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8		
	Mà d'obra	*14,21*	
	Maquinària	*0,02*	
	Materials	*11,58*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
	5 % Costos indirectes	*1,30*	
			27,33
6.9.4.5	m3 Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
	Mà d'obra	*5,83*	
	Maquinària	*24,06*	
	Materials	*129,89*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	5 % Costos indirectes	*7,99*	
			167,86
6.9.4.6	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi		
	Mà d'obra	*19,60*	
	Materials	*4,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
	5 % Costos indirectes	*1,20*	
			25,26
6.9.4.7	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist		
	Mà d'obra	*38,18*	
	Materials	*8,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,57*	
	5 % Costos indirectes	*2,35*	
			49,34
6.9.4.8	kg Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2		
	Mà d'obra	*0,74*	
	Materials	*1,15*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,00
6.9.4.9	kg Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2		
	Mà d'obra	*0,74*	
	Materials	*1,15*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
	5 % Costos indirectes	*0,10*	
			2,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 568 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.9.4.10	u Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó		
	Mà d'obra	*36,74*	
	Maquinària	*66,00*	
	Mitjans auxiliars	*0,55*	
	5 % Costos indirectes	*5,16*	
			108,45
6.9.4.11	u Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.		
	Mà d'obra	*14,46*	
	Maquinària	*0,02*	
	Materials	*4,36*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
	5 % Costos indirectes	*0,95*	
			20,00
6.9.4.12	u Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.		
	Mà d'obra	*71,20*	
	Materials	*226,40*	
	Mitjans auxiliars	*1,07*	
	5 % Costos indirectes	*14,93*	
			313,60
	7 Actuacions caseta de La Cativera		
	7.1 Enderrocs		
7.1.1	m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió		
	Mà d'obra	*4,31*	
	Maquinària	*15,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,06*	
	5 % Costos indirectes	*0,99*	
			20,88
7.1.2	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de a qualsevol distància.		
	Maquinària	*20,21*	
	5 % Costos indirectes	*1,01*	
			21,22
7.1.3	m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,		
	Materials	*31,90*	
	5 % Costos indirectes	*1,60*	
			33,50
	7.2 Maçoneria		
7.2.1	m2 Envà pluvial de 5 cm de gruix, de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, R-5, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter ciment 1:4		
	Mà d'obra	*21,44*	
	Maquinària	*0,01*	
	Materials	*6,89*	
	Mitjans auxiliars	*0,32*	
	5 % Costos indirectes	*1,43*	
			30,09
	7.3 Acabats		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 569 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.3.1	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R		
	Mà d'obra	*36,63*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*1,74*	
	Mitjans auxiliars	*0,55*	
	5 % Costos indirectes	*1,95*	
			40,89
	7.4 Instal·lació Elèctrica		
7.4.1	u Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.		
	Sense descomposició	*357,50*	
	5 % Costos indirectes	*17,88*	
			375,38
7.4.2	u Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.		
	Sense descomposició	*357,50*	
	5 % Costos indirectes	*17,88*	
			375,38
7.4.3	u Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta del clor de La Cativera, inclos safata i tub per instal·lacio de cables.		
	Sense descomposició	*291,43*	
	5 % Costos indirectes	*14,57*	
			306,00
7.4.4	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de les instal·lacions de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.		
	Sense descomposició	*214,30*	
	5 % Costos indirectes	*10,72*	
			225,02
7.4.5	u Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 1 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.		
	Sense descomposició	*611,43*	
	5 % Costos indirectes	*30,57*	
			642,00
7.4.6	u Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.		
	Sense descomposició	*120,00*	
	5 % Costos indirectes	*6,00*	
			126,00
7.4.7	u Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat a l'esquema elècric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.		
	Sense descomposició	*308,70*	
	5 % Costos indirectes	*15,44*	
			324,14
	7.5 Sistema de cloració		

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 570 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.5.1	u Subministrament i col·locació de sistema de cloració automàtica per dipòsit amb instal·lació de sensor de pH composada per: - DULCOMETER diaLog DACb de Prominent o equivalent; - Cèl·lula galvanitzada cloro lliure CG-Cl2; - Sensor de fluxe inductiu M-18; - Sensor de pH - DULCOTEST PHEP 112 SE o equivalent; - Kit de calibració, amb un joc de solucions patró (pH4 i pH7) - Bomba dosificadores GMXa 1604 de Prominent o equivalent; - Canya ASP telescopica C/S Nivell; S'inclou també el dipòsit d'emmagatzematge de clor amb dispòsit de retenció: - Dipòsit polietilè cilindric 750 l; - Dipòsit de retenció PP/PEHD de capacitat de 1000 litres; - 16 garrafes de hipoclor de 20 litres inclòs el canon de reciclatge RAEE S'inclou tot el petit material, totes les obres necesàries, mà d'obra i ajuda mecànica per portar a terme tota la instal·lació dels equips descrits en aquesta partida; inclòs el muntatge en panell, instal·lació de la resta d'equips i posada en marxa. Tot instal·lat, en funcionament i acabat.		
	Sense descomposició	*8.570,00*	
	5 % Costos indirectes	*428,50*	
			8.998,50
7.5.2	u Instal·lació i muntatge d'equip de cloració amb recirculació. Inclou bomba CALPEDA o equivalent NM 40/12 C/B i quadre de control CPI-S-2-T3 2CV III-380 i tota la canonada per la injecció del clor a la sortida i a l'interior del dipòsit. Inclou tot el material, mà d'obra i equips per a la correcta instal·lació de la recirculació de l'equip de cloració. Tot inclòs.		
	Sense descomposició	*1.240,00*	
	5 % Costos indirectes	*62,00*	
			1.302,00
7.5.3	u Fotòmetre manual mesurador del clor lliure, maletí, tipus HI-96701C de Hanna o equivalent, que inclou el fotòmetre, maletí de transport, cubetes de vidre, tisores, drap de neteja i, els estàndards de validació CAL Check™. Especificacions: - Rang: 0,00-5,00 mg/L (ppm) de clor lliure. - Precisió: ±0.03 mg/L. - Mètode: Adaptació del mètode DPD 4500-Cl G.		
	Sense descomposició	*390,48*	
	5 % Costos indirectes	*19,52*	
			410,00
7.5.4	u Dutxa-Renta ulls d'emergència d'acer inoxidable AISI-316 muntada sobre base de formigó amb doble comandament, ruixador i recollidor de plàstic ABS. Totalment insatal·lada i en funcionament.		
	Sense descomposició	*976,19*	
	5 % Costos indirectes	*48,81*	
			1.025,00
7.5.5	u Senyals d'advertiment i senyalització, ús obligatori d'ulleres, guants, extintor, renta-ulls, etc. Totalment acabat.		
	Sense descomposició	*71,43*	
	5 % Costos indirectes	*3,57*	
			75,00
7.5.6	u Subministre i col·locació de vàlvula de bola, GENEBRE Referencia 2025 o similar, DN-1/2", PN-16 d'acer inoxidable, incloent unions universals, brides i accessoris; segons especificacions tècniques del CAT.		
	Materials	*21,50*	
	5 % Costos indirectes	*1,08*	
			22,58
7.5.7	u Subministrament i col·locació de manòmetre Serie 233.50 de WIKA de 0-16 Bar, incloent unions universals, brides i accessoris.		
	Sense descomposició	*140,95*	
	5 % Costos indirectes	*7,05*	
			148,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 571 de 616

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.5.8	u Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat.		
	Mà d'obra	*19,94*	
	Materials	*88,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,30*	
	5 % Costos indirectes	*5,41*	
			113,68
	8 Seguretat i Salut		
8.1	u Partida per la implantació de mesures de Seguretat i Salut, senyalització, balissament, tancament, manteniment de passos i formació de passos provisionals durant l'execució de les obres.		
	Sense descomposició	*16.071,43*	
	5 % Costos indirectes	*803,57*	
			16.875,00
	9 Imprevistos		
9.1	u Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra		
	Sense descomposició	*19.047,62*	
	5 % Costos indirectes	*952,38*	
			20.000,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 572 de 616

AMIDAMENTS I PRESSUPOST.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 573 de 616

Pressupost parcial nº 1 Enderrocs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1 M Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+008,31 - PK 0+675,00	2	669,690			1.339,380	
PK 0+693,82 - PK 0+809,20	2	115,380			230,760	
PK 0+890,00 - PK 0+897,50	2	7,500			15,000	
PK 0+946,89 - PK 2+581,00	2	1.634,110			3.268,220	
PK 2+601,00 - PK 2+746,43	2	145,430			290,860	
					5.144,220	5.144,220
			Total m .....:	**5.144,220**	**4,17**	**21.451,40**

1.2 M Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+675,00 - PK 0+693,83	2	18,830			37,660	
PK 0+809,20 - PK 0+824,33	2	15,130			30,260	
PK 0+888,00 - PK 0+890,00	2	2,000			4,000	
PK 0+897,50 - PK 0+946,89	2	49,390			98,780	
					170,700	170,700
			Total m .....:	**170,700**	**6,67**	**1.138,57**

1.3 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+008,31 - PK 0+675,00		669,690	0,800		535,752	
PK 0+693,82 - PK 0+809,20		115,380	0,800		92,304	
PK 0+890,00 - PK 0+897,50		7,500	0,800		6,000	
PK 0+946,89 - PK 2+581,00		1.634,110	0,800		1.307,288	
PK 2+601,00 - PK 2+746,43		145,430	0,800		116,344	
					2.057,688	2.057,688
			Total m2 .....:	**2.057,688**	**4,88**	**10.041,52**

1.4 M2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+675,00 - PK 0+693,83		18,830	0,800		15,064	
PK 0+809,20 - PK 0+824,33		15,130	0,800		12,104	
PK 0+888,00 - PK 0+890,00		2,000	0,800		1,600	
PK 0+897,50 - PK 0+946,89		49,390	0,800		39,512	
					68,280	68,280
			Total m2 .....:	**68,280**	**7,05**	**481,37**

1.5 M3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut a qualsevol distància

	Esponjament	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
MBC	1,2	2.057,688		0,100	246,923	
Formigó	1,2	68,280		0,150	12,290	
					259,213	259,213

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 574 de 616

Pressupost parcial nº 1 Enderrocs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m3 .....:	**259,213**	**15,54**	**4.028,17**

1.6 M3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

	Esponajment	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
MBC	1,2	2.057,688		0,100	246,923	
Formigó	1,2	68,280		0,150	12,290	
					259,213	259,213

Total m3 .....:	**259,213**	**21,78**	**5.645,66**

Total pressupost parcial nº 1 Enderrocs : 42.786,69

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 575 de 616

Pressupost parcial nº 2 Excavació i Rebliments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1 M3 Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+000,00 - PK 1+260,00		1.260,000	0,600	1,000	756,000	
					756,000	756,000
			Total m3 .....:	**756,000**	**22,06**	**16.677,36**

2.2 M3 Excavació de rasa de 60 cm d'amplada i fins a 1,2 metres de profunditat, mecànicament amb rasadora, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb rasadora i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 1+260,00 - PK 3+212,90		1.952,900	0,600	1,000	1.171,740	
					1.171,740	1.171,740
			Total m3 .....:	**1.171,740**	**25,88**	**30.324,63**

2.3 M3 Excavació per rebaix sobre-excavació per repavimentació, mecànicament o manualment, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Repavimentació en MBC						
PK 0+008,31 - PK 0+675,00		669,690	0,800	0,200	107,150	
PK 0+693,82 - PK 0+809,20		115,380	0,800	0,200	18,461	
PK 0+890,00 - PK 0+897,50		7,500	0,800	0,200	1,200	
PK 0+946,89 - PK 2+746,43		1.799,540	0,800	0,200	287,926	
Repavimentació en formigó						
PK 0+675,00 - PK 0+693,83		18,830	0,800	0,200	3,013	
PK 0+809,20 - PK 0+824,33		15,130	0,800	0,200	2,421	
PK 0+888,00 - PK 0+890,00		2,000	0,800	0,200	0,320	
PK 0+897,50 - PK 0+946,89		49,390	0,800	0,200	7,902	
					428,393	428,393

Volum ja excavat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Repavimentació en MBC						
PK 0+008,31 - PK 0+675,00	-1	669,690	0,600	0,200	-80,363	
PK 0+693,82 - PK 0+809,20	-1	115,380	0,600	0,200	-13,846	
PK 0+890,00 - PK 0+897,50	-1	7,500	0,600	0,200	-0,900	
PK 0+946,89 - PK 2+746,43	-1	1.799,540	0,600	0,200	-215,945	
Repavimentació en formigó						
PK 0+675,00 - PK 0+693,83	-1	18,830	0,600	0,200	-2,260	
PK 0+809,20 - PK 0+824,33	-1	15,130	0,600	0,200	-1,816	
PK 0+888,00 - PK 0+890,00	-1	2,000	0,600	0,200	-0,240	
PK 0+897,50 - PK 0+946,89	-1	49,390	0,600	0,200	-5,927	
					-321,297	-321,297
					107,096	107,096
			Total m3 .....:	**107,096**	**4,87**	**521,56**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 576 de 616

Pressupost parcial nº 2 Excavació i Rebliments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.4 M3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació amb retroexcavadora		756,000			756,000	
Excavació amb rasadora		1.171,740			1.171,740	
Excavació per sobre-ample re-pavimentació		107,096			107,096	
Reblert	-1	761,631			-761,631	
					1.273,205	1.273,205
	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponjament	0,2	1.273,205			254,641	
					254,641	254,641
					1.527,846	1.527,846
			Total m3 .....:	**1.527,846**	**10,79**	**16.485,46**

2.5 M3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació amb retroexcavadora		756,000			756,000	
Excavació amb rasadora		1.171,740			1.171,740	
Excavació per sobre-ample re-pavimentació		107,096			107,096	
Reblert	-1	761,631			-761,631	
					1.273,205	1.273,205
	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponjament	0,2	1.273,205			254,641	
					254,641	254,641
					1.527,846	1.527,846
			Total m3 .....:	**1.527,846**	**9,81**	**14.988,17**

2.6 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+000,00 - PK 1+260,00		1.260,000	0,600		756,000	
PK 1+260,00 - PK 3+212,90		1.952,900	0,600		1.171,740	
					1.927,740	1.927,740
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Repavimentació en MBC						
PK 0+008,31 - PK 0+675,00		669,690	0,800		535,752	
PK 0+693,82 - PK 0+809,20		115,380	0,800		92,304	
PK 0+890,00 - PK 0+897,50		7,500	0,800		6,000	
PK 0+946,89 - PK 2+746,43		1.799,540	0,800		1.439,632	
Repavimentació en formigó						
PK 0+675,00 - PK 0+693,83		18,830	0,800		15,064	
PK 0+809,20 - PK 0+824,33		15,130	0,800		12,104	
PK 0+888,00 - PK 0+890,00		2,000	0,800		1,600	
PK 0+897,50 - PK 0+946,89		49,390	0,800		39,512	
					2.141,968	2.141,968
					4.069,708	4.069,708
			Total m2 .....:	**4.069,708**	**4,81**	**19.575,30**

2.7 M3 Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 577 de 616

Pressupost parcial nº 2 Excavació i Rebliments

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
PK 0+000,00 - PK 1+260,00				1.260,000	0,600	0,350	264,600	
PK 1+260,00 - PK 3+212,90				1.952,900	0,600	0,350	410,109	
							674,709	674,709
Descompte volum canon…			-1/100	Llargada	Pi	r^2*100	Parcial	Subtotal
DN125			-0,01	3.212,900	3,142	0,391	-39,471	
							-39,471	-39,471
							635,238	635,238
					Total m3 .....:	**635,238**	**52,44**	**33.311,88**

2.8 M3 Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Volum total rasa		756,000			756,000	
					756,000	756,000
Sorra + canonada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+000,00 - PK 1+260,00	-1	1.260,000	0,600	0,350	-264,600	
					-264,600	-264,600
					491,400	491,400
				Total m3 .....:	**491,400**	**46,99**	**23.090,88**

2.9 M3 Rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 cm.

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Volum total rasa		1.171,740			1.171,740	
					1.171,740	1.171,740
Sorra + canonada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 1+260,00 - PK 3+212,90	-1	1.952,900	0,600	0,350	-410,109	
					-410,109	-410,109
					761,631	761,631
				Total m3 .....:	**761,631**	**23,34**	**17.776,47**

2.10 M3 Subministrament i estesa de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb dúmper de gasoil.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pont	2	5,000	0,600	1,200	7,200	
Sorra	-2	5,000	0,600	0,350	-2,100	
					5,100	5,100
				Total m3 .....:	**5,100**	**144,32**	**736,03**

Total pressupost parcial nº 2 Excavació i Rebliments : 173.487,75

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 578 de 616

Pressupost parcial nº 3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1 M Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+000,00 - PK 1+260,00		1.260,000			1.260,000	
PK 1+260,00 - PK 3+212,90		1.952,900			1.952,900	
					3.212,900	3.212,900
			Total m .....:	**3.212,900**	**51,72**	**166.171,19**

3.2 M Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+000,00 - PK 1+260,00		1.260,000			1.260,000	
PK 1+260,00 - PK 3+212,90		1.952,900			1.952,900	
					3.212,900	3.212,900
			Total m .....:	**3.212,900**	**1,33**	**4.273,16**

3.3 U Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain

En Alçat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 3+212,90	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**147,67**	**295,34**

3.4 U Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain

En Planta	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+548,00	1				1,000	
PK 0+673,50	1				1,000	
PK 0+675,00	1				1,000	
PK 0+699,00	1				1,000	
PK 0+701,25	1				1,000	
PK 0+823,50	1				1,000	
PK 0+897,50	1				1,000	
PK 0+898,50	1				1,000	
PK 1+259,50	1				1,000	
PK 2+726,32	1				1,000	
PK 2+729,32	1				1,000	
PK 3+202,32	1				1,000	
PK 3+208,32	1				1,000	
					13,000	13,000
			Total u .....:	**13,000**	**198,36**	**2.578,68**

3.5 U Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain

En Planta	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+009,00	1				1,000	
PK 0+017,00	1				1,000	
PK 0+807,50	1				1,000	
PK 0+812,50	1				1,000	
PK 0+825,50	1				1,000	
PK 0+880,50	1				1,000	
PK 0+992,50	1				1,000	
PK 1+032,50	1				1,000	
PK 1+062,50	1				1,000	
PK 1+065,50	1				1,000	
PK 1+253,50	1				1,000	
PK 1+904,32	1				1,000	

(Continua...)

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 579 de 616

Pressupost parcial nº 3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.5	**U**	**SM - Colze de fosa dúctil, DN=125mm BB, 22,30º, PAM NATURAL de Saint Gobain**		(Continuació...)	
PK 1+910,32		1		1,000	
PK 2+584,32		1		1,000	
PK 2+596,32		1		1,000	
PK 2+602,32		1		1,000	
PK 2+608,32		1		1,000	
PK 2+611,32		1		1,000	
PK 2+616,32		1		1,000	
PK 2+795,32		1		1,000	
PK 2+819,32		1		1,000	
PK 3+131,32		1		1,000	
				22,000	22,000
		Total u .....:	**22,000**	**190,43**	**4.189,46**

3.6 U Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 11,15º de fosa dúctil, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 125 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain

En Alçat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 2+222,32	1				1,000	
PK 2+747,32	1				1,000	
PK 2+795,32	1				1,000	
PK 2+801,32	1				1,000	
PK 2+809,32	1				1,000	
PK 3+155,32	1				1,000	
PK 3+161,32	1				1,000	
					7,000	7,000

En Planta	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+006,00	1				1,000	
PK 0+023,00	1				1,000	
PK 0+029,00	1				1,000	
PK 0+056,00	1				1,000	
PK 0+080,00	1				1,000	
PK 0+098,00	1				1,000	
PK 0+146,00	1				1,000	
PK 0+230,00	1				1,000	
PK 0+248,00	1				1,000	
PK 0+302,00	1				1,000	
PK 0+458,00	1				1,000	
PK 0+518,00	1				1,000	
PK 0+524,00	1				1,000	
PK 0+536,00	1				1,000	
PK 0+638,00	1				1,000	
PK 0+642,00	1				1,000	
PK 0+646,00	1				1,000	
PK 0+649,00	1				1,000	
PK 0+817,50	1				1,000	
PK 0+829,50	1				1,000	
PK 0+832,50	1				1,000	
PK 0+910,50	1				1,000	
PK 0+916,50	1				1,000	
PK 0+970,50	1				1,000	
PK 0+975,50	1				1,000	
PK 0+987,50	1				1,000	
PK 1+071,50	1				1,000	
PK 1+277,32	1				1,000	
PK 1+301,32	1				1,000	
PK 1+319,32	1				1,000	
PK 1+325,32	1				1,000	
PK 1+379,32	1				1,000	
PK 1+391,32	1				1,000	
PK 1+403,32	1				1,000	
PK 1+409,32	1				1,000	
PK 1+415,32	1				1,000	
PK 1+556,32	1				1,000	
PK 1+577,32	1				1,000	
PK 1+760,32	1				1,000	
PK 1+772,32	1				1,000	
PK 1+775,32	1				1,000	
PK 1+787,32	1				1,000	
PK 1+895,32	1				1,000	
PK 1+901,32	1				1,000	
PK 1+916,32	1				1,000	
					(Continua...)	

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 580 de 616

Pressupost parcial nº 3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.6	**U**	**SM - Colze de fosa dúctil, DN=125mm EE, 11,15º, PAM NATURAL de Saint Gobain**		(Continuació...)	
PK 1+922,32		1		1,000	
PK 1+928,32		1		1,000	
PK 1+940,32		1		1,000	
PK 1+988,32		1		1,000	
PK 1+994,32		1		1,000	
PK 2+006,32		1		1,000	
PK 2+012,32		1		1,000	
PK 2+018,32		1		1,000	
PK 2+024,32		1		1,000	
PK 2+036,32		1		1,000	
PK 2+054,32		1		1,000	
PK 2+150,32		1		1,000	
PK 2+174,32		1		1,000	
PK 2+258,32		1		1,000	
PK 2+495,32		1		1,000	
PK 2+501,32		1		1,000	
PK 2+507,32		1		1,000	
PK 2+510,32		1		1,000	
PK 2+516,32		1		1,000	
PK 2+522,32		1		1,000	
PK 2+540,32		1		1,000	
PK 2+564,32		1		1,000	
PK 2+578,32		1		1,000	
PK 2+590,32		1		1,000	
PK 2+628,32		1		1,000	
PK 2+634,32		1		1,000	
PK 2+652,32		1		1,000	
PK 2+658,32		1		1,000	
PK 2+670,32		1		1,000	
PK 2+676,32		1		1,000	
PK 2+680,32		1		1,000	
PK 2+684,32		1		1,000	
PK 2+708,32		1		1,000	
PK 2+720,32		1		1,000	
PK 2+747,32		1		1,000	
PK 3+059,32		1		1,000	
PK 3+149,32		1		1,000	
PK 3+210,32		1		1,000	
				83,000	83,000
				90,000	90,000
			Total u .....:	**90,000**	**121,26**	**10.913,40**

3.7 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 100 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.

Ventoses	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+711,50	1				1,000	
PK 0+877,50	1				1,000	
PK 0+934,50	1				1,000	
PK 1+162,32	1				1,000	
PK 1+754,32	1				1,000	
PK 1+916,32	1				1,000	
PK 2+054,32	1				1,000	
PK 2+102,32	1				1,000	
PK 2+192,32	1				1,000	
PK 2+237,32	1				1,000	
PK 2+288,32	1				1,000	
PK 2+489,32	1				1,000	
PK 2+570,32	1				1,000	
PK 2+611,32	1				1,000	
PK 3+202,32	1				1,000	
					15,000	15,000
			Total u .....:	**15,000**	**228,78**	**3.431,70**

3.8 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions endolls; ramal a 90°, i derivació de 60 mm de diàmetre nominal embridada (Conjunt accessori amb juntes incloses). Inclou petit material i cargoleria.

Descàrregues	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 581 de 616

Pressupost parcial nº 3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
PK 0+675,00		1		1,000	
PK 0+825,50		1		1,000	
PK 0+897,50		1		1,000	
PK 0+952,50		1		1,000	
PK 1+730,32		1		1,000	
PK 1+811,32		1		1,000	
PK 2+042,32		1		1,000	
PK 2+078,32		1		1,000	
PK 2+162,32		1		1,000	
PK 2+222,32		1		1,000	
PK 2+270,32		1		1,000	
PK 2+321,32		1		1,000	
PK 2+546,32		1		1,000	
PK 2+602,32		1		1,000	
PK 2+702,32		1		1,000	
				15,000	15,000
		Total u .....:	**15,000**	**228,99**	**3.434,85**

3.9 U Subministrament, col·locació i muntatge de ventosa trifuncional d'acer Model 701-100-60-11003 de AVK o equivalent de DN100 PN16 per col·locació a l'interior de l'arqueta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+711,50	1				1,000	
PK 0+877,50	1				1,000	
PK 0+934,50	1				1,000	
PK 1+162,32	1				1,000	
PK 1+754,32	1				1,000	
PK 1+916,32	1				1,000	
PK 2+054,32	1				1,000	
PK 2+102,32	1				1,000	
PK 2+192,32	1				1,000	
PK 2+237,32	1				1,000	
PK 2+288,32	1				1,000	
PK 2+489,32	1				1,000	
PK 2+570,32	1				1,000	
PK 2+611,32	1				1,000	
PK 3+202,32	1				1,000	
					15,000	15,000
			Total u .....:	**15,000**	**1.111,11**	**16.666,65**

3.10 U Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 2" d'acer inoxidable de Genebre o equivalent, extrems embridats segons la EN 1092-1, PN40 per a diàmetres d'entre DN15 fins DN50, construïda amb acer inoxidable 1.4408 (CF8M), seients PTFE + 15 % F.V., vàstago inexpulsable, tòrica a l'eix de FKM (Viton), juntes de l'eix PTFE, muntatge actuador directe segons ISO 5211, sistema de bloqueig incorporat, pressió de trebrall màxima 40/16 bars, temperatura de treballa -30ºC fins + 180ºC, etc. ; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.

Descàrregues	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+675,00	1				1,000	
PK 0+825,50	1				1,000	
PK 0+897,50	1				1,000	
PK 0+952,50	1				1,000	
PK 1+730,32	1				1,000	
PK 1+811,32	1				1,000	
PK 2+042,32	1				1,000	
PK 2+078,32	1				1,000	
PK 2+162,32	1				1,000	
PK 2+222,32	1				1,000	
PK 2+270,32	1				1,000	
PK 2+321,32	1				1,000	
PK 2+546,32	1				1,000	
PK 2+602,32	1				1,000	
PK 2+702,32	1				1,000	
					15,000	15,000
			Total u .....:	**15,000**	**137,85**	**2.067,75**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 582 de 616

Pressupost parcial nº 3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.11 **M** **Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.**
La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra.
La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+000,00 - PK 1+260,00		1.260,000			1.260,000	
PK 1+260,00 - PK 3+212,90		1.952,900			1.952,900	
					3.212,900	3.212,900
			Total m .....:	**3.212,900**	**2,85**	**9.156,77**

Total pressupost parcial nº 3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics : 223.178,95

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 583 de 616

Pressupost parcial nº 4 Arquetes, descàrregues i ventoses

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.1 M2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta		1,300	1,300		1,690	
					1,690	1,690
	30				1,690	50,700
			Total m2 .....:	**50,700**	**17,51**	**887,76**

4.2 M3 Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta		1,300	1,300	0,200	0,338	
					0,338	0,338
	30				0,338	10,140
			Total m3 .....:	**10,140**	**175,93**	**1.783,93**

4.3 M3 Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta		1,300	1,300	0,200	0,338	
					0,338	0,338
	30				0,338	10,140
			Total m3 .....:	**10,140**	**172,99**	**1.754,12**

4.4 M2 Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paret arqueta	2	1,300		1,000	2,600	
	2		1,000	1,000	2,000	
					4,600	4,600
	30				4,600	138,000
			Total m2 .....:	**138,000**	**27,33**	**3.771,54**

4.5 M3 Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paret arqueta	2	1,300	0,120	1,000	0,312	
	2	1,000	0,120	1,000	0,240	
					0,552	0,552
	30				0,552	16,560
			Total m3 .....:	**16,560**	**167,86**	**2.779,76**

4.6 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fonamentació	2	1,300		0,250	0,650	
	2		1,300	0,250	0,650	
					1,300	1,300
	30				1,300	39,000
			Total m2 .....:	**39,000**	**25,26**	**985,14**

4.7 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta	2	1,300		0,250	0,650	
	2		1,300	0,250	0,650	

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 584 de 616

Pressupost parcial nº 4 Arquetes, descàrregues i ventoses

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
							1,300	1,300
			30				1,300	39,000
					Total m2 .....:	**39,000**	**49,34**	**1.924,26**

4.8 Kg Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Diàmetre 12 mm cada 15…	Uts.	Uts.	Llargada	Pes	Parcial	Subtotal
Longitudinal, S + I	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
Transversal, S + I	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
					56,304	56,304
	30				56,304	1.689,120
				Total kg .....:	**1.689,120**	**2,00**	**3.378,24**

4.9 Kg Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Llosa coberta	Uts.	Uts.	Llargada	Pes	Parcial	Subtotal
Longitudinal, S + I: Diàmetre 12 mm cada 15 cm	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
Transversal, S + I: Diàmetre 12 mm cada 15 cm	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
Cèrcols perimetral coberta: Diàmetre 8 mm cada 15 cm	35		1,000	0,400	14,000	
					70,304	70,304

Parets arqueta	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Armat vertical: Diàmetre 12 mm	4	9,000	1,400	0,920	46,368	
	4	7,000	1,400	0,920	36,064	
Armat horitzontal: Diàmetre 12 mm	4	6,000	1,700	0,920	37,536	
	4	6,000	1,700	0,920	37,536	
					157,504	157,504
	30				227,808	6.834,240
				Total kg .....:	**6.834,240**	**2,00**	**13.668,48**

4.10 U Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PVC DN-150	2				2,000	
					2,000	2,000
	30				2,000	60,000
				Total u .....:	**60,000**	**108,45**	**6.507,00**

4.11 U Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
	30				5,000	150,000
				Total u .....:	**150,000**	**20,00**	**3.000,00**

4.12 U Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
	30				1,000	30,000
				Total u .....:	**30,000**	**313,60**	**9.408,00**

Total pressupost parcial nº 4 Arquetes, descàrregues i ventoses : 49.848,33

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 585 de 616

Pressupost parcial nº 5 Repavimentació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

5.1 M3 Subbase de Formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat

Paviment de MBC	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+008,31 - PK 0+675,00		669,690	0,800	0,150	80,363	
PK 0+693,82 - PK 0+809,20		115,380	0,800	0,150	13,846	
PK 0+890,00 - PK 0+897,50		7,500	0,800	0,150	0,900	
PK 0+946,89 - PK 2+581,00		1.634,110	0,800	0,150	196,093	
PK 2+601,00 - PK 2+746,43		145,430	0,800	0,150	17,452	
					308,654	308,654

Paviment de formigó	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+675,00 - PK 0+693,83		18,830	0,800	0,150	2,260	
PK 0+809,20 - PK 0+824,33		15,130	0,800	0,150	1,816	
PK 0+888,00 - PK 0+890,00		2,000	0,800	0,150	0,240	
PK 0+897,50 - PK 0+946,89		49,390	0,800	0,150	5,927	
					10,243	10,243
					318,897	318,897
			Total m3 .....:	**318,897**	**158,30**	**50.481,40**

5.2 T Aglomerat asfàltic rodadura AC 16 surf B50/70 D/S granític, inclou subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Inclós posada a cota de tot tipus de registres i arquetes, mermes i ajustos. Tot inclòs completament acabat

	Densitat	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+008,31 - PK 0+675,00	2,4	669,690	0,800	0,050	64,290	
PK 0+693,82 - PK 0+809,20	2,4	115,380	0,800	0,050	11,076	
PK 0+890,00 - PK 0+897,50	2,4	7,500	0,800	0,050	0,720	
PK 0+946,89 - PK 2+581,00	2,4	1.634,110	0,800	0,050	156,875	
PK 2+601,00 - PK 2+746,43	2,4	145,430	0,800	0,050	13,961	
					246,922	246,922
			Total t .....:	**246,922**	**102,11**	**25.213,21**

5.3 M2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PK 0+675,00 - PK 0+693,83		18,830	0,800		15,064	
PK 0+809,20 - PK 0+824,33		15,130	0,800		12,104	
PK 0+888,00 - PK 0+890,00		2,000	0,800		1,600	
PK 0+897,50 - PK 0+946,89		49,390	0,800		39,512	
					68,280	68,280
			Total m2 .....:	**68,280**	**49,04**	**3.348,45**

5.4 M Protecció canondada ancorada al lateral del pont, composada per unes ménsules cada 2 metres composades per perfileria d'acer laminat S-275-JR ancorades amb perns d'ancoratge; amb un calaix de protecció en tota la longitud de la canonada composat per xapa plegada d'acer galvanitzat. En aquesta partida s'inclou tot el material i petit material necessari, la mà d'obra i maquinària per portar a terme les feines amb seguretat.
La protecció de la canonada al lateral del pont queda definida al plànol 12 de detalls.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 586 de 616

Pressupost parcial nº 5 Repavimentació

Nº	U	Descripció		Amidament	Preu	Import
PK 0+810,00 - PK 0+880,00			70,000		70,000	
PK 1+890,00 - PK 1+940,00			50,000		50,000	
					120,000	120,000
			Total m .....:	**120,000**	**74,54**	**8.944,80**
			Total pressupost parcial nº 5 Repavimentació :			**87.987,86**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 587 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.1.- Moviment de terres

6.1.1 M3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta		9,000	5,000	0,300	13,500	
					13,500	13,500
			Total m3 .....:	**13,500**	**4,49**	**60,62**

6.1.2 M3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta		9,000	5,000	1,700	76,500	
					76,500	76,500
			Total m3 .....:	**76,500**	**4,87**	**372,56**

6.1.3 M3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació terra vegetal		13,500			13,500	
Excavació per rebaix		76,500			76,500	
Reblert trasdós	-1	53,520			-53,520	
					36,480	36,480
	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponjament	0,2	36,480			7,296	
					7,296	7,296
					43,776	43,776
			Total m3 .....:	**43,776**	**10,79**	**472,34**

6.1.4 M3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació terra vegetal		13,500			13,500	
Excavació per rebaix		76,500			76,500	
Reblert trasdós	-1	53,520			-53,520	
					36,480	36,480
	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponjament	0,2	36,480			7,296	
					7,296	7,296
					43,776	43,776
			Total m3 .....:	**43,776**	**9,81**	**429,44**

6.1.5 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta		9,000	5,000		45,000	
					45,000	45,000
			Total m2 .....:	**45,000**	**3,68**	**165,60**

6.1.6 M3 Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Volum excavat		9,000	5,000	2,000	90,000	
Caseta	-1	6,400	3,000	1,900	-36,480	
					53,520	53,520
			Total m3 .....:	**53,520**	**14,68**	**785,67**

Total subcapítol 6.1.- Moviment de terres: ***2.286,23***

6.2.- Formigons, armat i encofrats

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 588 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.2.1 M2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Solera caseta		6,800	3,400		23,120	
					23,120	23,120
			Total m2 .....:	**23,120**	**18,64**	**430,96**

6.2.2 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa de fonamentació	2	6,400		0,400	5,120	
	2	3,000		0,400	2,400	
					7,520	7,520
			Total m2 .....:	**7,520**	**29,94**	**225,1**

6.2.3 M2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs de contenció	2	6,400		1,800	23,040	
	2	3,000		1,800	10,800	
	2	5,800		1,500	17,400	
	2	2,400		1,500	7,200	
					58,440	58,440
			Total m2 .....:	**58,440**	**26,10**	**1.525,28**

6.2.4 M2 Muntatge i desmuntatge encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 8 m, per a una superfície horitzontal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Forjat coberta		6,400	3,300		21,120	
					21,120	21,120
			Total m2 .....:	**21,120**	**148,08**	**3.127,45**

6.2.5 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist, a una alçària <= 5 m

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Biga perimetral coberta	2	6,400		0,400	5,120	
	2	3,300		0,400	2,640	
					7,760	7,760
			Total m2 .....:	**7,760**	**57,70**	**447,75**

6.2.6 M3 Subministrament i estesa de formigonar per armar HA-30/F/20/XC4+XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot en obres d'enginyeria civil

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa fonamentació		6,400	3,000	0,300	5,760	
Murs perimetrals de contenció		6,400	1,500	0,300	2,880	
		2,400	1,500	0,300	1,080	
					9,720	9,720
			Total m3 .....:	**9,720**	**156,56**	**1.521,76**

6.2.7 Kg Armadura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

	Uts.	Llargada	Unitats	Pes (km*ml)	Parcial	Subtotal
Llosa de fonamentació	32	3,500	2,000	0,920	206,080	
	15	7,000	2,000	0,920	193,200	
Mur perimetral	32	2,200	4,000	0,920	259,072	
	15	2,200	4,000	0,920	121,440	
	9	7,000	4,000	0,920	231,840	
	9	3,500	4,000	0,920	115,920	

(Continua...)

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 589 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
6.2.7	**Kg**	**Armadura AP500SD barres corrugades**					(Continuació...)	
Forjat coberta - Armat superior nervis			2	3,700	10,000	0,920	68,080	
Forjat coberta - Capa compressió			43	3,800		0,380	62,092	
			22	7,000		0,380	58,520	
Forjat coberta - Biga perimetral			4	7,000	2,000	0,920	51,520	
			4	4,000	2,000	0,920	29,440	
			130	1,200		0,550	85,800	
							1.483,004	1.483,004
					Total kg .....:	**1.483,004**	**2,22**	**3.292,27**

6.2.8 M2 Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 5 m d'alçària, com a màxim, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó armat de 19 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum entre 2,5 i 5 m, de moment flector últim 24,9 a 36,1 kN·m per m d'amplària de sostre

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta		6,400	3,300		21,120	
					21,120	21,120
				Total m2 .....:	**21,120**	**50,09**	**1.057,90**
						Total subcapítol 6.2.- Formigons, armat i encofrats:	***11.628,52***

6.3.- Maçoneria

6.3.1 M2 Subministrament i col·locació de fàbrica per blocs de formigó Split o similar de color a decidir per la DF, de 20X20X40 cm, col·locat a cara vista i collat amb morter de ciment blanc i sorra de marbre 1:4. Segons plànols.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Façanes d'entrada	2	3,000		3,050	18,300	
Façanes laterals	1	6,400		3,400	21,760	
	1	6,400		2,700	17,280	
					57,340	57,340
				Total m2 .....:	**57,340**	**98,43**	**5.643,98**

6.3.2 M Subministre i col·locació de llinda estructural a base de peça en U llisa de 15x20x25 cm de morter de ciment gris de cares vistes, col·locada amb morter de ciment 1:6, armada amb 4 rodons del 12 i estreps 6 mm cada 25 cm i formigonada, amb formigó HA-25/B/25/IIa. Tot inclòs i executat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta	1	1,500			1,500	
Finestra	5	1,600			8,000	
					9,500	9,500
				Total m .....:	**9,500**	**47,26**	**448,97**
						Total subcapítol 6.3.- Maçoneria:	***6.092,95***

6.4.- Fusteria

6.4.1 M2 Subministrament i col.locació de porta de doble full llisa, realitzada amb doble xapa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix i panell intermig, reixes per a entrada-sortida d'aire, rigiditzadors amb perfil d'acer al fred, inclusivament les ferramentes de penjar i de seguretat, marc de perfil d'acer al fred format per perfil en U de 220x75 mm collat al bloc, neteja amb raig de sorra, galvanitzat i pintat amb capa d'imprimació, dues mans de pintura de poliuretà i pany tipus Abloy o similar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,500	2,100	3,150	
					3,150	3,150
				Total m2 .....:	**3,150**	**475,14**	**1.496,69**

6.4.2 M2 Subministre i col·locació de finestra formada a base de 3 peces prefabricades de formigó amb lames horitzontals, de 6 cm de gruix, tipus SAS ó similar, amb lamel·les fixes horitzontals i espais per ventilació, col·locada amb morter mixt 1:6. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Finestra	5	1,600		0,600	4,800	
					4,800	4,800
				Total m2 .....:	**4,800**	**255,70**	**1.227,36**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 590 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.4.3 M2 Fusteria metàl.lica d'acer galvanitzat i pintat a les finestres construïdes amb bastidor de tub rectangular de 50 x 20 mm i lamel.les fixes de xapa d'1,5 mm de gruix, inclusivament la tela mosquitera.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Finestra	5	1,600		0,600	4,800	
Apertures porta	4	0,600		0,300	0,720	
					5,520	5,520
			Total m2 .....:	**5,520**	**90,27**	**498,29**

6.4.4 M Escopidor de pedra artificial, col.locat a les finestres.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta	1	1,500			1,500	
Finestra	5	1,600			8,000	
					9,500	9,500
			Total m .....:	**9,500**	**46,42**	**440,99**
					Total subcapítol 6.4.- Fusteria:	***3.663,38***

6.5.- Coberta

6.5.1 M2 Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color vermell, de 35 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter de ciment 1:8

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tota la caseta		6,400	3,300		21,120	
					21,120	21,120
			Total m2 .....:	**21,120**	**59,23**	**1.250,94**
					Total subcapítol 6.5.- Coberta:	***1.250,94***

6.6.- Acabats

6.6.1 U Subminstre i col·locació de presa d'aigua per mànega exterior per realització de tasques de neteja i manteniment; incloent el nínxol a col·locar a la façana. Inclou tota la ma d'obra, material i equips per a executar aquesta presa d'aigua i deixar-la completament acabada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**205,88**	**205,88**

6.6.2 M Formació de mitja-canya interior, a la junta entre solera i paret, amb morters tixotropics, del tipus bettor o similar. Inclou ma d'obra, equips i material per a la realització de la tasca en òptimes condicions. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	2,400			4,800	
	2	5,800			11,600	
					16,400	16,400
			Total m .....:	**16,400**	**30,60**	**501,84**

6.6.3 U Forjat tràmex amb barana i graons

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Forjat tràmex	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**5.250,00**	**5.250,00**
					Total subcapítol 6.6.- Acabats:	***5.957,72***

6.7.- Equips Hidràulics Caseta

6.7.1 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, PN-16, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa. Inclou petit material i cargoleria

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada de sortida	1				1,000	
					1,000	1,000

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 591 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**237,12**	**237,12**

6.7.2 U Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 500mm, Ref. 712-0100-48-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**256,62**	**256,62**

6.7.3 U Subministrament, col·locació i muntatge de comptador FLOSTAR-M de ITRON o equivalent, DN100, BB PN16, L = 350 mm amb telemesura

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.333,89**	**1.333,89**

6.7.4 U Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 AVK, Ref. 265-9-0100-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**299,47**	**299,47**

6.7.5 U Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN100 PN25 AVK, Ref. 59265CA01002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total u .....:	**3,000**	**450,89**	**1.352,67**

6.7.6 U Subministrament i muntatge de carret maneguet estabilitzador de fosa dúctil amb brides orientables de DN100 i longitud de 300mm, Ref. 712-0100-44-201 de AVK o equivalent, amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1 en color blau RAL 5017 250 micres de gruix, certificat GSK, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**227,22**	**227,22**

6.7.7 U Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 90º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**172,07**	**172,07**

6.7.8 U Subministrament, transport i muntatge de grup de pressió model Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 V1 GA-A-A-A de Grundfos o equivalent, segons detall de fitxa tècnica inclòs en l'annex 5 d'aquest document.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**27.841,78**	**27.841,78**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 592 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.7.9 **U** **Subministrament i instal·lació Vàlvula retenció de clapeta DN100 PN25 model 970-306-012-00082 de AVK o equivalent, amb seient elàstic amb l'eix lliure, distància entre cares segons EN558 Taula 2 , sèrie bàsica 48, fundició dúctil, disc vulcanitzat de EPDM, certificat WRAS, revestiment d'epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1. Els accessoris de maniobra seran de la mateixa marca de la vàlvula instal·lada. Totalment instal·lat i acabat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**360,89**	**360,89**

6.7.10 **U** **Subministrament i instal·lació de tram de canondada d'acer inoxidable AISI316 sense soldadura de diámetre 4" de longitud de 600 mm amb doble brida. El tram de canonada porta incorporat un picatge 1/2", segons detalls caseta.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**649,07**	**649,07**

6.7.11 **U** **Instal·lació amb acer inoxidable AISI316 per la instal·lació del manòmetre per a una pressió de 0 a 25 bar amb rosca de connexió de 1/2" G, PN25. Inclou vàlvula de bola, amortidor de pulsacions i una vàlvula de purga.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**747,98**	**747,98**

6.7.12 **U** **Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**196,46**	**392,92**

6.7.13 **U** **Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de bola de 4" de fundició nodular GGG-40 amb dues brides DIN PN25 i eixos fabricats en acer inoxidable AISI 304 de Genebre o equivalent, amb seients de tefló reforçat (PTFE + 15% de fibra de vidre; muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou petit material i cargoleria.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**549,24**	**549,24**

6.7.14 **U** **Subministrament i instal·lació de calderí Mod. 500 AHN-P de 500 litres de Ibaiondo o equivalent, pressió 30 Bar, diàmetre 600 mm i altura de 2.755 mm, connexió d'aigua DN100. Material del calderí d'acer amb membrana recanviable apta per a aigua potable, connexió d'aigua embridada, indicador de nivell d'aigua, clau d'aïllament i purga, vàlvula d'inflat, amb gas precarregat composat per aire; acabat exterior en pintura de color vermell i fabricat segons la Directiva 2014/68/UE. Completament instal·lat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**4.461,71**	**4.461,71**

6.7.15 **U** **Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-100-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta	2				2,000	
					2,000	2,000

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 593 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**2,000**	**509,84**	**1.019,68**

6.7.16 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 125 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a sortida a La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**171,78**	**171,78**

6.7.17 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa de fosa dúctil de diàmetre 125 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a sortida a La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**129,66**	**129,66**

6.7.18 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de con de reducció de fosa per a passar de 200 a 100 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**300,67**	**300,67**
				Total subcapítol 6.7.- Equips Hidràulics Caseta:		***40.504,44***

6.8.- Instal·lació Elèctrica

6.8.1 U Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**750,00**	**750,00**

6.8.2 U Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**750,00**	**750,00**

6.8.3 U Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclos safata i tub per insttal·lacio de cables.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**612,00**	**612,00**

6.8.4 U Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 594 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			1,000		1,000
		Total u .....:	**1,000**	**450,00**	**450,00**

6.8.5 U Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 2 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.284,00**	**1.284,00**

6.8.6 U Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**250,00**	**250,00**

6.8.7 U Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta de sortida al recinte del Dipòsit de 2.000 m3, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat al plànol d'esquema elèctric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sub-quadre caseta de sortida	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**646,12**	**646,12**

6.8.8 U Realització de pont Cadwell composat per dos soldadures a la tubería i equips hidràulics; inclou tota la mà d'obra, equips i petit material per a la realització del pont.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta de sortida	34				34,000	
					34,000	34,000
			Total u .....:	**34,000**	**78,19**	**2.658,46**

Total subcapítol 6.8.- Instal·lació Elèctrica: ***7.400,58***

6.9.- Canonades de connexió

6.9.1.- Excavacions i Rebliments

6.9.1.1 M3 Excavació de rasa i/o pou de fins a 2 m de fondària, mecànicament o manualment, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora, en calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès		20,000	0,600	1,000	12,000	
Connexió a canonada de sortida		6,000	0,600	1,000	3,600	
					15,600	15,600
			Total m3 .....:	**15,600**	**22,06**	**344,14**

6.9.1.2 M3 Subministrament, rebliment, extensió i compactació al 98% amb safata, de rasa amb terres seleccionades d'aportació, en tongades de gruix de més de 25 cm.

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Volum total rasa		15,600			15,600	
Sorra + canonada	-1	5,460			-5,460	
					10,140	10,140
			Total m3 .....:	**10,140**	**46,99**	**476,48**

6.9.1.3 M3 Rebliment i piconatge de rasa qualsevol amplada, amb sorres calcàries de 0 a 3,5 mm (inclós el subministre), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 595 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Connexió a canonada Mas de Pallarès		20,000	0,600	0,350	4,200	
		Connexió a canonada de sortida		6,000	0,600	0,350	1,260	
							5,460	5,460
		Descompte volum canon…	-1/100	Llargada	Pi	r^2*100	Parcial	Subtotal
		DN125	-0,01	26,000	3,142	0,391	-0,319	
							-0,319	-0,319
							5,141	5,141
					Total m3 .....:	**5,141**	**52,44**	**269,59**

6.9.1.4 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsvol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès		20,000	0,600		12,000	
Connexió a canonada de sortida		6,000	0,600		3,600	
					15,600	15,600
			Total m2 .....:	**15,600**	**4,81**	**75,04**

6.9.1.5 M3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, pagament de cànon inclós

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació amb retroexcavadora		15,600			15,600	
					15,600	15,600
	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponjament	0,2	15,600			3,120	
					3,120	3,120
					18,720	18,720
			Total m3 .....:	**18,720**	**9,81**	**183,64**

6.9.1.6 M3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, a qualsevol distància de recorregut

	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació amb retroexcavadora		15,600			15,600	
					15,600	15,600
	Uts.	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponjament	0,2	15,600			3,120	
					3,120	3,120
					18,720	18,720
			Total m3 .....:	**18,720**	**10,79**	**201,99**
					Total subcapítol 6.9.1.- Excavacions i Rebliments:	***1.550,88***

6.9.2.- Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida

6.9.2.1 M Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada de sortida		6,000			6,000	
					6,000	6,000
			Total m .....:	**6,000**	**70,96**	**425,76**

6.9.2.2 M Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 596 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Connexió a canonada de sortida			6,000				6,000	
							6,000	6,000
					Total m .....:	**6,000**	**1,33**	**7,98**

6.9.2.3 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 150 mm de diàmetre nominal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada de sortida	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**263,00**	**263,00**

6.9.2.4 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB12BU10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada de sortida	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total u .....:	**2,000**	**163,64**	**327,28**

6.9.2.5 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 150 mm, ref. NEB15BE10NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada de sortida	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total u .....:	**2,000**	**191,28**	**382,56**

6.9.2.6 U Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 06-150-30-0146499 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada de sortida	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total u .....:	**2,000**	**501,82**	**1.003,64**

6.9.2.7 U Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN150 AVK, Ref. 265-9-0150-10-14076400 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada de sortida	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total u .....:	**2,000**	**510,20**	**1.020,40**

6.9.2.8 M Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra.
La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 597 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Connexió a canonada de sortida		6,000	6,000		
			6,000	6,000	6,000
		Total m .....:	**6,000**	**2,85**	**17,10**
		Total subcapítol 6.9.2.- Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida:			***3.447,72***

6.9.3.- Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés

6.9.3.1 M Subministrament i muntatge al fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, PAM NATURAL de Saint Gobain, classe de pressió C40 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès		20,000			20,000	
					20,000	20,000
			Total m .....:	**20,000**	**95,97**	**1.919,40**

6.9.3.2 M Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès		20,000			20,000	
					20,000	20,000
			Total m .....:	**20,000**	**1,33**	**26,60**

6.9.3.3 U Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 45º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**297,31**	**594,62**

6.9.3.4 U Subministrament i muntatge al fons de la rasa de colze 22,30º de fosa dúctil, amb dues unions embidrades per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 200 mm de diàmetre nominal, de PAM NATURAL de Saint Gobain

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**303,02**	**303,02**

6.9.3.5 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal de PAM NATURAL de Saint Gobain, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de diàmetre nominal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**417,56**	**417,56**

6.9.3.6 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida llisa amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BU20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil, PN16

Derivacions	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	2				2,000	
					2,000	2,000
Colzes	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 598 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Connexió a canonada Mas de Pallarès			3				3,000	
							3,000	3,000
							5,000	5,000
					Total u .....:	**5,000**	**235,43**	**1.177,15**

6.9.3.7 U Subministrament, col·locació i muntatge al fons de la rasa de brida endoll amb brida de fosa dúctil de diàmetre 200 mm, ref. NEB20BE20NN2 de PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent amb anella elastomèrica per a aigua i cargoleria de A2 i femella A4. Fundició dúctil

Derivacions	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	2				2,000	
					2,000	2,000
Colzes	**Uts.**	**Llargada**	**Amplada**	**Alçada**	**Parcial**	**Subtotal**
Connexió a canonada Mas de Pallarès	3				3,000	
					3,000	3,000
					5,000	5,000
				Total u .....:	**5,000**	**237,58**	**1.187,90**

6.9.3.8 U Subministrament, col·locació i muntatge de vàlvula de comporta model 02-200-6807605 de AVK o equivalent, segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 200 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total u .....:	**2,000**	**1.460,01**	**2.920,02**

6.9.3.9 U Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides de DN200 PN25 AVK, Ref. 59265CA02002040401 de AVK o equivalent, amb virolla interior i exterior de fosa dúctil amb revestiment d'epoxi blau RAL 5017 250 micres de gruix; amb baretes complertes en A2, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment. Inclou petit material i cargoleria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total u .....:	**2,000**	**770,60**	**1.541,20**

6.9.3.10 M Realització de prova de pressió de canonada a la pressió que deigni la Direcció Facultativa; i posterior realització de desinfecció segons el que estableix l'Article 13 del Real Decret 902/2018, aprovat el 20 de juliol de 2018, el qual modifica alguns articles del Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual es van establir els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
La prova de pressió ha d'estar acreditada per empresa de control acreditada i aliena i independent a l'obra.
La desinfecció ha d'estar acreditada per laboratori acreditat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a canonada Mas de Pallarès		20,000			20,000	
					20,000	20,000
				Total m .....:	**20,000**	**2,85**	**57,00**

Total subcapítol 6.9.3.- Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés: ***10.144,47***

6.9.4.- Arquetes connexions

6.9.4.1 M2 Subministrament i estesa de capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta		1,300	1,300		1,690	

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 599 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				1,690	1,690
		4		1,690	6,760
			Total m2 .....: 6,760	**17,51**	**118,37**

6.9.4.2 M3 Subministrament i estesa de formigonat per a fonamentacions superficials com sabates, sabates corregudes, lloses de fonamentació i soleres; amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. Acabat fratassat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta		1,300	1,300	0,200	0,338	
					0,338	0,338
	4				0,338	1,352
				Total m3 .....: 1,352	**175,93**	**237,86**

6.9.4.3 M3 Subministrament i estea de formigonat per a lloses amb formigó i bigues per armar amb additiu hidròfug HA-30/F/20/XC4+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb bomba. I

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arqueta		1,300	1,300	0,200	0,338	
					0,338	0,338
	4				0,338	1,352
				Total m3 .....: 1,352	**172,99**	**233,88**

6.9.4.4 M2 Subministrament i col·locació de blocs foradat de morter, per a construcció de paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:8

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paret arqueta	2	1,300		1,000	2,600	
	2		1,000	1,000	2,000	
					4,600	4,600
	4				4,600	18,400
				Total m2 .....: 18,400	**27,33**	**502,87**

6.9.4.5 M3 Subministrament i estea de formigonat per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HA-25/F/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paret arqueta	2	1,300	0,120	1,000	0,312	
	2	1,000	0,120	1,000	0,240	
					0,552	0,552
	4				0,552	2,208
				Total m3 .....: 2,208	**167,86**	**370,63**

6.9.4.6 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fonamentació	2	1,300		0,250	0,650	
	2		1,300	0,250	0,650	
					1,300	1,300
	4				1,300	5,200
				Total m2 .....: 5,200	**25,26**	**131,35**

6.9.4.7 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta	2	1,300		0,250	0,650	
	2		1,300	0,250	0,650	
					1,300	1,300
	4				1,300	5,200
				Total m2 .....: 5,200	**49,34**	**256,57**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 600 de 616

Pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.9.4.8 Kg Subministrament i col·locació d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Diàmetre 12 mm cada 15…	Uts.	Uts.	Llargada	Pes	Parcial	Subtotal
Longitudinal, S + I	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
Transversal, S + I	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
					56,304	56,304
	4				56,304	225,216
			Total kg .....:	**225,216**	**2,00**	**450,43**

6.9.4.9 Kg Subministrament i col·locació d'armadura d'estructura AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Llosa coberta	Uts.	Uts.	Llargada	Pes	Parcial	Subtotal
Longitudinal, S + I: Diàmetre 12 mm cada 15 cm	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
Transversal, S + I: Diàmetre 12 mm cada 15 cm	2	9,000	1,700	0,920	28,152	
Cèrcols perimetral coberta: Diàmetre 8 mm cada 15 cm	35		1,000	0,400	14,000	
					70,304	70,304

Parets arqueta	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Armat vertical: Diàmetre 12 mm	4	9,000	1,400	0,920	46,368	
	4	7,000	1,400	0,920	36,064	
Armat horitzontal: Diàmetre 12 mm	4	6,000	1,700	0,920	37,536	
	4	6,000	1,700	0,920	37,536	
					157,504	157,504
	4				227,808	911,232
				Total kg .....:	**911,232**	**2,00**	**1.822,46**

6.9.4.10 U Formació de forat passant, amb subministrament i muntatge de tub de PVC de fins DN-300 a l'encofrat de mur de hormigó

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PVC DN-150	2				2,000	
					2,000	2,000
	4				2,000	8,000
				Total u .....:	**8,000**	**108,45**	**867,60**

6.9.4.11 U Subministrament i col·locació de PATE SUGAR® Mod.330 CE EN-13101 de 250x350x25,5 mm, totalment col·locat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
	4				5,000	20,000
				Total u .....:	**20,000**	**20,00**	**400,00**

6.9.4.12 U Subministre i col·locació de marc i tapa per arquetes model KIO600 de Polieco o equivalent, format per material compost, Kinext, D-400 segons normativa EN 124-1 i EN124-5amb sistema de tancament d'acer inoxidable SBR, de 500x500 mm de dimensions de pas interior, inclòs el marc rectangular. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
	4				1,000	4,000
				Total u .....:	**4,000**	**313,60**	**1.254,40**

Total subcapítol 6.9.4.- Arquetes connexions: ***6.646,42***

Total subcapítol 6.9.- Canonades de connexió: ***21.789,49***

Total pressupost parcial nº 6 Caseta al recinte dipòsit : 100.574,20

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 601 de 616

Pressupost parcial nº 7 Actuacions caseta de La Cativera

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

7.1.- Enderrocs

7.1.1 M2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Recobriment pujada canonada		1,000		6,000	6,000	
					6,000	6,000
Total m2 .....:				**6,000**	**20,88**	**125,28**

7.1.2 M3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de a qualsevol distància.

	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paret de totxana		6,000	0,100		0,600	
					0,600	0,600
	Esponjament	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponajment	0,2	0,600			0,120	
					0,120	0,120
					0,720	0,720
Total m3 .....:				**0,720**	**21,22**	**15,28**

7.1.3 M3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paret de totxana		6,000	0,100		0,600	
					0,600	0,600
	Esponjament	Volum	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esponajment	0,2	0,600			0,120	
					0,120	0,120
					0,720	0,720
Total m3 .....:				**0,720**	**33,50**	**24,12**
Total subcapítol 7.1.- Enderrocs:						***164,68***

7.2.- Maçoneria

7.2.1 M2 Envà pluvial de 5 cm de gruix, de maó foradat senzill de 240x115x50 mm, LD, R-5, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, d'una cara vista, col·locat amb morter ciment 1:4

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Recobriment pujada canonada		1,500		6,000	9,000	
					9,000	9,000
Total m2 .....:				**9,000**	**30,09**	**270,81**
Total subcapítol 7.2.- Maçoneria:						***270,81***

7.3.- Acabats

7.3.1 M2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Recobriment pujada canonada		1,000		6,000	6,000	
					6,000	6,000
Total m2 .....:				**6,000**	**40,89**	**245,34**
Total subcapítol 7.3.- Acabats:						***245,34***

7.4.- Instal·lació Elèctrica

7.4.1 U Conjunt de muntatge i posada en marxa de tota la instal.lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament equips, armaris instrumentació, aparellatge i proteccions elèctriques segons esquema elèctric unifilar, enllumenat, preses de tensió i posta a terra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 602 de 616

Pressupost parcial nº 7 Actuacions caseta de La Cativera

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Caseta La Cativera			1				1,000	
							1,000	1,000
					Total u .....:	**1,000**	**375,38**	**375,38**

7.4.2 U Subministrament i instal·lació de conjunt de materials per a tota la instal·lació elèctrica de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament tubs, ràcords, flexos, caixes de derivació, safata i petit material.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**375,38**	**375,38**

7.4.3 U Subministrament i instal·lació de conjunt de cables elèctrics de 1.000 V i 0,6/1 kV per la instal.lació de tots els armaris, equips, instruments i enllumenat de la caseta del clor de La Cativera, inclos safata i tub per instal·lacio de cables.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**306,00**	**306,00**

7.4.4 U Subministrament i instal·lació de conjunt d'elements de posada a terra de les instal·lacions de la caseta de clor de La Cativera, inclusivament cable nu, derivacions, connexions, pont de prova, elèctrodes i caixes de registre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**225,02**	**225,02**

7.4.5 U Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips d'enllumenat i preses de tensió format per: 1 lluminària Wallpackette III, 1 emergència de 140 lúmens, 1 pantalles fluorescents LED, 2 interruptors, 2 presa de tensió 230 V, i presa de tensió 230 V industrial i 2 presa de tensió 400 V trifàsica.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**642,00**	**642,00**

7.4.6 U Subministrament i instal·lació de protecció contra sobretensions tetrapolar, tipus FLASHTRAB-FLT-CP-3S-350, o similar, en caixa de doble aïllament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**126,00**	**126,00**

7.4.7 U Subministrament i instal·lació d'armaris de PRCV per a quadre de protecció i maniobara de la caseta, inclós el cablejat i la totalitat de l'aparellatge grafiat a l'esquema elècric unifilar, inclos cablejat, embarrats, i material necessari.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta La Cativera	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**324,14**	**324,14**

Total subcapítol 7.4.- Instal·lació Elèctrica: ***2.373,92***

7.5.- Sistema de cloració

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 603 de 616

Pressupost parcial nº 7 Actuacions caseta de La Cativera

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

7.5.1 U Subministrament i col·locació de sistema de cloració automàtica per dipòsit amb instal·lació de sensor de pH composada per:
- DULCOMETER diaLog DACb de Prominent o equivalent;
- Cèl·lula galvanitzada cloro lliure CG-Cl2;
- Sensor de fluxe inductiu M-18;
- Sensor de pH - DULCOTEST PHEP 112 SE o equivalent;
- Kit de calibració, amb un joc de solucions patró (pH4 i pH7)
- Bomba dosificadores GMXa 1604 de Prominent o equivalent;
- Canya ASP telescopica C/S Nivell;

S'inclou també el dipòsit d'emmagatzematge de clor amb dispòsit de retenció:
- Dipòsit polietilè cilindric 750 l;
- Dipòsit de retenció PP/PEHD de capacitat de 1000 litres;
- 16 garrafes de hipoclor de 20 litres inclòs el canon de reciclatge RAEE

S'inclou tot el petit material, totes les obres necesàries, mà d'obra i ajuda mecànica per portar a terme tota la instal·lació dels equips descrits en aquesta partida; inclòs el muntatge en panell, instal·lació de la resta d'equips i posada en marxa. Tot instal·lat, en funcionament i acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**8.998,50**	**8.998,50**

7.5.2 U Instal·lació i muntatge d'equip de cloració amb recirculació. Inclou bomba CALPEDA o equivalent NM 40/12 C/B i quadre de control CPI-S-2-T3 2CV III-380 i tota la canonada per la injecció del clor a la sortida i a l'interior del dipòsit. Inclou tot el material, mà d'obra i equips per a la correcta instal·lació de la recirculació de l'equip de cloració. Tot inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.302,00**	**1.302,00**

7.5.3 U Fotómetre manual mesurador del clor lliure, maletí, tipus HI-96701C de Hanna o equivalent, que inclou el fotòmetre, maletí de transport, cubetes de vidre, tisores, drap de neteja i, els estàndards de validació CAL Check™.
Especificacions:
- Rang: 0,00-5,00 mg/L (ppm) de clor lliure.
- Precisió: ±0.03 mg/L.
- Mètode: Adaptació del mètode DPD 4500-Cl G.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**410,00**	**410,00**

7.5.4 U Dutxa-Renta ulls d'emergència d'acer inoxidable AISI-316 muntada sobre base de formigó amb doble comandament, ruixador i recollidor de plàstic ABS. Totalment insatal·lada i en funcionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.025,00**	**1.025,00**

7.5.5 U Senyals d'advertiment i senyalització, ús obligatori d'ulleres, guants, extintor, renta-ulls, etc. Totalment acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**75,00**	**75,00**

7.5.6 U Subministre i col·locació de vàlvula de bola, GENEBRE Referencia 2025 o similar, DN-1/2", PN-16 d'acer inoxidable, incloent unions universals, brides i accessoris; segons especificacions tècniques del CAT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit	1				1,000	
					1,000	1,000

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 604 de 616

Pressupost parcial nº 7 Actuacions caseta de La Cativera

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**22,58**	**22,58**

7.5.7 U Subministrament i col·locació de manòmetre Serie 233.50 de WIKA de 0-16 Bar, incloent unions universals, brides i accessoris.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total u .....:		**1,000**	**148,00**	**148,00**

7.5.8 U Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat.

Dipòsit	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cloració	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total u .....:		**1,000**	**113,68**	**113,68**
					Total subcapítol 7.5.- Sistema de cloració:	***12.094,76***
					Total pressupost parcial nº 7 Actuacions caseta de La Cativera :	**15.149,51**

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 605 de 616

Pressupost parcial nº 8 Seguretat i Salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

8.1 **U** **Partida per la implantació de mesures de Seguretat i Salut, senyalització, balissament, tancament, manteniment de passos i formació de passos provisionals durant l'execució de les obres.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Actuació 2	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 16.875,00 16.875,00

Total pressupost parcial nº 8 Seguretat i Salut : 16.875,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 606 de 616

Pressupost parcial nº 9 Imprevistos

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	**U**	**Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Actuació 2	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**20.000,00**	**20.000,00**

Total pressupost parcial nº 9 Imprevistos : 20.000,00

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 607 de 616

Pressupost d'execució material

1 Enderrocs		**42.786,69**
2 Excavació i Rebliments		**173.487,75**
3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics		**223.178,95**
4 Arquetes, descàrregues i ventoses		**49.848,23**
5 Repavimentació		**87.987,86**
6 Caseta al recinte dipòsit		**100.574,20**
6.1.- Moviment de terres	2.286,23	
6.2.- Formigons, armat i encofrats	11.628,52	
6.3.- Maçoneria	6.092,95	
6.4.- Fusteria	3.663,33	
6.5.- Coberta	1.250,94	
6.6.- Acabats	5.957,72	
6.7.- Equips Hidràulics Caseta	40.504,44	
6.8.- Instal·lació Elèctrica	7.400,58	
6.9.- Canonades de connexió	21.789,49	
6.9.1.- Excavacions i Rebliments	1.550,88	
6.9.2.- Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida	3.447,72	
6.9.3.- Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés	10.144,47	
6.9.4.- Arquetes connexions	6.646,42	
7 Actuacions caseta de La Cativera		**15.149,51**
7.1.- Enderrocs	164,68	
7.2.- Maçoneria	270,81	
7.3.- Acabats	245,34	
7.4.- Instal·lació Elèctrica	2.373,92	
7.5.- Sistema de cloració	12.094,76	
8 Seguretat i Salut		**16.875,00**
9 Imprevistos		**20.000,00**
Total .....:		**729.888,19**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SET-CENTS VINT-I-NOU MIL VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 608 de 616

RESUM DEL PRESSUPOST.

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 609 de 616

Projecte: Projecte d'abastametn d'aigua potable a la urbanització "La Cativera"

Capítol	Import
1 Enderrocs	**42.786,69**
2 Excavació i Rebliments	**173.487,75**
3 Canonada d'impulsió: Equips hidràulics	**223.178,95**
4 Arquetes, descàrregues i ventoses	**49.848,23**
5 Repavimentació	**87.987,86**
6 Caseta al recinte dipòsit	
6.1 Moviment de terres	2.286,23
6.2 Formigons, armat i encofrats	11.628,52
6.3 Maçoneria	6.092,95
6.4 Fusteria	3.663,33
6.5 Coberta	1.250,94
6.6 Acabats	5.957,72
6.7 Equips Hidràulics Caseta	40.504,44
6.8 Instal·lació Elèctrica	7.400,58
6.9 Canonades de connexió	
6.9.1 Excavacions i Rebliments	1.550,88
6.9.2 Equips Hidràulics - Connexió canonada de sortida	3.447,72
6.9.3 Equips Hidràulics - Connexió Mas de Pallarés	10.144,47
6.9.4 Arquetes connexions	6.646,42
Total 6.9 Canonades de connexió:	21.789,49
Total 6 Caseta al recinte dipòsit:	**100.574,20**
7 Actuacions caseta de La Cativera	
7.1 Enderrocs	164,68
7.2 Maçoneria	270,81
7.3 Acabats	245,34
7.4 Instal·lació Elèctrica	2.373,92
7.5 Sistema de cloració	12.094,76
Total 7 Actuacions caseta de La Cativera:	**15.149,51**
8 Seguretat i Salut	**16.875,00**
9 Imprevistos	**20.000,00**
Pressupost d'execució material	**729.888,19**
13% de despeses generals	94.885,46
6% de benefici industrial	43.793,29
Suma	**868.566,94**
21% IVA	182.399,06
Pressupost d'execució per contracta	**1.050.966,00**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de UN MILIÓ CINQUANTA MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS.

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 610 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

Expedient núm.: 2316/2026
Informe dels Servis Tècnics
Procediment: Procediment sancionador per infracció d'Ordenança Municipal
Assumpte: Instal·lació carpa informativa sense la preceptiva autorització municipal
Naturalesa de l'informe: [ ] Esborrany [ ] Provisional [x] Definitiu

INFORME DELS SERVIS TÈCNICS SOBRE LES AL·LEGACIONS

A la vista dels següents antecedents:

Document	Data/Núm.	Observacions
Denúncia dels Vigilants Municipals	11/07/2026	Núm. servei 13149
Provisió d'Alcaldia	15/07/2026	
Informe dels Serveis Tècnics	15/07/2026	
Informe de Secretaria	15/07/2026	
Resolució d'Alcaldia d'Incoació del Procediment	16/07/2026	Decret 2026-1129
Al·legacions presentades per l'interessat	02/09/2026	Registre núm. 2026-E-RE-3918
Certificat de Secretaria de les al·legacions presentades	14/09/2026	
Informe dels Serveis Tècnics sobre les al·legacions	14/09/2026	
Proposta de Resolució de l'òrgan instructor	14/09/2026	
Notificació de la Proposta de Resolució	14/09/2026	
Al·legacions presentades per l'interessat	28/09/2026	Registre núm. 2026-E-RE-4329
Certificat de Secretaria de les al·legacions presentades a la proposta de resolució	02/10/2026	

En relació a l'expedient sancionador per la següent infracció administrativa:

Fets:	Instal·lació d'una carpa informativa a la via pública sense l'autorització municipal corresponent.
Presumpta infracció:	Article 63.1 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana.
Data:	11 de juliol de 2026.
Responsables:	Partit Polític VOX, CIF G86867108.

Els Serveis Tècnics de l'Ajuntament del Catllar, amb base a les al·legacions formulades davant la proposta de resolució de l'expedient a dalt referenciat, en data 28 de setembre de 2026, mitjançant instància amb registre d'entrada 2026-E-RE-

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 611 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

4329, emeten el següent,

INFORME

PRIMER. En relació a la PRIMERA al·legació, l'interessat addueix que la proposta de resolució no ha tingut en compte les al·legacions formulades per VOX.

Al respecte cal posar de relleu que les al·legacions presentades per l'interessat en data 31 d'agost de 2026, mitjançant instància amb número de registre d'entrada 2026-E-RE-3918, tenen el següent literal:

"*SOLICITO AL AJUNTAMIENTO DEL CATLLAR, que se tenga por presentado este escrito de alegaciones dentro del plazo concedido y, previos los trámites oportunos, se estimen las alegaciones y se acuerde el archivo del expediente sancionador n.º 2316/2026, por inexistencia de infracción administrativa o, subsidiariamente, por falta de acreditación de los elementos de tipicidad y culpabilidad exigibles.*"

La citada instància, **no adjunta cap escrit ni document** que desenvolupi els arguments que ara s'invoquen, pel que les úniques al·legacions que s'han tingut en compte son les transcrites anteriorment.

En conseqüència, la proposta de resolució emesa per l'òrgan instructor, en no haver-se efectuat cap altre al·legació més que la sol·licitud anteriorment relatada, considera el contingut de la imputació efectuada a l'acord d'iniciació com a proposta de resolució, de conformitat amb l'article 64.2, f) de la Llei 39/2015.

SEGON. Pel que fa a la SEGONA al·legació, en relació a l'altercat i sobre la qualificació de la infracció com a molt greu. L'interessat al·lega que la discussió i agressions produïdes no es poden imputar a VOX pel sol fet d'haver instal·lat una carpa informativa, i qüestiona que concorri una pertorbació greu, immediata i directa exigida per l'article 86, a) de l'Ordenança de Convivència Ciutadana.

És necessari distingir entre la instal·lació de la carpa informativa sense la llicència municipal preceptiva, de les conductes protagonitzades per les persones que van intervenir en l'altercat.

El que és objecte de sanció en el present procediment sancionador és la ocupació de la via pública sense la corresponent llicència municipal. La finalitat informativa i política de l'activitat no exclou la necessitat de complir amb les exigències relatives a l'ús de la via pública. Si bé la finalitat divulgativa i informativa del partit polític mereix la protecció pròpia de les llibertats ideològica i d'expressió, això no comporta una exempció general del compliment de les normes que regulen l'ús de la via pública. Ostentar la condició de partit polític no confereix, per si mateix, el dret d'instal·lar una carpa en un emplaçament i en unes condicions determinades sense obtenir el títol habilitant que resulta preceptiu, amb independència del contingut de les idees que s'hi difonen. Per tant, en cap cas s'ha vulnerat cap dret recollit a la Constitució Espanyola dels que es mencionen a l'escrit d'al·legacions, sinó que simplement, i reiterem, es sanciona el fet d'ocupar la via pública sense la corresponent autorització municipal, tal i com es faria amb qualsevol persona física o jurídica que porti a terme

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 612 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

una conducta com la que es pretén sancionar.

Per altra banda, convé destacar que la instal·lació de la carpa sense haver obtingut prèviament la preceptiva autorització municipal va impedir que, mitjançant el corresponent títol habilitant, es fixessin les condicions aplicables a l'ocupació de l'espai públic, incloses, si s'esqueia, les relatives a l'emplaçament i a les característiques de la instal·lació. L'incompliment de la manca d'autorització prèvia va més enllà d'una simple omissió formal, sinó que va impedir que la Corporació pogués valorar les possibles alternatives d'emplaçament i prendre les mesures de seguretat i/o d'informació als Vigilants Municipals per tal de controlar el correcte desenvolupament de l'activitat.

El que fonamenta la consideració de la infracció de caràcter molt greu és el fet que, a causa de la manca de la llicència/autorització oportuna, no es van poder prendre les mesures adients per part de la Corporació, causant una alteració de l'ordre públic al municipi, directament derivada de la col·locació de la carpa sense l'autorització municipal preceptiva. De conformitat amb la denúncia efectuada pels vigilants municipals, amb número de servei 13149, consta acreditada l'existència d'un altercat i fins i tot la necessitat de sol·licitar suport d'una patrulla dels Mossos d'Esquadra.

TERCER. Per últim, en relació amb la TERCERA al·legació, s'al·lega que la qualificació com a molt greu és improcedent i desproporcionada.

De conformitat amb l'article 63.1 de l'Ordenança de Convivència Ciutadana, "*per a qualsevol ocupació de la via pública caldrà obtenir la preceptiva llicència o concessió i pagar els drets corresponents a l'autorització autoritzada. (...) L'incompliment d'aquestes obligacions serà sancionat com a greu o molt greu*". Per tant, la tipificació que efectua l'article esmentat és molt clara, és necessari comptar amb el títol habilitant per efectuar qualsevol ocupació de la via pública, tal i com succeeix en aquest cas. No escau en aquest supòsit fer referència a l'article 85.2 de l'Ordenança, atès que el propi article 63.1 ja estableix que el supòsit de fet serà sancionat com a greu o molt greu, en cap cas com una infracció de caràcter lleu a què fa referència l'interessat.

Respecte a la instància presentada per part del Sr. Ricard Montero i Meca, en representació del PARTIT POLÍTIC VOX, de data 8 de juliol de 2026, amb Registre d'entrada núm. RE-3246, mitjançant la qual sol·licita l'ocupació de la via pública per a la instal·lació d'una carpa informativa al carrer Av. Catalunya, 12, davant del centre cultural, de 11 a 13 hores, del dia 11 de juliol de 2026, a què es fa referència a l'escrit d'al·legacions, cal posar de manifest que la instància es va presentar amb només tres dies d'antelació a la data sol·licitada per a l'ocupació de la via pública, sense que aquesta Corporació hagi comptat amb el temps necessari per tal de poder obrir expedient, revisar el compliment dels requisits corresponents, sol·licitar els informes dels tècnics municipals que es considerin necessaris i procedir a l'aprovació o denegació de l'autorització.

De conformitat amb la normativa que resulta d'aplicació, atès que la Ordenança municipal no estableix un termini màxim per resoldre les sol·licituds d'ocupació de la via pública, el Decret de 17 de juny de 1955, pel qual s'aprova el Reglament de serveis de

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026
Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 613 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

les corporacions locals, preveu al seu article 9.1.5è que les llicències s'han d'atorgar o denegar en el termini d'un mes.

Per tant, atenent a l'exposat, dels documents que obren a l'expedient podem concloure que la carpa informativa del partit polític VOX instal·lada al terme municipal en data 11 de juliol de 2026, no comptava amb la preceptiva llicència municipal per a l'ocupació de la via pública.

En relació a la manca de culpabilitat per part del partit polític a què es fa referència a l'escrit d'al·legacions, la pròpia sol·licitud efectuada en data 8 de juliol de 2026, ja confirma que l'interessat era coneixedor de la necessitat de comptar amb el corresponent títol habilitant per a l'ocupació de la via pública, sense que la simple comunicació constitueixi títol habilitant.

QUART. De conformitat amb els motius i fonaments exposats, és desestimen les al·legacions efectuades per l'interessat.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

Codi Validació: 6W3X6JAY6M2MCSTGDHCLLPT5R
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 614 de 616

AJUNTAMENT
DEL CATLLAR

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Expedient: 2828/2026

DILIGÈNCIA DE CONSTÀNCIA. S'estén la present per fer constar que a la junta de govern celebrada amb data 8 d'octubre de 2026 es proposava per a la seva aprovació la relació de pagaments número 19 per un import total de 144.787,88 €.

Que d'aquesta relació es van treure les factures següents:

Nº fra.	Data fra.	Tercer	Concepte	Import
7/2026	01/10/2026	Joan Manetas Aixalà	Classes de batería setembre 2026	1.514,70.-€
260409	17/09/2026	Electricitat Dalmau, s.l.	Escola bressol: detecció avaria máquina i neteja i manteniment AC 4 aules	454,96.-€
260432	29/09/2026	Electricitat Dalmau, s.l.	Escola Bressol: reparar 3 wc's	366,64.-€
			TOTAL.-	**2.336,30.-€**

Que finalment limport aprovat de la relació de factures núm. 19 ascendeix a la quantitat total de **142.184,28 €.**

Cosa que es manifesta als efectes oportuns.

Codi Validació: AWAXGVQYGVWWLSDDWZHDZ23586
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 2
616

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

ACTA DE JUNTA DE GOVERN
Número: 2026-0020 Data: 23/10/2026

Codi Validació: AWAXGVQYGVWLSDGW2DZ2735B6
Verificació: https://elcatllar.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 616