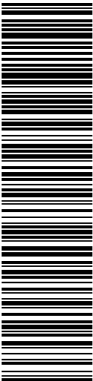


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 1 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNMRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



AJUNTAMENT DE LA LLACUNA

2024_767_CONTRACTACIO OBRES MILLORA I RENOVACIO XARXES (FUITES I REPARACIO DE LA XARXA) (LICITACIO)

CONTRACTE

La Llacuna, a data de la signatura electrònica

REUNITS

D'una part, l'alcalde Josep Parera Tort, amb DNI núm. 77****17P, actuant en nom i representació de l'Ajuntament de La Llacuna, amb NIF núm. P0810300D, i amb domicili fiscal en a la plaça Major, 1 de La Llacuna, assistit de la secretària interventora de la corporació, Georgina Roca Modolell, que dona fe de l'acte.

D'altra part el senyor Francesc Roca i Rigol, amb DNI núm. 46****24W,, en nom i representació de la societat TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SL amb CIF núm. B08719619).

Manifestant tenir plena capacitat per a contractar i no estar sotmesos a cap de les causes d'incompatibilitat i incapacitat que determinen les disposicions vigents en aquesta matèria, i reconeixent-se mútuament capacitat legal per a obligar-se.

La finalitat del present acte és la de procedir a la formalització del següent contracte:

ANTECEDENTS

Primer.- En la sessió plenària de 29 de gener de 2025 es va aprovar l'expedient de contractació, mitjançant procediment obert simplificat per la realització de les obres de "Millora i renovació de xarxes (fuites i reparació de la xarxa)" amb un pressupost base de licitació de VUITANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (81.477,75 euros), més l'IVA al tipus vigent del 21% per import de DISSET MIL CENT-DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (17.110,33) euros, és a dir, un pressupost total de licitació de NORANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS (98.588,08 euros IVA inclòs).

En el mateix decret es va aprovar el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques. Així com, l'inici del procediment de licitació, mitjançant la publicació del corresponent anunci al perfil del contractant de l'Ajuntament de La Llacuna.

Segon.- En el Ple extraordinari de 10 de setembre de 2025, es va aprovar l'adjudicació de les obres de millora i renovació de xarxes (fuites i reparació de la xarxa) al municipi de La Llacuna, a l'empresa següent:

- Adjudicatari:** TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.L.
- Import segons la seva oferta econòmica:** VUITANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (81.477,75 euros), més l'IVA al tipus vigent del 21% per import de DISSET MIL CENT-DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (17.110,33) euros, és a dir, un total de NORANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS (98.588,08 euros IVA inclòs).

Tercer.- Conforme al certificat d'assegurança de caució de data 29 d'agost de 2025, amb número 4.351.662, l'adjudicatari va constituir la garantia definitiva per un import de QUATRE MIL SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS (4.073,89 €), que no serà retornada o cancel·lada fins que hagi vençut el termini de garantia i complert satisfactòriament el contracte o es resolgui sense responsabilitat del contractista.

Quart.- El termini de garantia de l'obra és d'1 any a comptar des de la data de signatura de l'acta de recepció de les obres d'acord amb el que estableix l'article 243.3 LCSP.

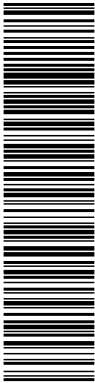
En base a aquests antecedents, ambdues parts ho formalitzen en aquest document administratiu, regit per les següents:

CLÀUSULES:

Primera.- OBJECTE DEL CONTRACTE: Les obres de la "Millora i renovació de xarxes (fuites i reparació de la xarxa)" del municipi de La Llacuna.

Segona.- PREU DEL CONTRACTE: El preu del contracte és de VUITANTA-UN MIL QUATRE-CENTS

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 2 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT
	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



AJUNTAMENT DE LA LLACUNA

2024_767_CONTRACTACIO OBRES MILLORA I RENOVACIO XARXES (FUITES I REPARACIO DE LA XARXA) (LICITACIO)

SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (81.477,75 euros), més l'IVA al tipus vigent del 21% per import de DISSET MIL CENT-DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (17.110,33) euros, és a dir, un pressupost total de licitació de NORANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS (98.588,08 euros IVA inclòs).

Tercera.- TERMINI DEL CONTRACTE: La durada del contracte serà de 12 setmanes a comptar des de l'endemà de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig i autorització d'inici de les obres.

Quarta.- REVISIÓ DE PREUS: No hi ha revisió de preus

Cinquena.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE: L'enginyer assessor de l'Ajuntament de la Llacuna, Sr. JMC.

Sisena.- RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE: Són causes de resolució del contracte, a més de les assenyalades en l'article 211 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic les previsions específiques pel contracte d'obres de l'article 245 de la mateixa Llei i les esmentades en el punt 2.7 "Causes de resolució" del plec de clàusules administratives particulars d'aquest contracte.

Setena.- NATURALESA, RÈGIM JURÍDIC I JURISDICCIO COMPETENT. Aquest contracte té naturalesa jurídica administrativa, d'acord amb el que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

L'adjudicatari se sotmet a tot allò establert en els plecs de clàusules administratives particular, als preceptes de la LCSP, del Reial Decret 1098/2011, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, del Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la llei de Contractes del Sector Públic, i demés disposicions concordants de legal aplicació.

Les qüestions litigioses sorgides sobre la interpretació, modificació, resolució i efectes d'aquest contracte seran resoltes per l'òrgan de contractació, els acords del qual posaran fi a la via administrativa i seran immediatament executius. En contra d'ells, es podrà interposar el recurs potestatiu de reposició o el contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la normativa d'aplicació.

Vuitena.- ENUMERACIÓ DELS DOCUMENTS QUE INTEGREN EL CONTRACTE d'acord amb la LCSP són els següents:

- a) Contracte
- b) Plec de Clàusules administratives particulars
- c) Plec de prescripcions tècniques
- d) Certificat de l'adjudicació del contracte
- e) Justificant pagament garantia definitiva

El Contracte actual s'estén en un exemplar i a un únic efecte, i a data de la signatura electrònica per les dues parts.

L'Alcalde de l'Ajuntament
de La Llacuna
Josep Parera Tort

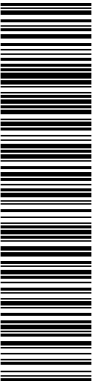
La secretària interventora
Georgina Roca Modolell

El senyor Francesc Roca i Rigol
en representació de l'empresa
TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE
L'AIGUA, SL

46621324W
FRANCESC
ROCA (R:
B08719619)

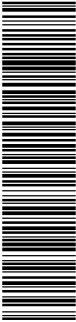
Firmado digitalmente
por 46621324W
FRANCESC ROCA (R:
B08719619)
Fecha: 2025.09.19
08:20:24 +02'00'

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 3 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26EA61E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 1 de 58	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



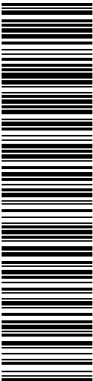
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F03282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

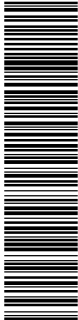
PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP). QUE HA DE REGIR LA LICITACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT DEL PROJECTE EXECUTIU RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I DIGITALITZACIÓ DELA LLACUNA

DOCUMENT	CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 4 de 114		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
		ESTAT	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451826 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26EA61E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT	PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 2 de 58		SIGNATURES
		ESTAT	NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

ÍNDEX

ÍNDEX	2
QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE	5
A. OBJECTE	5
B. DADES ECONÒMIQUES	5
C. EXISTÈNCIA DE CRÈDIT	7
D. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE	7
E. VARIANTS	7
F. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	8
G. CAPACITAT, SOLVÈNCIA I CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL	8
H. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	12
I. CRITERIS PER A LA DETERMINACIÓ DE L'EXISTÈNCIA D'OFERTES PRESUMPTAMENT ANORMALS	15
J. ALTRA DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	15
K. GARANTIA PROVISIONAL	16
L. GARANTIA DEFINITIVA	16
M. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	16
N. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE PREVISTA	18
O. CESSIÓ DEL CONTRACTE	18
P. SUBCONTRACTACIÓ	18
Q. REVISIÓ DE PREUS	18
R. TERMINI DE GARANTIA	18
S. IMPORT MÀXIM DE LES DESPESES DE PUBLICITAT QUE HAN D'ABONAR L'EMPRESA O LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES	18
T. PROGRAMA DE TREBALL	18
U. MESA DE CONTRACTACIÓ	19
1. DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ	20
1.1. OBJECTE DEL CONTRACTE	20
1.2. NECESSITATS A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE	21
1.3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	21
1.4. EXISTÈNCIA DE CRÈDIT	21
1.5. DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROGUES	21
1.6. VALOR ESTIMAT	22
1.7. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	22

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT	CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 5 de 114		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
		ESTAT	SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C7270F0282EE8F11811A6505962820) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT	PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 3 de 58		SIGNATURES
		ESTAT	NO REQUEREIX SIGNATURES

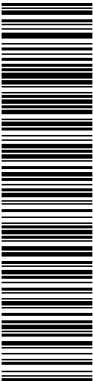


PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

1.8.	PERFIL DE CONTRACTANT	22
1.9.	CONDICIONS MÍNIMES I MITJANS D'ACREDITACIÓ DE LA SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I PROFESSIONAL O TÈCNICA I	
	ALTRES REQUERIMENTS	22
1.10.	PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS	23
1.11.	CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	28
1.12.	CRITERIS DE DESEMPAT	28
1.13.	TERMINI PER A L'ADJUDICACIÓ	29
1.14.	VARIANTS	29
1.15.	OFERTES ANORMALMENT BAIXES	29
1.16.	GARANTIA PROVISIONAL	31
1.17.	GARANTIA DEFINITIVA	31
1.18.	PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	31
1.19.	PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ	32
1.20.	FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE	35
2.	DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ	36
2.1.	DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS	36
2.2.	CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	44
2.3.	MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE	44
2.4.	RÈGIM DE PAGAMENT	44
2.5.	REVISIÓ DE PREUS	45
2.6.	PENALITATS PER INCOMPLIMENT DE CONTRACTE	45
2.7.	CAUSES DE RESOLUCIÓ	47
2.8.	TERMINI DE RECEPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE	48
2.9.	TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE	48
2.10.	CESSIÓ	48
2.11.	SUBCONTRACTACIÓ	49
2.12.	CONFIDENCIALITAT DE LA INFORMACIÓ	49
2.13.	RÈGIM JURÍDIC DE LA CONTRACTACIÓ	50
2.14.	NOTIFICACIONS I ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS	51
2.15.	OBLIGACIONS LABORALS, SOCIALS, FISCALS, DE PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS, I MEDIAMBIENTALS	51
2.16.	ASSEGURANCES	52
2.17.	LLOC DE REALITZACIÓ OBJECTE DEL CONTRACTE	52
2.18.	RESPONSABLE DEL CONTRACTE	52

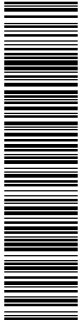
Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 6 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 4 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



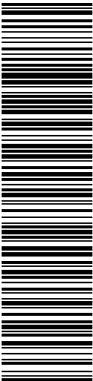
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

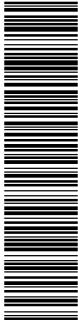
2.19.	PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL	52
3.	DADES ESPECÍFIQUES DE LA OBRA	54
3.1.	DADES TÈCNIQUES DEL PROJECTE	54
3.2.	DELEGACIÓ I PERSONAL D'OBRA DEL CONTRACTISTA	54
3.3.	DIRECCIÓ DE LES OBRES	54
3.4.	DESPESES CONSEQÜÈNCIA D'ASSAIGS I ANÀLISI DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA	54
3.5.	PLA DE SEGURETAT I SALUT	54
3.6.	PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS	55
3.7.	ACTA DE REPLANTEIG I D'INICI DE LES OBRES	55
3.8.	LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	56
3.9.	PERMISOS I LICÈNCIES	56
3.10.	SENYALITZACIÓ DE LES OBRES	56
	ANNEX 1: DECLARACIÓ RESPONSABLE DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA ADMINISTRATIVA, TÈCNICA I FINANCERA	59
	ANNEX 2: MODEL D'OFERTA ECONÒMICA I DE TERMINI	64
	ANNEX 3: MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANCES DE "RESPONSABILITAT CIVIL I MEDIAMBIENTAL"	66
	ANNEX 4.A: MODEL D'AVAL BANCARI PER A LA CONSTITUCIÓ DE LA GARANTIA DEFINITIVA	67
	ANNEX 4.B: MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ PER ACREDITAR LA CONSTITUCIÓ DE LA GARANTIA DEFINITIVA	68

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 7 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26EA61E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 5 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11B1A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

A. Objecte

Constituirà l'objecte del present contracte, la regulació de la licitació, promoguda per l'Ajuntament de La Llacuna, per l'execució del Projecte executiu RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I DIGITALITZACIÓ DELA LLACUNA.

Codis CPV:

45232400-6 Obres de clavegueram

B. Dades econòmiques

B1. Determinació de preu

El preu del contracte es calcula en base als pressupostos calculats en els projectes de cada obra, integrants de l'expedient de contractació:

	Descripció	Pressupost base (IVA exclòs)
1	Projecte executiu RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I DIGITALITZACIÓ DE LA LLACUNA	81.477,75 €

El licitador haurà de formular la seva oferta econòmica en base al pressupost base màxim. S'exclourà al licitador que l'oferta del qual ultrapassi el pressupost base.

El licitador podrà presentar oferta, sempre que tingui la capacitat i solvència per absorbir totes les obres a les quals es presenta, d'acord a la lletra G del present quadre de característiques.

El licitador no podrà presentar més d'una oferta.

B2. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació del contracte és de **98.588,08 € (NORANTA-VUIT MIL CINQ-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)**, IVA inclòs.

B3. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte ascendeix a la quantitat de **81.477,75 € (vuitanta-un mil quatre cents setanta-set euros amb setanta-cinc cèntims)**, IVA exclòs. Aquest import ve determinat, segons estatueix l'article 101 de la LCSP, per l'import total (IVA exclòs), tenint en compte qualsevol

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 8 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 6 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

forma d'opció eventual, les eventuais pròrrogues del contracte i la totalitat de les modificacions previstes en aquest plec, si és el cas.

C. Existència de crèdit

Els recursos amb els que es preveu fer front a aquesta despesa són els fons propis provinents del pressupost 2025 de l'Ajuntament de Collbató, que garanteix l'existència de crèdit.

D. Termini de durada del contracte

La durada màxim prevista és de 12 setmanes.

El temps d'execució de l'obra serà l'ofert per l'adjudicatari, el qual es valorarà automàticament d'acord als criteris d'adjudicació de la lletra H del quadre de característiques del present PCAP.

No es preveuen pròrrogues.

E. Variants

No

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: Ordinària i no subjecte a regulació harmonitzada.

Procediment: Obert simplificat, d'acord a l'article 159 de la LCSP, amb un termini de presentació d'ofertes no inferior a **vint (20) dies** a comptar des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació al perfil del contractant.

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Si

G. Capacitat, solvència i classificació empresarial

G1. Aptitud i capacitat

Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:

- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP;
- No estar incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP, la qual cosa poden acreditar per qualsevol dels mitjans establerts en

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 9 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 7 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

l'article 85 de la LCSP;

- Acreditar la solvència requerida, en els termes establerts en aquest plec;
- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.
- A més, quan, per així determinar-ho la normativa aplicable, se li requereixin a l'empresa determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o altres per poder participar en el procediment d'adjudicació, aquests s'han d'acreditar per les empreses licitadores.
- A partir del dia 9 de setembre de 2018 resulta exigible l'obligació que les empreses licitadores estiguin inscrites en el Registre electrònic d'empreses licitadores (RELI) o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, en la data final de presentació.

Així mateix, les prestacions objecte d'aquest contracte han d'estar compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus estatuts o de les seves regles fundacionals.

Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

- La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.
- La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.
- La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 10 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 8 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'Estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC), sempre que es tracti de contractes subjectes a regulació harmonitzada o, en cas contrari, l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'ens contractant i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es deriven del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

Les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o hagin assessorat a l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació, poden participar en la licitació sempre que es garanteixi que la seva participació no falseja la competència.

Es requereix exigible l'obligació que les empreses licitadores estiguin inscrites al RELI o ROLECE.

- ✓ **Relació de com a mínim 3 obres**, d'import igual o superior a la suma del valor estimat de la oferta presentada pel licitador (IVA exclòs), executades en el curs dels últims cinc anys, avalades per certificats de bona execució per les obres més importants. Aquests certificats indicaran l'import, les dates i el lloc d'execució. Es precisarà si s'han realitzat segons les regles per les que es regeix la professió i es van portar normalment a bon termini; en el seu cas, aquests certificats seran comunicats directament al departament de contractació per l'autoritat competent.

G.4 Classificació empresarial

D'acord a l'article 77 de la LCSP, si el valor que presenti el licitado, és inferior el llindar de 500.000 €, la presentació de la classificació empresarial no serà obligatòria, però servirà, si el licitador així ho considera, com a acreditació alternativa de la seva solvència econòmica i financera i la solvència tècnica. En tot cas, la classificació a presentar:

Grup: E – Obres Hidràuliques

Subgrup: 1 – Abastament i sanejament

Categoria: 1 – Inferior a 120.000 €

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 11 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26EA61E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 9 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C7270F6282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

G.5 Adscripció de mitjans materials i/o personals

Els licitadors han d'acreditar, en cas de resultar adjudicatari i durant tot el termini d'execució del contracte, l'adscripció de:

- Com a mínim un treballador amb l'acreditació per a l'execució de treballs amb fibrociment, d'acord al que s'estableix al RD 396/2006.
- Com a mínim un treballador amb l'acreditació de manipulador d'aliments de caire obligatori en aplicació del RD 140/2003 pel treball en xarxes d'aigua potable.
- Com a mínim un treballador acreditat amb el carnet professional d'instal·lador de l'ASETUB (Asociación Española de Fabricantes de Tubos y Accesorios Plásticos) o acreditar la realització de cursos de formació que puguin ser equivalents, a judici de la Mesa de Contractació, o bé disposar del títol de Formació Professional específica als serveis d'aigua, o acreditació professional equivalent.
- Acreditació conforme el Director d'Execució d'Obra designat pel contractista, té la capacitat tècnica necessària, és a dir, ha de tenir titulació acadèmica i professional habilitant i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. Ha d'acreditar-se titulació mínima segons requeriments normatius per l'execució d'obres de les característiques de l'objecte de la licitació (d'enginyeria o d'arquitectura corresponents) i amb experiència acreditada de cinc (5) anys en obres similars a les que són objecte aquesta licitació.

Caldrà acreditar cadascun dels medis personals requerits en els apartats a), b) i c).

Aquesta exigència es justifica per la necessitat de garantir que les persones encarregades d'executar els treballs que constitueixen l'objecte del contracte disposen de coneixements tècnics actualitzats en aquelles aspectes que potencialment poden representar més risc per les persones, el medi ambient i els usuaris, i que es disposa de la maquinària mínima necessària per a la correcta execució de les obres i la disponibilitat horària necessari per la correcta execució de les obres. Aquesta exigència no limita la participació d'empreses en la mesura que l'assoliment d'aquests coneixements es troba a l'abast de qualsevol treballador amb un mínim capacitat.

L'adscripció de personal amb el perfil exigint en aquest apartat es considera crítica i, en conseqüència, no serà possible la subcontractació, d'acord amb l'article 215 de la LCSP.

G.6 Habilitació professional

Les empreses licitadores hauran d'acreditar estar inscrites al RERA (Registre d'empreses amb risc d'amiant).

H. Criteris d'adjudicació

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT

CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **GNNRB-KXYF0-R5LOY**
Data d'emissió: **22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33**
Pàgina 12 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44
2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46

ESTAT

SIGNAT
22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F6282EE8F11811A6505962820) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT

PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **S3RGP-49C60-2N1J9**
Data d'emissió: **8 de Maig de 2025 a les 17:53:21**
Pàgina 10 de 58

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

H.1 Desglossament puntuació

Les puntuacions aplicades seran en base al següent desglossament:

Criteris		Puntuació
Criteris automàtics	Oferta econòmica [P _v]	80
	Termini [P _t]	20
Criteris sotmesos a judici de valor		0
TOTAL		100

$$P_{TOTAL} = P_v + P_t$$

H.2 Oferta econòmica

Es realitzarà una assignació de 80 punts a la proposta econòmica en funció de l'oferta presentada per:

Concepte	Puntuació
Oferta econòmica [P _v]	80

L'assignació de punts del present apartat a cada licitador, es realitzarà segons la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta econòmica a valorar
O_v = Oferta econòmica a valorar
O_m = Oferta econòmica millor
IL = Pressupost base a valorar (IVA exclòs)
P = 80 punts

El pressupost base [IL], estarà determinat per la següent taula, corresponent al pressupost base (IVA exclòs):

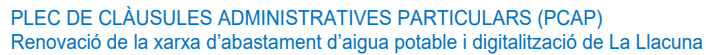
	Descripció	Pressupost base (IVA exclòs)
1	Projecte executiu RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I DIGITALITZACIÓ DE LA LLACUNA	81.477,75 €

El licitador haurà de respectar que:

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451826 GNNRB-XX-YFO-P5-LOY E6DB2FAE8717C26EA61E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació que hi ha a sota, podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ballacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9-FB0D1849A2C7270F62B2EE8F11811A505962B2) generada amb l'aplicació informàtica FirmaDoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acce.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=laalacuna



Les ofertes que no respectin el criteri, és a dir, ofertin per damunt del preu base, s'exclouran de la valoració.

Es realitzarà una assignació de 20 punts a la proposta de termini d'execució, en funció de l'oferta:

L'assignació de punts del present apartat a cada licitador, es realitzarà segons la següent fórmula:

P_T = Puntuació termini a valorar
 O_v = Oferta termini a valorar (en setmanes)
 O_m = Oferta termini millor (en setmanes)
 T = Termini execució màxim a valorar (en setmanes)

El valor de setmanes ofertat pel licitador haurà de tenir un decimal.

El termini d'execució màxim $[T]$, és de 10 setmanes.

La demora per causes injustificades en l'execució de l'obra, respecte el termini ofert, es considera, d'acord a l'apartat 2.6 del present PCAP, com a falta greu i pot derivar, segons criteri de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, en una sanció econòmica.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 14 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 12 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

I. Criteris per a la determinació de l'existència d'ofertes presumptament anormals

L'oferta econòmica serà considerada com presumptament anormal o desproporcionada quan compleixi els paràmetres objectius previstos a l'article 149 de la Llei 9/2017, segons els supòsits establerts al punt 1.15 del present plec de clàusules.

J. Altra documentació a presentar

La documentació relacionada a l'apartat 1.19 a les empreses proposades com a adjudicatàries.

K. Garantia provisional

Al tractar-se d'un procediment obert simplificat i d'acord a l'article 159.4b) no es procedent la constitució d'una garantia provisional per part dels licitadors.

L. Garantia definitiva

Consistirà en el 5% del preu final ofert (IVA exclòs), segons s'estableix al punt 1.17 del present plec de clàusules.

M. Condicions especials d'execució

Tindran la consideració de condició especial d'execució, i el seu incompliment serà causa de resolució del contracte en aplicació de l'article 211 LCSP:

- Aplicar les normes de prevenció i contenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID 19 establertes en el Reial Decret-Llei 21/2020, de 9 de juny, així com la resta de normes que estableixin les autoritats sanitàries, sens perjudici del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de la resta de normativa laboral que resulti d'aplicació.
- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 15 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 13 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal. Aquestes obligacions tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.
- Compliment en tot moment del conveni col·lectiu sectorial i territorial que li sigui d'aplicació als treballadors que puguin desenvolupar tasques a l'emparedat d'aquest contracte.
- L'empresa contractista s'obliga al tot el que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, així com al RDL 14/2019, de 31 d'octubre.

Adicionalment, el licitador haurà de complir com a mínim amb una de les condicions especials d'execució del contracte que tot seguit s'indiquen, d'acord amb l'article 202.2 LCSP:

- Compliment de la normativa d'integració de **persones discapacitades o amb risc d'exclusió social**: (a) La possible consideració com a centre especial de treball, (b) plantilla de l'empresa integrada per un nombre de treballadors disminuïts superior al 2% o adopció d'alguna de les mesures alternatives previstes en l'art.2 del Reial Decret 364/2005, de 8 d'abril.
- Pla d'igualtat** d'oportunitats entre les dones i els homes d'acord amb la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, i al Reial Decret Llei 6/2019, d'1 de març, per la igualtat efectiva entre dones i homes.
- Ús de **productes i materials ecològics**, els qual continguin l'Etiqueta Ecològica Europea, d'acord al reglament 1980/2000.
- Pla de millora de les condicions mediambientals** que es puguin veure afectades per l'execució de l'obra, d'acord amb la Llei 2/2011, de 4 de març.
- Empresa que respecti el medi ambient, d'acord a la certificació mediambiental **ISO 14001** o certificat equivalent expedit per organisme establert en qualsevol Estat membre de la Unió Europea, i també altres proves de mesures equivalents de gestió mediambiental, en els

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 16 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 14 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

termes que estableix l'art. 94.2 de la LCSP. L'acreditació es dura a terme presentant la corresponent acreditació del certificat mediambiental del qual es disposi.

- La plantilla del personal de l'empresa adjudicatària adscrita a l'execució del contracte no podrà tenir un percentatge de persones treballadores amb **contracte de caràcter temporal** superior al 50 %. L'acreditació es durà a terme mitjançant una relació nominal del treballador o treballadors contractats, una còpia de l'alta a la Seguretat Social i del contracte de treball, i una còpia dels models TC1 i TC2.

En el cas d'incompliment de les condicions especials a la qual l'empresa licitadora s'ha considerat compromesa serà causa de resolució del contracte en aplicació de l'article 211 LCSP.

N. Modificació del contracte prevista

Modificació segons l'establert a l'article 203 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

No es consideren modificacions previstes en el present PCAP, d'acord a l'article 204 de la LCSP.

O. Cessió del contracte

Si. De conformitat amb l'article 122.2 de la LCSP 9/2017, el plec de clàusules preveu la possibilitat de cessió del contracte, llevat en els casos en què aquesta no sigui possible d'acord amb el que estableix l'article 214.1, segon paràgraf, de la LCSP.

P. Subcontractació

Sí, d'acord amb els límits de l'apartat 2.11 del present PCAP.

Q. Revisió de preus

No està prevista la revisió de preus durant la durada del contracte i les seves pròrrogues.

R. Termini de garantia

Sí. 2 any a partir de la firma de l'Acta de Recepció de cada una de les actuacions.

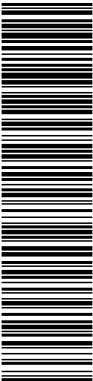
S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries

No.

T. Programa de treball

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 17 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 15 de 58	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F03282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

No.

U. Mesa de contractació

Formaran la Mesa de Contractació de la licitació, d'acord a l'article 29 de les instruccions internes de contractació de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, com a mínim, els membres següents:

- Responsable de l'àrea que promou el contracte.
- Responsable dels serveis jurídics, que actuarà com a secretari.
- Un tècnic, a ser possible de l'àrea que promou el contracte.

DOCUMENT	CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 18 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451826 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 16 de 58		NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

1. DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ

1.1. Objecte del contracte

Constituirà l'objecte del present contracte, la regulació de la licitació, promoguda per l'Ajuntament de La Llacuna, per l'execució del Projecte executiu RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I DIGITALITZACIÓ DE LA LLACUNA.

Les obres incloses dins la present licitació, basades en els corresponents projectes integrants de l'expedient de contractació:

	Descripció	Pressupost base (IVA exclòs)
1	Projecte executiu RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I DIGITALITZACIÓ DE LA LLACUNA	81.477,75 €

Aquest PCAP té per objecte establir les condicions jurídiques, econòmiques i administratives que regiran la contractació i l'execució d'aquests treballs i es considerarà part integrant de les clàusules particulars del contracte. Si a la documentació hi hagués contradiccions, prevaldrà el criteri més exigent, ja sigui tècnic o econòmic.

El contracte és qualifica d'obres d'acord amb l'article 13 de la LCSP, en la mesura que l'adjudicatari s'obliga a executar un seguit de prestacions de forma successiva, en funció de les necessitats de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, i per uns preus unitaris.

Codi CPV: Els codis CPV son els especificats a l'apartat A del quadre de característiques del contracte.

1.2. Necessitats a satisfer i idoneïtat del contracte

L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA precisa garantir que els serveis públics d'abastament i sanejament d'aigua a la població es realitzin en condicions de qualitat, regularitat i continuïtat, per aquest motiu es precisa la execució de les obres llistades en l'apartat 1.1 del present PCAP.

És necessari doncs, donat que L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA no disposa de mitjans humans i materials suficients, l'externalització de l'execució de les esmentades obres, a fi i efecte de produir una optimització en benefici del servei públic d'abastament i sanejament d'aigua.

En tot cas, les necessitats tècniques específiques de cada projecte estan definides detalladament en els corresponents projectes d'obra integrants de l'expedient de contractació.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 19 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 17 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

1.3. Pressupost base de licitació

El pressupost màxim de licitació, en els termes de l'article 100 de la llei 9/2017, es fixa en la quantitat especificada a la lletra B del quadre de característiques del contracte (IVA inclòs).

Això no obstant, el preu d'adjudicació serà el fixat en el preu ofert per l'adjudicatari, que en cap cas podran ser superior als pressupost base.

A tots els efectes s'entendrà que a les ofertes i als preus s'hi troben incloses totes les despeses que l'adjudicatària haurà de suportar pel compliment de les prestacions contractades com són: les generals, financeres, d'assegurances, transports, desplaçaments, benefici industrial, així com els impostos, taxes i gravàmens que recaiguin sobre el contracte.

1.4. Existència de crèdit

L'existència de crèdit i la dotació pressupostaria corresponent està especificada a la lletra C del quadre de característiques.

1.5. Durada del contracte i possibles pròrrogues

El present contracte tindrà una durada màxima corresponent al termini especificat a la lletra D del quadre de característiques, que començarà a comptabilitzar-se en la data de formalització del contracte que derivi de la present licitació.

No es preveuen pròrrogues.

1.6. Valor estimat

El valor estimat del contracte, és la quantitat especificada a la lletra B del quadre de característiques del contracte, IVA exclòs.

1.7. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

ENS CONTRACTANT: L'ens amb competència per a contractar aquests treballs és l'Ajuntament de La Llacuna, amb domicili fiscal a la Plaça Major 19, amb CP 08789 de La Llacuna, NIF - **P0810300D** i adreça a Internet (perfil del contractant):

[Perfil de contractant - Ajuntament de la Llacuna](#)

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ: Per a l'adjudicació del contracte descrit al present PCAP, l'òrgan de contractació és, d'acord amb el que disposa l'article 9 de les normes internes en matèria de contractació és l'Alcalde, qui disposa del poders suficients per subscriure el present contracte.

NATURALESA DEL CONTRACTE: Privat, a l'empara de l'establert a l'article 26.3 de la LCSP.

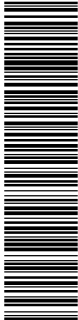
Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 20 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451826 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C225B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lla-lacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 18 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lla-lacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

TRAMITACIÓ: Aquesta contractació es tramitarà de forma ordinària i no està subjecta a regulació harmonitzada.

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: Al tractar-se d'una licitació d'obra inferior a 2.000.000 €, L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA durà a terme aquesta contractació pel procediment OBERT SIMPLIFICAT previst a l'article 159 de la LCSP.

DIVISIÓ PER LOTS: No.

1.8. Perfil de contractant

Per a consultar el PCAP, els projectes d'obra i resta de documents relacionats amb la present contractació, s'ha d'accedir al Perfil de contractant de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA a través de l'adreça següent:

[Perfil de contractant - Ajuntament de la Llacuna](#)

1.9. Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments

La aptitud i capacitat per contractar, així com la solvència financera i econòmica i la solvència professional i tècnica, estan definides en l'apartat G del quadre de característiques del present PCAP.

1.10. Presentació de proposicions

1.1.1. Termini presentació

Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en el número de sobres que s'indica en aquesta clàusula, en el termini mínim de **20 dies naturals**, a contar des del dia següent a la publicació en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació, mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

[Perfil de contractant - Ajuntament de la Llacuna](#)

1.1.2. Sobre digital

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les utilitzades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu Document de declaració responsable (ANNEX 1) per participar en la licitació per a rebre els avisos de notificacions i

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 21 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 19 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

comunicacions.

Les empreses licitadores **HAN DE CONSERVAR EL CORREU ELECTRÒNIC D'ACTIVACIÓ DE L'OFERTA**, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (pel sobre A no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda, ni recorda, les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa. No obstant això, en cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació pot ampliar el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data de termini de presentació de les proposicions i nova data d'obertura del sobre, a totes les empreses que haguessin activat oferta.

Opcionalment els licitadors tenen la possibilitat de efectuar l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de sobre Digital en dues fases, d'acord amb el que disposa l'apartat 1.h) de la Disposició addicional setzena de la LCSP, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

En el cas que no es tingui temps per poder enviar tota la documentació necessària, l'empresa té la

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 22 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 20 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

possibilitat d'enviar només les empremtes digitals dels documents que vol presentar i després demanar un període de 24 hores per enviar la documentació informada.

Es considera que l'empresa vol enviar aquells documents més endavant si en el moment de clicar el botó "Tancar oferta" hi ha documents seleccionats, és a dir, no enviats al seu espai de l'eina de presentació però carregats al seu navegador. Conseqüentment per utilitzar aquesta opció de "presentar l'oferta" en el termini de 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'oferta, només es podrà realitzar si en termini s'executa l'acció "tancar l'oferta".

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

Tant si es "tanca l'oferta" després del termini de presentació d'ofertes, com si encara que es tanca en termini no es fa la presentació de l'oferta passat el termini de 24 hores, es considerarà presentada fora de termini i per tant l'oferta serà rebutjada.

Des del servei pertinent de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA es demanarà, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, a les empreses licitadores que introdueixin la paraula clau 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'ofertes a través de l'eina web de Sobre Digital i, en tot cas, l'han d'introduir dins del termini establert abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat1 que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

EN CAS QUE ALGUNA EMPRESA LICITADORA NO INTRODUUEIXI LA PARAULA CLAU, NO ES PODRÀ ACCEDIR AL CONTINGUT DEL SOBRE XIFRAT. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, **NO ES PODRÀ EFECTUAR LA VALORACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ** de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses sota cap concepte.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 23 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 21 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es podran obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA. Així, és obligació de les empreses contractistes analitzar els documents amb un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa. En cas que el virus informàtic esborri, malmeti, deteriori, alteri, suprimeixi o faci inaccessible dades informàtiques, programes informàtics o documents electrònics, per causes imputables a l'empresa licitadora, es podran reclamar indemnitzacions per danys i perjudicis, sense perjudici de les possibles accions penals, segons allò que preveu l'article 264 de la Llei Orgànica 10/1995, de 23 de novembre, del codi penal.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels mateixos documents, amb les mateixes empremtes digitals, que els aportats en l'oferta mitjançant l'eina de Sobre Digital, en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos o que sorgeixin problemes a l'utilitzar l'eina que no permetin l'obertura dels sobres, d'acord amb la previsió introduïda a l'apartat i) de la disposició addicional setzena de la LCSP.

En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, de conformitat amb l'apartat 1.i de la disposició addicional setzena de la LCSP, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

Per donar compliment a l'apartat 1.j de la Disposició addicional setzena de la LCSP, es dona coneixement a les empreses que els formats de documents electrònics admissibles són els següents:

*doc, *pdf, *txt, *ppt, *lct, *dwg, *ctb, *xml, *zip, *rar, *xls, *jpg, *jpeg, *png, *tiff, *tif, *docx, *xlsx, *pptx

D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 24 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 22 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil de contractant de l'òrgan:

[Perfil de contractant - Ajuntament de la Llacuna](#)

El termini màxim d'acceptació de les preguntes serà de 7 dies naturals abans de finalitzar el termini de lliurament de les ofertes i les respostes es penjaran com a màxim fins a 3 dies naturals abans de la finalització del termini de presentació d'ofertes.

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurés en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no-admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

L'esmentada documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya. La documentació haurà d'incloure:

1.1.3. Documentació a presentar (Sobre únic)

Els licitadors hauran de presentar, dins el termini establert i a través dels mitjans electrònics (sobre digital), la documentació relacionada a continuació:

SOBRE ÚNIC

Documentació acreditativa:

A.1 Declaració responsable de compliment de les condicions establertes legalment per a contractar amb l'Administració, d'acord amb el model que consta com a ANNEX 1. Caldrà indicar, marcant amb una "X", la seva oferta.

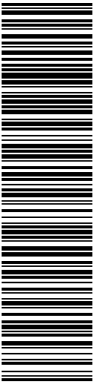
Proposta econòmica i de termini:

A.2 La proposició econòmica i de termini, que haurà d'ajustar-se al model de l'Annex 2 d'aquest PCAP.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 25 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNMRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 23 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

1.11. Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació estan definits en l'apartat H del quadre de característiques del present PCAP.

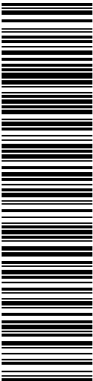
En el supòsit d'igualtat en les ofertes de les empreses licitadores, es seguiran els criteris de preferència en l'adjudicació establerts al punt 1.12 del present PCAP.

1.12. Criteris de desempat

En cas d'igualtat de proposicions, els criteris per al desempat seran, per ordre de prelación, els següents:

- a) Tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que imposa la normativa.
- b) Empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en dita normativa per tenir aquesta consideració.
- c) Empreses que al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre homes i dones.
- d) En cap de persistir l'empat s'aplicaran els criteris de l'article 147.2 LCSP.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 26 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 24 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C7270F0282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

La documentació acreditativa dels criteris de desempat a que es refereix el present apartat serà aportada pels licitadors en el moment en que es produeixi l'empat, i no abans.

1.13. Termini per a l'adjudicació

L'adjudicació es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 159.4 de la LCSP.

L'adjudicació motivada del contracte es notificarà a les empreses licitadores i es publicarà en el perfil del contractant de l'òrgan de contractació.

1.14. Variants

Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

1.15. Ofertes anormalment baixes

L'apreciació de desproporció o anormalitat es farà en funció del preu i del termini ofert, i tindrà lloc d'acord amb els supòsits recollits a l'article 149 de la Llei 9/2017, de Contractació del Sector Públic.

Sota aquests supòsits, els criteris de determinació de les ofertes anormals o desproporcionades són els exposats a continuació:

- Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi algun dels dos criteris següents:
 - Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 - Que el termini ofert sigui inferior a 50% del termini base considerat.
- Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi algun dels dos criteris següents:
 - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 - Que el termini ofert sigui inferior a la resta de la mitjana aritmètica dels terminis ofertats de les diferents ofertes i la desviació mitjana d'aquests.

Termini ofertat < mitjana terminis ofertats – desviació mitjana

- Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi algun dels dos criteris següents:

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 27 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 25 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
2. Que el termini ofert sigui inferior a la resta de la mitjana aritmètica dels terminis ofertats de les diferents ofertes i la desviació mitjana d'aquests.

Termini ofertat < mitjana terminis ofertats – desviació mitjana

Per calcular la desviació mitjana del termini s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre el seu termini i la mitjana aritmètica dels terminis de totes les ofertes. La desviació mitjana és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

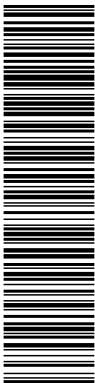
En el supòsit que l'oferta estigui incursa en presumpció de valors anormals o desproporcionats, es sol·licitarà la informació necessària per tal que l'òrgan de contractació pugui determinar si l'oferta econòmica o de termini efectivament resulta amb valors anormals o desproporcionats en relació amb la prestació i s'hagi d'excloure, o pel contrari l'oferta no resulti amb aquests valors i s'hagi de tenir en compte per a l'adjudicació del contracte. Per aquest motiu, es demanaran al licitador per escrit les precisions que es considerin oportunes respecte l'oferta econòmica o de termini, i les pertinents justificacions, en particular en allò que es refereixi als següents aspectes de l'oferta:

- L'estalvi que permeti el procediment d'execució del contracte.
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que disposi per executar la prestació.
- L'originalitat en la forma d'executar les prestacions.
- El respecte de les disposicions relatives a la protecció de l'ocupació i les condicions de treball vigents en el lloc en que s'hagin de realitzar els treballs.
- La possible obtenció d'ajudes públiques, acreditant llur concessió sense contravenir les disposicions comunitàries.

El licitador tindrà un termini màxim de **tres (3) dies hàbils**, a comptar des de la data de recepció de la sol·licitud, per presentar les justificacions per escrit. Transcorregut aquest termini, si L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA no rep les justificacions, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser completa i, per tant, el licitador restarà exclòs del procediment de selecció.

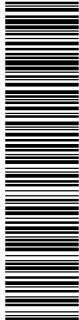
Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 28 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 26 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F6282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Si, pel contrari, es reben les justificacions en el termini esmentat, es sotmetrà a l'òrgan de contractació la documentació corresponent perquè aquest pugui decidir: o bé l'acceptació de l'oferta perquè es pugui tenir en compte a tots els efectes per a l'adjudicació del contracte, o bé el rebuig de la mateixa.

En qualsevol cas L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA es reserva el dret de poder descartar una oferta en base a criteris tècnics, de termini, de mitjans o econòmics, que no garanteixi la correcta execució del contracte.

1.16. Garantia provisional

No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 159 de la LCSP.

1.17. Garantia definitiva

La garantia definitiva especificada a la lletra L quadre característiques a constituir pel/s licitador/s que hagi/n presentat l'oferta econòmicament més avantatjosa serà la corresponent al **5% del preu final ofert (IVA exclòs)**. Aquesta garantia s'haurà de constituir abans de l'adjudicació del contracte.

Per acreditar la constitució d'aquesta garantia, l'adjudicatari aportarà certificat adaptat als models proposats com ANNEXOS 4.A o 4.B del present Plec.

En el cas de tractar-se d'un contracte d'assegurança de caució, celebrat en la forma i les condicions que reglamentàriament s'estableixen, amb entitat asseguradora autoritzada per operar a Espanya en el ram de l'assegurança de caució i complir els requisits legalment exigibles.

1.18. Procediment d'adjudicació

La valoració de les ofertes correspon a la Mesa d'adjudicació, integrada com a mínim per les persones especificades a la lletra U del quadre de característiques, i la seva composició es publicarà al perfil del contractant de l'òrgan de contractació corresponent.

La Mesa d'adjudicació pot, davant proposicions desproporcionades, anormals o temeràries, donar audiència al licitador que les hagi formulat per tal que aclareixi el seu contingut. La Mesa actua en sessions públiques en els tràmits d'obertura de pliques relatives a les proposicions econòmiques, terminis d'execució i altres aspectes establertes en el Plec de Clàusules.

Les deliberacions de la Mesa es realitzaran sempre en sessió no pública. Si la Mesa troba defectes subsanables en la documentació aportada pels licitadors, atorgarà al licitador un termini de tres dies

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 29 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 27 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

hàbils per a l'esmena dels defectes detectats, advertint-lo que en cas de no fer-ho es considerarà desistit de la seva oferta.

El secretari de la Mesa serà l'encarregat d'aixecar acta de les sessions d'obertura de pliques. Aquestes actes han d'anar signades pels membres de la Mesa i pels representants dels licitadors, que poden manifestar el que considerin oportú als efectes de la seva constància en aquestes actes.

La valoració de les ofertes, signada pels membres de la Mesa, es trasllada a l'òrgan de contractació, que formularà l'acord d'adjudicació provisional.

La Mesa pot rebre assessorament extern en aquells procediments que bé per raó del nombre de licitadors o la complexitat tècnica de l'objecte del contracte o per qualsevol altre motiu que ho justifiqui necessiti de l'assistència d'un tercer. La contractació d'aquest assessorament es realitza d'acord amb les regles establertes a les presents instruccions internes.

Per la valoració de les propostes econòmiques i de termini, la Mesa aplicarà els criteris d'adjudicació continguts a l'apartat H del quadre de característiques.

El procediment d'adjudicació que la Mesa seguirà és el que estableix l'article 159 de la LCSP.

1.19. Presentació de documentació

Amb l'exclusió prèvia, si s'escau, de les ofertes que no compleixin els requeriments d'aquest plec, la Mesa de contractació:

1. Avaluarà i classificarà les ofertes.
2. Farà la proposta d'adjudicació a favor del candidat amb la millor puntuació.
3. Comprovarà en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades que l'empresa està degudament constituïda, el signant de la proposició té poder bastant per formular l'oferta, té la solvència econòmica, financera i tècnica o, si s'escau, la classificació corresponent i no està incursa en cap prohibició per contractar.

La proposta d'adjudicació de la Mesa no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA podrà declarar la licitació deserta en cas que no s'hagi presentat cap oferta, o les ofertes presentades no compleixen amb els requeriments mínims sol·licitats.

Un cop acceptada la proposta per l'òrgan de contractació, es requerirà a l'empresa que ha obtingut la millor puntuació, mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 30 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451826 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 28 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C7270F0282EE8F11811A6505962B2D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Plataforma de Serveis de Contractació Pública, per a que en el termini de **7 dies hàbils** a comptar de l'enviament de la comunicació presenti la documentació següent:

- Acreditació de la constitució de la **garantia definitiva** segons l'apartat 1.17 del present PCAP. Per l'acreditació es presentarà certificat adaptat al models proposats com ANNEXOS 4.A o 4.B.
- Acreditació de certificat d'**assegurances de "responsabilitat civil i mediambiental"** d'acord a l'ANNEX 3.
- Documents següents referent a la **capacitat d'obrar**:
 - ✓ La documentació que acrediti la personalitat de l'empresari, mitjançant DNI o document que el substitueixi. Quan no actuï en nom propi o es tracti de societat o persona jurídica, a més del seu DNI, haurà d'aportar l'escriptura de nomenament de càrrec social o bé el poder notarial per representar a la persona o entitat, i l'escriptura de constitució o d'adaptació, si escau, de la societat o entitat i/o aquella en què consti el darrer objecte social vigent, en el que hauran d'estar compreses les prestacions objecte del contracte. Així mateix, els actes i acords continguts en les escriptures abans assenyalades hauran d'estar inscrits en el corresponent Registre quan l'esmentada inscripció els sigui exigible. En el cas que no ho fos, la capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acte fundacional, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial.
- Les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o dels Estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran d'acreditar la seva capacitat d'obrar mitjançant la inscripció en els registres comercials o professionals que s'estableixen a l'annex I del RGLCAP.
- La capacitat d'obrar de la resta de les empreses estrangeres s'acreditarà de conformitat amb el que disposen els articles 68 i 84 de la LCSP.
- ✓ Els certificats acreditatius de trobar-se al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.
- Documentació acreditativa referent a la **solvència econòmica i tècnica** d'acord als apartats G.2 i G.3 del quadre de característiques.
- Documentació acreditativa referent a la **habilitació professional i als mitjans personals i materials** adscrits d'acord als apartats G.5 i G.6 del quadre de característiques.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 31 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 29 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- f) Documentació acreditativa del compliment d'alguna de les tres **condicions especials d'execució** de caràcter social descrites al apartat M del quadre de característiques.
- g) Qualsevol altra documentació, acreditació o informació que l'òrgan de contractació cregui necessari per acreditar la solvència administrativa, econòmica i tècnica del licitador proposat com adjudicatari, així com els mitjans adscrits i la habilitació professional.

En el cas que l'empresa proposada com a adjudicatària presenti la **classificació empresarial** com a medi d'acreditació de solvència, aquesta estarà exempta de la presentació de la documentació especificada a l'apartat c) i d) relativa a l'acreditació de la solvència administrativa, econòmica i tècnica.

Tota aquella informació relativa a la documentació sol·licitada en el present apartat que pugui estar continguda en el **RELI o ROLECE**, quedarà acreditada per mitjà d'aquest medi sempre i quan el licitador especifiqui aquesta circumstància.

L'òrgan de contractació podrà sol·licitar qualsevol altre documentació descrita al present apart, encara que aquesta hagi quedat acreditada amb la classificació empresarial o el RELI i/o ROLECE.

Cas de no presentar-se la documentació sol·licitada en el termini previst, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i es procedirà en els termes assenyalats a l'article 150 de la LCSP.

Un cop aportada per l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la documentació requerida, aquesta es qualificarà. Si s'observa que en la documentació presentada hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, es comunicarà a les empreses afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim de 3 dies hàbils.

En el cas que no es complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini assenyalat, o bé en el termini per esmenar que es doni, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació a l'empresa licitadora següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes. Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia provisional que, en el seu cas, s'hagués constituït i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP.

Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses licitadores en el RELI o en altres declaracions pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 32 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 30 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

1.20. Formalització del contracte

Un cop presentada la garantia definitiva i, en els casos en què sigui preceptiva, amb la fiscalització prèvia del compromís de la despesa per la Intervenció en els termes que preveu la Llei 47/2003, de 26 de novembre, general pressupostària en un termini no superior a 5 dies, es procedirà a adjudicar el contracte a favor del licitador proposat com a adjudicatari, i una vegada adjudicat, es formalitzarà.

En tractar-se d'un contracte no susceptible de recurs especial, l'adjudicatari s'obliga a formalitzar-lo mitjançant document privat dins el termini de **15 dies hàbils** a comptar des del següent a la recepció de la notificació de l'adjudicació.

En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de la formalització del contracte.

Quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagués formalitzat el contracte dins del termini indicat se li exigirà el 3% del pressupost base, IVA exclòs.

En cas que en el termini atorgat a aquest efecte el candidat proposat com a adjudicatari no presenti la garantia definitiva, s'efectuarà una proposta d'adjudicació a favor del següent candidat en puntuació, i se li atorgarà el termini corresponent per constituir la garantia definitiva esmentada. En el supòsit que l'empresari hagi de presentar qualsevol altra documentació que no estigui inscrita en el Registre de licitadors, aquesta s'ha d'aportar en el termini de 7 dies hàbils establert per presentar la garantia definitiva.

2. DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ

2.1. Drets i obligacions de les parts

Els drets i obligacions de les parts seran, a més dels indicats a les clàusules específiques del contracte, en base al disposat en el present plec, aquells que resultin de la documentació contractual i normativa aplicable.

2.1.1. Obligacions de l'adjudicatari

A més de les obligacions generals derivades del règim jurídic del present contracte, són obligacions específiques de l'adjudicatari les següents:

a) Obligacions laborals, socials, fiscals

- L'empresa adjudicatària haurà de garantir a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte i durant tota la seva vigència, l'aplicació i manteniment estricte de les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu d'aplicació.

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 33 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 31 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- El contractista haurà d'abonar als seus treballadors el salari corresponent, l'import i modalitats serà l'establert en el conveni col·lectiu d'aplicació, així com mantenir aquestes condicions mentre duri l'execució del contracte i les seves eventuais prorroques.

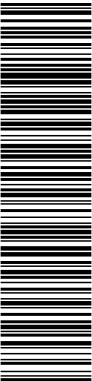
El mateix compromís s'exigirà, en el seu cas, a les empreses subcontractistes i és responsabilitat del contractista principal assegurar el seu compliment davant l'entitat contractant.
- L'incompliment dels compromisos de manteniment de les condicions laborals serà causa de resolució dels contractes. Si qui incompleixi el compromís fos un subcontractista, l'adjudicatari, a requeriment de l'òrgan de contractació, resoldrà el subcontracte, sense cap indemnització per a l'adjudicatari.
- El contractista respondrà dels salaris impagats als treballadors afectats per la subrogació, així com de les cotitzacions de la Seguretat Social meritades, encara que es resolgui el contracte i els treballadors siguin subrogats a un nou contractista que no assumirà aquestes obligacions en cap cas.
- El personal que l'empresa adjudicatària hagi de contractar per atendre les seves obligacions dependrà exclusivament d'aquesta, sense que a l'extinció del contracte pugui produir-se en cap cas la consolidació de les persones que hagin realitzat els treballs com a personal de l'òrgan contractant.
- L'adjudicatari estarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, de seguretat social, d'integració social de persones amb discapacitat, de prevenció de riscos laborals i de protecció del medi ambient que s'estableixin tant en la normativa vigent com en els plecs que regeixen la present contractació.
- L'adjudicatari haurà d'adoptar les pràctiques de treball que prioritzin procediments segurs, respectuosos o menys perjudicials per a la salut de les persones i el medi ambient.

b) Obligacions mediambientals

- El contractista vetllarà per la reducció i minimització de residus i del consum de recursos (aigua, electricitat, matèries primeres, etc.), adaptant el seu sistema de treball per a millorar la seva eficiència i respectar el compliment de la legislació mediambiental, principalment en matèria de residus, emissions i abocaments, preveient qualsevol tipus de molèstia a l'entorn. A més, haurà de col·laborar amb les recomanacions i compromisos de la Diputació en aquesta matèria.
- El contractista haurà de minimitzar, fins on sigui possible tècnica i econòmicament, l'emissió de sorolls i vibracions en la realització d'activitats de l'objecte del contracte. En tot cas, haurà de poder acreditar el compliment de la legislació vigent en aquest àmbit.
- El contractista assumeix plenament la responsabilitat per les emissions, abocaments i residus

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 34 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 32 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

generats durant l'execució del contracte, o com a conseqüència d'accidents o incidents. Qualsevol possible cost que es generi per aquesta raó a la Diputació li serà repercutit per tots els conceptes.

c) Subrogació en contractes de treball

No aplica.

d) Obligacions de l'adjudicatari en supòsit de subcontractació.

El contractista podrà concertar la realització parcial de la prestació amb els requisits i abast que s'estableixin en aquest plec (apartat 2.11).

La celebració de subcontractes pel contractista estarà sotmesa al compliment dels requisits que estableix l'article 215 LCSP.

Per a la celebració de subcontractes per part del contractista serà necessari que aquest comuniqui a l'òrgan de contractació, en tot cas, de forma anticipada i per escrit la intenció de celebrar els subcontractes, juntament amb la documentació que justifiqui l'aptitud del subcontractista per executar la part de la prestació que es pretén subcontractar, i una declaració responsable del subcontractista de no incórrer en prohibicions de contractar amb l'Administració.

e) Obligacions relatives a la gestió de permisos, llicències i autoritzacions.

El contractista estarà obligat a gestionar els permisos, llicències i autoritzacions establertes en les ordenances municipals i en les normes de qualsevol altre organisme públic o privat que siguin necessàries per a l'inici, execució del servei, sol·licitant de l'Administració els documents que per a això siguin necessaris.

f) Obligacions de transparència.

L'adjudicatari està obligat a subministrar a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, previ requeriment, tota la informació que sigui necessària per al compliment de les obligacions sobre transparència. L'incompliment per l'adjudicatari d'aquesta obligació serà sancionat d'acord amb la legislació sobre transparència.

L'adjudicatari està obligat al compliment de les obligacions pròpies en matèria de transparència que li siguin aplicables.

g) Principis ètics i regles de conducta per licitadors i contractistes.

D'acord amb el que estableixen els articles 55.2 i 3.5 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, els licitadors i els contractistes han d'adoptar una conducta èticament exemplar, abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta i posar en coneixement dels òrgans competents qualsevol manifestació d'aquestes pràctiques que, al seu parer, sigui present o pugui afectar el procediment o la relació contractual. Particularment s'abstindran

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 35 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 33 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

de realitzar qualsevol acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència.

Amb caràcter general, els licitadors i els contractistes, en l'exercici de la seva activitat, assumeixen les obligacions següents:

- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objectes dels contractes.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

En particular, els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents:

- Comunicar immediatament a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA les possibles situacions de conflicte d'interessos. Constitueixen en tot cas situacions de conflicte d'interessos les contingudes a l'article 24 de la Directiva 2014/24/UE.
- No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA influeixi en l'adjudicació del contracte.
- No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA avantatges per a ells mateixos o per a terceres persones amb la voluntat d'incidir en un procediment contractual.
- Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- No utilitzar informació confidencial, coneguda mitjançant el contracte i/o durant la licitació, per obtenir, directament o indirectament, un avantatge o benefici.
- Col·laborar amb L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats.
- Complir les obligacions de facilitar informació que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 36 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 34 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions contingudes en aquesta clàusula.

h) Confidencialitat i protecció de dades personals

L'adjudicatari es compromet a la més estricta i absoluta confidencialitat i reserva sobre la informació a la qual tingui accés i coneixement en virtut de l'execució del contracte.

i) Altres obligacions de l'adjudicatari

- A més de les obligacions que assumeix en virtut de la resta d'estipulacions d'aquest plec, l'adjudicatari s'obliga a realitzar de forma eficient, diligent i experta, els treballs objecte d'aquest contracte amb els mitjans humans i materials necessaris i es compromet a prestar servei com un diligent empresari, a quin efecte s'obliga a establir mecanismes interns de direcció, supervisió i control necessaris per a verificar que la qualitat i el compliment a les prestacions objecte d'aquest contracte son correctes.
- Per aquest motiu l'adjudicatari haurà de disposar en tot moment d'una organització tècnica, econòmica i de personal suficient per a la prestació de les obres contractades.
- L'adjudicatari mantindrà uniformat i dotarà dels elements de protecció que precisi a tot el personal que estigui encarregat de la prestació de les obres objecte d'aquest contracte, renovant els uniformes i els elements de protecció amb la periodicitat necessària per a garantir, en tot moment, la seva seguretat i el decorós aspecte del seu equip de treball. Els uniformes portaran en lloc visible el distintiu de l'adjudicatari. Així mateix també serà responsable de verificar la higiene i el comportament dels seus operaris.
- L'adjudicatari s'obliga a tenir en tot moment afiliats i en alta a la seguretat social a tots els treballadors que intervinguin, d'alguna forma, en la realització de l'objecte del contracte, i dels que necessiti per portar a terme les tasques de coordinació, direcció i control de l'execució del servei i de col·laboració necessàries amb el personal de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.
- L'adjudicatari s'ha de fer càrrec, si escau, de les despeses derivades de l'anunci de licitació, de la formalització del contracte i de qualsevol altre que resulti d'aplicació segons les disposicions vigents, en la forma i condicions que aquestes assenyalin.
- L'adjudicatari ha de complir amb la normativa vigent referent a la maquinària i transport de productes, de manera que totes les màquines, camions i altres mitjans de transport que utilitzi en la realització de les seves tasques disposin del marcatge CE, siguin aptes per a realitzar els transports contractats i tinguin les revisions pertinents per tal de no contaminar el medi ambient, ja sigui per contaminació a l'atmosfera o per contaminació al sòl.
- L'adjudicatari comunicarà al responsable del contracte designat per L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA les incidències que es produeixin durant la realització de les prestacions contractades. Sempre que es produeixi un accident, el contractista tindrà l'obligació de donar-

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 37 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 35 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

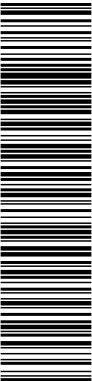
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C7270F0282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- ne compte al responsable del contracte de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA. I vindrà obligat a realitzar un informe del mateix en el que es reflecteixin les causes que han originat l'accident i les mesures preventives adoptades.
- Així mateix serà responsabilitat de l'adjudicatari la recollida, transport i correcta gestió dels residus objecte d'aquest contracte.
 - L'adjudicatari es compromet també a realitzar una gestió sostenible tant de l'aigua utilitzada en l'execució de la obra, com dels residus generats en la mateixa, elaborant un Pla de Gestió de residus i lliurant els fulls de seguiment dels mateixos.
 - Sense perjudici que el contractista hagi de tenir a disposició de l'ens contractant qualsevol documentació que li pugui ser requerida en relació al compliment de les seves obligacions com empresa i patró, s'obliga a presentar a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA la següent documentació:
- Abans o en el termini màxim de 10 dies naturals a comptar des de l'inici del contracte
- ✓ Dades identificatives, telèfons i adreça electrònica de contacte del coordinador tècnic o responsable designat per l'adjudicatari com interlocutor per la correcta execució de les prestacions objecte d'aquest contracte.
 - ✓ Especificar les persones que executaran les prestacions i a acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social. Durant la vigència del contracte, qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones haurà de comunicar-se prèviament a l'ens perceptor del servei i acreditar que la situació laboral s'ajusta a dret.
- Junt amb cada factura:
- ✓ Certificació positiva actualitzada de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions amb la Seguretat Social o bé declaració de vigència de la prèviament lliurada.
 - ✓ Còpia dels TC1 i TC2 corresponents als treballadors destinats a la realització del servei o serveis objecte del present contracte durant la mensualitat objecte de facturació, indicant (i marcant en el TC) les persones adscrites.
 - ✓ Certificació positiva actualitzada de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions amb l'Agència Tributària (MODEL 01C AEAT), o bé declaració de vigència de la prèviament lliurada.
- En el termini que l'ens contractant estableixi des que li sigui requerida:
- ✓ L'adjudicatari haurà de remetre, a petició de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, relació detallada dels subcontractistes que participin en el contracte, juntament amb les condicions de subcontractació que tinguin relació directa amb els terminis de

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 38 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 36 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- pagament. Així mateix, també hauran d'aportar, a petició de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA els justificants del compliment dels pagaments efectuats a subcontractistes, en el transcurs del contracte o un cop finalitzada la prestació.
- ✓ L'adjudicatari queda obligat a facilitar a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA tota la informació necessària per a donar compliment a la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i a la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern. Aquesta informació serà facilitada a l'ens contractant prèvia sol·licitud per part d'aquest. La informació al complet serà facilitada en un termini mínim de 10 dies i màxim d'un mes a comptar des de la sol·licitud formulada per l'ens contractant, excepte que el contractista pugui acreditar la impossibilitat material de facilitar la informació en aquest termini. En cas de no compliment d'aquesta obligació de facilitació d'informació, l'òrgan de contractació queda facultat per a resoldre el contracte sense que el contractista tingui dret a reclamar cap indemnització al seu favor. Així mateix, l'adjudicatari haurà de respondre pels danys i perjudicis que es derivin per a l'ens contractant de l'incompliment d'aquesta obligació, havent de respondre per aquest concepte la garantia definitiva constituïda per l'adjudicatari.
 - ✓ Conforme a l'establert en el RD 171/2004 l'adjudicatari també haurà de presentar la següent documentació tècnica en matèria de SEGURETAT I SALUT:
 1. Estructura (organigrama) funcional de l'empresa indicant a més l'estructura de seguretat i salut.
 2. Acreditar degudament la constitució del servei de prevenció propi o aliè, i en aquest últim cas adjuntar el rebut de pagament actualitzat, que cobreixi l'any en curs.
 3. Avaluació de riscos per la seguretat i la salut en els serveis contractats.
 4. Planificació de l'activitat preventiva, incloses les mesures de protecció i prevenció a adoptar i, en el seu cas, material de protecció que s'hagi d'utilitzar pels serveis contractats.
 5. Certificats aptitud mèdica dels treballadors pels treballs a realitzar.
 6. Certificats de formació impartida als treballadors en matèria de prevenció de riscos laborals.
 7. Certificats de lliurament d'EPI's als treballadors.
 8. Declaració de conformitat CE i revisions reglamentàries dels equips de treball a utilitzar. Sinó, certificat d'adequació a RD 1215/1997.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 39 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 37 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

9. En el cas d'utilitzar productes químics adjuntar els corresponents fulls de seguretat.

10. Nom i certificat de formació del recurs preventiu assignat.

Totes les obligacions anteriorment relacionades tindran la consideració de **condició especial d'execució del contracte**, de conformitat amb el que disposa l'article 202 de la LCSP, als efectes que estableix l'article 211.1 f) de la Llei esmentada. Les accions esmentades no podran ser al·legades per l'adjudicatari com a causa per a variar les condicions i els preus estipulats en el contracte.

2.1.2. Obligacions de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA

Sense perjudici de la resta d'obligacions (en especial el pagament del preu) que s'adquireixin en virtut d'aquest contracte, L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA s'obliga a:

- Proporcionar a l'adjudicatari la informació necessària per a la realització de l'objecte d'aquest contracte.
- Incorporar en la seva gestió i desenvolupament dels seus processos i serveis els principis de qualitat, protecció mediambiental i prevenció de riscos laborals en un marc de millora continua de les condicions de treball a quin efecte té establert, aplica i actualitza un Pla de Prevenció que comprèn els procediments i les instruccions necessàries per assegurar el funcionament de totes les seves instal·lacions i processos en condicions de seguretat i que permeti la identificació, avaluació i control eficaç dels riscos i perills associats als treballs reduint i eliminant els riscos més importants de l'activitat de l'empresa.
- Informar, consultar, fer partícips i formar els seus treballadors en la gestió de la seguretat i salut en el treball i, aleshores supervisar el correcte funcionament de les mesures preventives adoptades i adoptar els procediments necessaris per a l'avaluació periòdica i sistemàtica de l'eficàcia del sistema de gestió conforme a la política de seguretat i salut en el treball. També a donar a conèixer aquells protocols de seguretat que els empleats del contractista hagin d'aplicar quan accedeixin a les seves instal·lacions.
- Assignar a la persona representant amb facultat per a la supervisió dels treballs d'aquest contracte, sense eximir per això de responsabilitats a l'adjudicatari.

Ahora s'estableix que:

- ✓ L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA no contraurà cap relació ni vinculació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte. En cap cas existirà dependència jeràrquica, ni funcional entre els treballadors del contractista adjudicatari i a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA i una vegada finalitzat el contracte tampoc estarà obligada per cap títol amb les persones que en aquell moment o amb anterioritat hagin prestat servei per aquell.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 40 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 38 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- ✓ Sota cap supòsit L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA dictarà ordres, dirigirà o col·laborarà amb el personal de l'adjudicatari, afecte a la realització de l'objecte del contracte, per quan la relació contractual es manté, únicament i exclusiva, entre les parts contractants, essent l'adjudicatari qui cursarà les corresponents instruccions i ordres al seu personal.

Els sous, quotes de la seguretat social, accidents i tots aquells tributs, taxes i càrregues que gravin la prestació dels serveis dels treballadors afectats per l'adjudicatari, aniran a càrrec i a compte del contractista adjudicatari amb total indemnitat per L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

2.2. Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució del contracte seran les que es contemplen a la lletra M del quadre de característiques.

2.3. Modificació del contracte

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP.

No es consideren modificacions previstes en el present PCAP, d'acord a l'article 204 de la LCSP.

En cap cas la modificació podrà alterar la naturalesa global del contracte, ni considerar-se substancial d'acord amb el previst legalment.

Qualsevol modificació, correcció, suggeriment, addició o supressió de les disposicions contingudes en el present plec i en el corresponent contracte a signar amb l'adjudicatari, únicament seran vàlides quan s'estableixin per escrit, siguin degudament signades per les parts i, en el cas que representin una modificació del preu convingut, quan identifiquin la contraprestació econòmica associada.

L'adjudicatari podrà sotmetre a l'aprovació de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA propostes de canvi en els treballs quan ho consideri necessari per a un millor desenvolupament de l'objecte del contracte, encara que en cap cas es podran portar a terme aquestes modificacions o complements de contracte sense prèvia autorització per escrit de l'ens contractant.

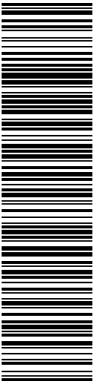
2.4. Règim de pagament

Les prestacions derivades d'aquest contracte, un cop realitzades, seran objecte de la corresponent certificació i posterior facturació.

L'adjudicatari emetrà certificacions totals o en el seu cas parcials pels treballs executats de l'objecte del contracte, sempre i quan L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA estigui conforme amb els treballs realitzats i els accepti com a finalitzats i complerts. Aquesta certificació haurà de ser firmada i acceptada per totes les parts vinculants.

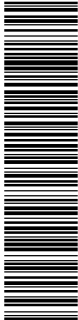
Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 41 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 39 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Un cop firmada la certificació, l'adjudicatari expedirà factura en base a l'import dels serveis autoritzats. A aquest import s'afegirà l'IVA que legalment correspongui en cada moment.

No obstant l'anterior, l'import es podrà veure afectat pel grau de compliment de les obligacions derivades del present contracte. En cas d'incompliment dels criteris de qualitat del servei o d'alguna de les obligacions derivades del present contracte seran d'aplicació les deduccions associades al grau de compliment o desviació dels estàndards assenyalats, així com per les penalitzacions que, en el seu cas, es derivin de les seves actuacions, en la/es quota/es mensual/s subsegüent/s.

Les factures seran verificades i conformades per L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA dins d'un termini màxim de 30 dies, i s'abonaran en un termini de 60 dies a comptar des de la data de la seva presentació a les dependències de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, prèvia conformitat del departament a qui correspongui el control d'aquest servei i la seva facturació - mitjançant transferència al compte corrent bancari que s'indiqui al document, a l'empara de l' a l'article 4.3 de la Llei 3/2004, de 29 de desembre, en la seva actual redacció aprovada per Llei 4/2013, de 22 de febrer, de mesures de suport a l'emprenedor i d'estímul del creixement i de la creació d'ocupació («B.O.E.» 23 febrer).

2.5. Revisió de preus

No serà d'aplicació la revisió de preus.

2.6. Penalitats per incompliment de contracte

L'empresa adjudicatària està obligada al compliment del contracte, a la millora que es el seu cas contingui la seva oferta i a les ordres de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA per la millora prestació del servei. Els treballs executats incorrectament hauran de tornar a ser realitzats, essent l'empresa adjudicatària responsable davant tercers dels danys que poguessin produïdes per aquestes deficiències.

Les infraccions comeses per l'empresa adjudicatària per incompliment del contracte es classificaran com faltes i es sancionaran amb les modalitats establertes en els apartats següents:

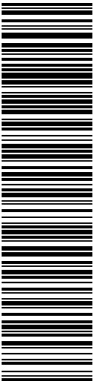
Faltes lleus. Es consideren faltes lleus:

- Defectes en la realització de la instal·lació o l'obra
- Producció de molèsties innecessàries als veïns
- Descortesia dels treballadors als usuaris
- Demora en el termini estipulat de resolució d'incidències

Faltes greus. Es consideren incompliments greus:

- Demora en termini d'execució ofert per l'adjudicatari

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 42 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26EA61E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 40 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F0282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- Falsejament documental
- Ruptura parcial o total d'alguna de les instal·lacions
- La no realització dels treballs programats
- Posar en perill a les persones per incompliment de normes de seguretat
- Ús de productes que incompleixin la normativa
- Reiteració de faltes lleus

L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA es reserva el dret a resoldre unilateralment el contracte d'adjudicació del servei per incompliment greu i reiterat de els obligacions assumides per l'adjudicatari del servei.

L'import de les sancions imposades es deduirà de la certificació final que s'expedeixi per al pagament del servei.

L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA penalitzarà l'incompliment dels punts anteriorment referits al contracte amb penalitats de fins al 10% sobre el preu del contracte, IVA exclòs. El límit total de les penalitats no superaran en cap cas el 50% IVA exclòs.

Les penalitats imposades hauran de ser proporcionals al grau d'incompliment en base al criteri de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA i la classificació anterior.

En la imposició de penalitats s'haurà de garantir adequació entre la gravetat de l'incompliment i la penalitat aplicada, considerant-se de forma especial els següents criteris per a la graduació:

- L'existència d'intencionalitat o reiteració.
- La naturalesa dels perjudicis causats.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 43 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26EA61E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F0282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 41 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- La reincidència, per incórrer en el termini d'un any en més d'un incompliment de la mateixa naturalesa.
- La gravetat i rapidesa en la seva correcció.

En cas de persistir l'incompliment, es podrà instar la resolució del contracte.

Les penitats s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte, que serà immediatament executiu i es faran efectives mitjançant deducció en la quantia que, en concepte de pagament, correspongui al contractista, o bé sobre la garantia definitiva constituïda.

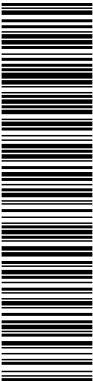
Per a la imposició de penitats greus es donarà audiència prèvia a l'adjudicatari perquè aporti la prova i al·legui el que tingui per convenient en el seu descàrrec.

2.7. Causes de resolució

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes als articles 211 i concordants de la LCSP, les següents:

- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 LCSP.
- L'incompliment per part del contractista del deure de filiació, alta a la Seguretat Social i la falta de mesures per garantir la seguretat i salut del personal que ocupi per a l'execució d'aquest contracte, així com la falta de compliment de les obligacions tributàries que com empresari li pertoquen.
- L'incompliment de qualsevol obligació contractual sigui o no essencial, que posi en risc el bon fi del contracte.
- En comprovar-se la inexactitud o l'ocultació dels documents o les dades que ha de subministrar l'adjudicatari en virtut del present contracte.
- Que l'adjudicatari descuidi o contravingui reiteradament les ordres de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA relatives a l'execució dels treballs sense permís escrit d'aquesta última.
- Que l'adjudicatari modifiqui, cedeixi o subcontracti els treballs encomanats en virtut d'aquest contracte sense comptar amb la prèvia autorització escrita de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.
- Les faltes de respecte greus dels empleats de l'adjudicatari envers els empleats, clients o administradors de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, sense que l'adjudicatari hagi exercit cap

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 44 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C225B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 42 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

mesura disciplinària.

- Si es promogués qualsevol procediment judicial o extrajudicial que pogués produir embarg o subhasta dels seus béns o si es prengués qualsevol acció corporativa per sol·licitar la declaració de concurs de creditors ja sigui a instància de tercers o de la mateixa empresa, ja sigui a través d'un procediment judicial o extrajudicial.
- Si l'adjudicatari permetés que es constitueixen garanties reals, embargos, càrregues o gravàmens de qualsevol tipus sobre els seus drets o béns.
- Si es descuidés o liquidés la societat de l'adjudicatari o per la mort o incapacitat del contractista individual.
- La falta de lliurament a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA de la documentació que el contractista s'ha obligat a lliurar en aquest contracte .
- L'incompliment de l'obligació del contractista de guardar secret respecte les dades o antecedents que no essent públics o notoris estiguin relacionats amb l'objecte del contracte.
- L'incompliment d'alguna de les condicions especials d'execució d'obligatori compliment detallades a l'apartat M del quadre de característiques.

2.8. Termini de recepció de les prestacions del contracte

No s'estableix termini especial de recepció de les prestacions objecte del contracte i regirà el termini general d'un mes a comptar des del lliurament o la realització de l'objecte del contracte, recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu.

2.9. Termini de garantia del contracte

Es fixa un termini de garantia **d'2 any** a comptar des de la data de recepció i/o conformitat de les obres encarregades.

2.10. Cessió

L'adjudicatari no podrà cedir ni subcontractar cap part del present contracte sense la prèvia autorització per escrit de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a un altre empresari, sempre que les qualitats tècniques o personals de l'empresa que cedeix no hagin estat la raó determinant de l'adjudicació del contracte, es donin els requisits establerts a l'art. 214 de la LCSP, i disposi de la prèvia autorització de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 45 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 43 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

2.11. Subcontractació

La celebració de subcontractes estarà sotmesa al compliment dels requisits i a la resta de circumstàncies 215 de la LCSP i a l'article 5 del RDL 14/2019, de 31 d'octubre. Es considera una tasca crítica pels serveis públics d'abastament i sanejament la correcta execució dels treballs que constitueixen l'objecte del contracte, per la qual cosa no s'autoritzarà cap subcontractació en la que no es compleixin les condicions addicionals de solvència previstes a l'apartat G de Quadre de Característiques tècniques.

En el cas que es produeixi una subcontractació no autoritzada, aquest fet facultarà a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA a aplicar la penalitat prevista a l'art. 215 del referit text legal i fins i tot podrà ser causa de rescissió contractual, apoderant-se L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA de la fiança.

Qualsevol autorització o aprovació donada per L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA es referirà únicament a l'objecte específic per a la que va ser concedida.

En el supòsit que L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA autoritzi a l'adjudicatari a realitzar la cessió o subcontractació sol·licitada, l'adjudicatari exigirà al subcontractista o cessionari l'establiment de totes les garanties especificades en el contracte, així com el compliment de totes les normes de seguretat, sense que per això deixi d'assumir les obligacions derivades del contracte.

2.12. Confidencialitat de la informació

La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el RELI, ROLECE o declaració anàloga.

En el cas de manca d'indicació, s'entendrà que la documentació facilitada no té caràcter confidencial.

El contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés degut a l'execució del contracte. Així mateix, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels licitadors i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de cinc anys a comptar des del coneixement de la informació de referència.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 46 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 44 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

2.13. Règim jurídic de la contractació

En atenció a singular naturalesa de l'abastament domiciliari d'aigua potable, qualificat a la legislació de règim local com a servei públic de competència municipal i prestació obligatòria en tots els municipis, L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA té la consideració de poder adjudicador no administració pública, d'acord amb l'article 3.3.d) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

En relació a la subjecció de l'activitat contractual de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA al Reial Decret-Llei 3/2020, de 4 de febrer, de mesures urgents pel que s'incorporen a l'ordenament jurídic espanyol diverses directives de la Unió Europea en l'àmbit de la contractació pública en determinats sectors; d'assegurances privades; de plans i fons de pensions; de l'àmbit tributari i de litigis fiscals, l'article 1 estableix la subjecció a l'esmentada norma dels contractes celebrats per les empreses públiques (article 5.2) que realitzin activitats en el marc de l'explotació de xarxes fixes destinades a prestar un servei al públic en relació amb la producció, transport o distribució d'aigua potable (article 8), sempre que el valor estimat dels contractes d'obres, subministraments i serveis sigui igual o superior als llindars següents:

- OBRES quan el seu valor estimat sigui IGUAL o SUPERIOR a 5.350.000 euros (IVA no inclòs).
- SERVEIS i SUBMINISTRAMENTS quan el seu valor estimat sigui IGUAL o SUPERIOR a 428.000 euros (IVA no inclòs).
- CATEGORIA ESPECIAL DE SERVEIS quan el seu valor estimat sigui IGUAL o SUPERIOR a 1.000.000 euros (IVA no inclòs).

L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA convoca la present licitació en atenció a la seva condició d'empresa pública (poder adjudicador no administració pública) destinada a l'abastament d'aigua potable. No obstant, com sigui que, d'acord amb l'apartat 6 del present informe, el valor estimat de les obres objecte del contracte és de 220.297,41 euros, la licitació queda exclosa de l'àmbit d'aplicació del Reial Decret-Llei 3/2020, de 4 de febrer.

La disposició Addicional cinquena del Reial Decret Llei 3/2020 estableix que els contractes que estiguin exclosos de l'àmbit d'aplicació d'aquesta norma i que tinguin per objecte alguna de les activitats regulades al mateix, seran adjudicats amb subjecció al règim jurídic que en cada cas resulti de l'aplicació de la DA vuitena de la LCSP.

La DA vuitena de la LCSP estableix que l'adjudicació dels contractes que subscriuguin les entitats del sector públic que no tinguin el caràcter d'administracions públiques que estiguin exclosos de l'aplicació de la legislació sobre procediments de contractació en els sectors de l'aigua, l'energia, els transports i els serveis postals, es regeixen per les disposicions pertinents de la LCSP, sense que, en cap cas, li siguin aplicables les normes que s'estableixen per als contractes subjectes a regulació harmonitzada.

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 47 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26EA61E1C13825E198C225B8BA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 45 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

En atenció als antecedents descrits i vist l'objecte i el valor estimat del contracte, és d'aplicació a l'adjudicació del contracte el Títol I del Llibre Segon de la LCSP (article 318 LCSP), sotmetent els seus efectes i extinció a les normes de Dret privat (article 319 LCSP).

2.14. Notificacions i ús de mitjans electrònics

Les notificacions derivades de l'expedient de contractació s'efectuaran per mitjans electrònics, a les adreces facilitades a la declaració responsable.

Aquestes es realitzaran mitjançant un sistema que garanteixi la posada a disposició i l'accés al seu contingut a través del servei de notificacions electròniques e-NOTUM del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC), o similar.

El sistema enviarà un correu electrònic a l'adreça electrònica que a tal efecte s'indiqui, en el qual s'informarà del dipòsit de la notificació. També es podrà enviar un SMS, en cas que s'hagi facilitat un número de telèfon mòbil.

L'accés a les notificacions electròniques serà efectuat pel representant legal o les persones autoritzades en l'apartat de notificacions de la pàgina web de la Seu electrònica.

Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop s'ha acreditat la seva posada a disposició, han transcorregut 10 dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

L'ús de mitjans electrònics en aquest procediment seguirà, en el seu cas, les instruccions accessibles al Perfil de Contractant.

2.15. Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, de prevenció de riscos laborals, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals, i en matèria mediambiental.

2.16. Assegurances

A efectes de possibles responsabilitats l'adjudicatària haurà de tenir contractada durant tota la vigència del contracte una pòlissa de responsabilitat civil general amb un risc mínim assegurat de **300.000 € per sinistre i 150.000 € per víctima** d'acord a l'ANNEX 3 del present Plec. Aquesta haurà de ser acreditada per l'empresa proposada com a adjudicatari quan L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA li ho sol·liciti.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 48 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451826 GNMRR-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 46 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

2.17. Lloc de realització objecte del contracte

El lloc fixat per a la realització de l'objecte del contracte son el terme municipal de La Llacuna, pertinent a la comarca de l'Anoia, situat a la província de Barcelona.

2.18. Responsable del contracte

L'ens contractant designarà un responsable del contracte un cop formalitzat el contracte.
El responsable del contracte forma part de la Mesa de contractació i s'encarrega de supervisar l'execució del contracte i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada i de proposar les modificacions d'aquells.

2.19. Protecció de dades de caràcter personal

L'empresa contractista s'obliga al tot el que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, així com al RDL 14/2019, de 31 d'octubre. En aquest sentit, i d'acord a la normativa vigent, s'informa de les dades que es cediran i la seva finalitat:

- Dades personals òrgan de contractació i responsable del contracte (Nom, DNI, càrrec): gestió expedient de contractació.

Les obligacions establertes pel contracte en la present clàusula seran també d'obligat compliment pels seus possibles empleats, pel que el contractista respondrà davant al contractant si aquestes obligacions són incomplertes per aquests empleats.

Les obligacions de confidencialitat establertes en el present contracte tindran una durada indefinida, mantenint-se en vigor amb posterioritat a la finalització, per qualsevol causa, de la relació entre la contractant i el contractista.

El contracte, tal i com quedarà definit, constitueix una declaració complerta dels drets i obligacions contractuals de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA i l'adjudicatari en relació a l'execució de l'objecte de la licitació, quedant anul·lats i sense valor contractual, qualsevol altre document, negociacions o compromisos relatius als esmentats subministraments que hagin estat acordats o signats amb anterioritat a la signatura d'aquest contracte.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 49 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 47 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

3. DADES ESPECÍFIQUES DE LA OBRA

3.1. Dades tècniques del projecte

Les dades tècniques específiques de les obres que componen la present licitació per l'execució, estan detallades en els corresponents projectes d'obra inclosos en l'expedient de contractació.

3.2. Delegació i personal d'obra del contractista

El Delegat d'obra designat pel contractista, en compliment d'allò que preveu el present PCAP, haurà de tenir la capacitat tècnica necessària, és a dir, ha de tenir la titulació mínima d'enginyeria o d'arquitecte tècnic, amb experiència acreditada de 5 anys en obres similars a les que són objecte d'aquest contracte, que caldrà acreditar per part de l'adjudicatari quan L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA li requereixi.

Si escau, el contractista s'obliga a designar un suplent amb les mateixes característiques.

3.3. Direcció de les obres

L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA designarà a un director facultatiu de les obres que dirigirà l'execució dels treballs, així com la coordinació de seguretat i salut i la vigilància ambiental.

3.4. Despeses conseqüència d'assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra

El director de les obres ordenarà els assaigs de control de qualitat necessaris per a l'acceptació dels materials i unitats d'obra executades. Aquests assaigs de control de qualitat seran executats per un laboratori degudament homologat, contractat a tal efectes per l'ens contractant. Les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista fins el límit de l'ú per cent (1%) de l'import del tipus de licitació, mitjançant el corresponent descompte de la certificació mensual d'obres o de la certificació final.

3.5. Pla de seguretat i salut

El contractista estarà obligat a elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, en aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i en els termes que preveu l'article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre. Així mateix, durant l'execució dels treballs, l'adjudicatari estarà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F0282EE8F11811A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 50 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11B11A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 48 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

obligat al compliment dels "principis generals aplicables durant l'execució de l'obra" continguts en els articles 10 i 11 i en l'annex IV de l'esmentat Reial Decret i obligacions concordants.

En el cas que el contractista sigui un treballador autònom, restarà obligat igualment a l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut en el Treball a què es refereix el paràgraf anterior, si bé pot assumir aquesta obligació efectuant l'encàrrec al tècnic competent que consideri oportú, sense que aquest fet pugui comportar cap augment del preu del contracte a què es refereix el present Plec.

Igualment s'obliga al treballador autònom al compliment dels principis contemplats en els articles 10 i 11 i annex IV i especialment en l'article 12 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, així com a complir exactament i fidelment les instruccions que rebí en aquesta matèria de la direcció facultativa i de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

El contractista haurà de presentar 5 exemplars, en el moment de la signatura del contracte. El Pla de Seguretat i Salut en el Treball haurà de ser informat pel tècnic competent en matèria de seguretat i salut.

Cas que el Pla de Seguretat i Salut en el Treball no obtingui la conformitat prèvia del servei promotor, es requerirà al contractista, perquè en un nou termini de 3 dies hàbils realitzi les esmenes que se li indiquin.

3.6. Pla de gestió de residus

El projecte constructiu part integrant del present expedient de contractació conté l'Estudi previ sobre Gestió de Residus. En base a aquest Estudi, i en els termes que preveuen l'article 14 de la Llei 22/2011, de 28 de Juliol, i el RD 210/2018, de 6 d'abril, el contractista estarà obligat a elaborar un Pla de Gestió de Residus el qual haurà de ser aprovat i executat per la Direcció Facultativa de la present obra.

3.7. Acta de replanteig i d'inici de les obres

En el termini màxim de 10 dies hàbils a comptar des del següent al de la signatura del contracte la Direcció Facultativa procedirà a efectuar la comprovació del replanteig, del resultat de la qual s'estendrà una acta que serà signada per L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, pel contractista i per la DF.

Quan el resultat de la comprovació del replanteig mostri la possessió i disponibilitat dels terrenys, el correcte emplaçament geomètric de l'obra, la seva idoneïtat i la viabilitat del projecte, a judici de la DF i sense reserves per part del contractista, es donarà l'autorització per iniciar les obres. D'aquesta

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 51 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C7270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 49 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

autorització quedarà notificat el contractista pel fet de subscriure l'acta, i es començarà a comptar el termini d'execució de les obres des del dia següent al de la signatura de l'acta.

En el cas contrari, o sigui, quan no resultin acreditades les circumstàncies que es refereix el precedent paràgraf o quan la DF entengui necessària la modificació de les obres projectades o el contractista faci reserves, i d'això es derivi la impossibilitat o inconveniència del començament dels treballs, es farà constar a l'acta que queda suspesa la iniciació de les obres fins que L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA dicti la resolució que estimi pertinent.

Si resulten infundades les reserves del contractista, formulades en l'acte de comprovació del replanteig o, si fossin superades les causes que impedeixin l'inici de les obres, s'autoritzarà el seu començament mitjançant acte formal, notificant-ho al contractista. El còmput del termini d'execució es comptarà des del dia següent al de la notificació.

En els casos que per tractar-se de qüestions que no impedeixin el començament dels treballs ni afectin a l'essència dels mateixos, no sigui necessari decretar la suspensió abans dita, es deixarà constància del fet a l'acta de replanteig emetent la DF un informe al respecte que es comunicarà al contractista, sense perjudici que l'endemà de la signatura de l'acta comenci el termini d'execució de les obres.

La comprovació del replanteig haurà d'incloure, com a mínim, tots els punts fixos o auxiliars necessaris per a l'execució de les obres.

El contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts de replanteig que hagin estat lliurats. Una vegada efectuats els replanteigs oportuns, el contractista representarà en un plànol, que lliurarà per triplicat a la DF, les zones de la superfície del terreny a ocupar per obres o instal·lacions per tal que la DF autoritzi el tancament i les ocupacions necessàries.

3.8. Legalització de les instal·lacions

No és procedent.

3.9. Permisos i llicències

Tots els permisos i llicències necessaris per a l'execució de l'obra seran obtinguts per l'adjudicatari i al seu càrrec, excepte els relatius a expropiacions, imposició de servituds respecte a organismes de l'Administració i llicències municipals i tributs locals.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 52 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 50 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

3.10. Senyalització de les obres

A banda de la senyalització de l'obra especificada en altres articles del plec o del projecte, es disposaran rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius hauran de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat serà comprovada a l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat serà suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la DF ordenarà la seva immediata reparació o substitució. Si dites deficiències no fossin esmenades en el termini de 48 hores la direcció facultativa procedirà a encarregar nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no seran d'abonament i s'adequaran a la normativa vigent i a les instruccions de l'Ajuntament corresponent i de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

El contracte, tal i com quedarà definit, constitueix una declaració complerta dels drets i obligacions contractuals entre L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA i l'adjudicatari en relació a l'execució de l'objecte de la licitació, quedant anul·lats i sense valor contractual, qualsevol altre document, negociacions o compromisos relatius als esmentats subministraments que hagin estat acordats o signats amb anterioritat a la signatura d'aquest contracte.

Plec que aprova la Secretaria Interventora de l'Ajuntament de La Llacuna, en data de la signatura electrònica:

Sr. Georgina ROCA MODELL
Secretaria Interventora
L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA

DOCUMENT

CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

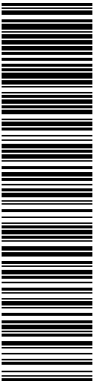
Codi per a validació: **GNNRB-KXYF0-R5LOY**
Data d'emissió: **22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33**
Pàgina 53 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44
2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46

ESTAT

SIGNAT
22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT

PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **S3RGP-49C60-2N1J9**
Data d'emissió: **8 de Maig de 2025 a les 17:53:21**
Pàgina 51 de 58

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F0282EE8F11811A6505962820) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

ANNEX 1: DECLARACIÓ RESPONSABLE DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA ADMINISTRATIVA, TÈCNICA I FINANCERA

El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol/o document, CIF núm....., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic....., telèfon núm.), opta presentar oferta a al licitació per **l'execució del Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna**, i declara responsablement:

- Que presenta oferta al projecte, marcat amb una "X":

	Descripció	Marcar "X"
1	Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna	

- Que el perfil d'empresa és el següent:

Tipus d'empresa	Característiques	Marcar amb una creu
Micro empresa	Menys de 10 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 2 milions d'euros.	
Petita empresa	Menys de 50 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 10 milions d'euros.	
Mitjana empresa	Menys de 250 treballadors, amb un volum de negocis anual no superior als 50 milions d'euros o balanç general anual no superior als 43 milions d'euros.	
Gran empresa	250 o més treballadors, amb un volum de negocis anual superior als 50 milions d'euros o balanç general anual superior als 43 milions d'euros.	

- Que la informació i documents aportats en tots els sobres son de contingut absolutament cert.

- Que l'empresa compleix tots els requisits i obligacions exigides per la normativa vigent per a la seva

DOCUMENT	CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 54 de 114		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
		ESTAT	SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F6282EE8F1181A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT	PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 52 de 58		SIGNATURES
		ESTAT	NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

obertura, instal·lació i funcionament legal.

- Que les facultats de representació que ostenta són suficients i vigents (si s'actua per representació); que reuneix totes i cadascuna de les condicions establertes legalment i no incorre en cap de les prohibicions per contractar amb l'Administració previstes als articles 65 a 97 de la LCSP.
- Que es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, de conformitat amb el que estableix l'article 71.1 d) de la LCSP i els articles 13 i 14 del Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 2 d'octubre.
- Que disposa de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional exigides en els termes indicats al PCAP i que, en el seu cas, es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals/materials descrits a la dita clàusula.
- Que, en el cas de recórrer a solvència externa, compta amb el compromís per escrit de les entitats corresponents per a disposar dels seus recursos i capacitats per a utilitzar-los en l'execució del contracte.
- Que, en cas que les activitats objecte del contracte impliquin contacte habitual amb menors d'edat, disposa de les certificacions legalment establertes i vigents per acreditar que totes les persones que s'adscriu a la realització de dites activitats no han estat condemnades per sentència ferma per algun delicte contra la llibertat i indemnitat sexuals.
- Que compleix amb tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Que si l'empresa esdevé contractista, s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, així com i a l'article 5 del RDL 14/2019, de 31 d'octubre.
- Que no ha celebrat cap acord amb altres operadors econòmics destinats a falsejar la competència en l'àmbit d'aquest contracte i que no coneix cap conflicte d'interessos vinculat a la seva participació en aquest procediment de contractació.
- Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, es sotmet a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 55 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F0282EE8F11B1A6505962B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 53 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

espanyols. També es compromet a disposar d'una sucursal oberta a Espanya i que s'han designat persones apoderades o representants per les seves operacions i consten en el Registre Mercantil, quan així es requereixi.

- Que la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2% o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

- Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

- Que reuneix algun/s dels criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions previstos, com a condicions especials d'execució, al PCAP.

☐ SÍ ☐ NO

- Que l'empresa està inscrita al Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores (RELI) i/o al Registre Oficial de Llicitador i Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECE):

☐ SÍ ☐ NO

- Respecte l'Impost sobre el valor afegit (IVA) l'empresa:

☐ Està subjecte a l'IVA.

☐ Està no subjecte o exempt de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

- Respecte l'Impost d'Activitats Econòmiques (IAE) l'empresa:

☐ Està subjecte a l'IAE.

☐ Està no subjecte o exempt de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

- Que, en cas que el licitador tingui intenció de concórrer en unió temporal d'empreses, declara:

☐ SÍ té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses: (indicar empreses)

☐ NO té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses.

- Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 56 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 54 de 58	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Persona/es autoritzada/es*	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional

- Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA per tal de fer la modificació corresponent.
 - Que, cas de resultar proposat com a adjudicatari, es compromet a constituir la garantia definitiva i aportar la documentació assenyalada al PCAP.
- Les obligacions establertes pel contracte seran també d'obligat compliment pels seus possibles empleats, pel que el contractista respondrà davant al contractant si aquestes obligacions són incomplertes per aquests empleats.
- Les obligacions de confidencialitat establertes en el present contracte tindran una durada indefinida, mantenint-se en vigor amb posterioritat a la finalització, per qualsevol causa, de la relació entre la contractant i el contractista.

(Data i signatura)

DOCUMENT

CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

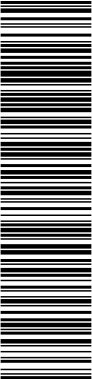
Codi per a validació: **GNM RB-KXYF0-R5LOY**
Data d'emissió: **22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33**
Pàgina 57 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44
2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46

ESTAT

SIGNAT
22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451826 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C7270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT

PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **S3RGP-49C60-2N1J9**
Data d'emissió: **8 de Maig de 2025 a les 17:53:21**
Pàgina 55 de 58

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

ANNEX 2: MODEL D'OFERTA ECONÒMICA I DE TERMINI

En/Na major d'edat, amb DNI núm..... i domicili a..... (carrer, número i localitat), en nom propi o en representació de....., amb domicili a..... (carrer, número i localitat), i amb NIF.....prenc part en la licitació per la contractació de l'execució del **Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna** assabentat de les condicions tècniques, econòmiques i generals que regeixen la seva contractació, i manifestant que em trobo en plena possessió de la meua capacitat jurídica i d'obrar, per a tal efecte faig constar que:

A) Que em comprometo a executar les presentacions d'aquest contracte pel preu tancat i global, d'acord al següent quadre:

	Descripció	Marcar "X"
1	Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna	

A) Que em comprometo a executar les presentacions d'aquest contracte en el termini d'execució (**Imports amb un decimal obligat**) d'acord al següent quadre:

	Descripció	Termini base (setmanes)	Termini ofertat (setmanes)
1	Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna	12,0 setmanes	

- B) Així mateix em comprometo a complir, respecte al personal que utilitzi, les normes establertes per a la legislació laboral i de la Seguretat Social en tots els seus aspectes, garantint a L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA la total indemnitat, fins i tot subsidiària, respecte a aquestes obligacions.
- C) De la mateixa manera, declaro obligar-me a l'estricta compliment de la legislació sobre prevenció de riscos en obres i a realitzar una correcta gestió dels residus generats a l'obra.
- D) Declaro, sota la meua responsabilitat, acceptar incondicionalment totes les clàusules del Plec de condicions jurídiques, tècniques, econòmiques i administratives d'aquesta licitació i que reuneixo totes i cadascuna de les condicions exigides per a contractar amb L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

(Data i signatura de la persona licitadora)

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 58 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 56 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

**ANNEX 3: MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANCES DE
"RESPONSABILITAT CIVIL I MEDIAMBIENTAL"**

L'asseguradora amb oficina a.....,
núm..... amb NIF, inscrita al Registre Mercantil de
Tom....., Secció....., Foli....., Fulla.....

CERTIFICA:

Que l'empresa amb domicili social
..... i NIF....., té contractat pel
període.....(indicar dates).....la següent cobertura d'assegurances de Responsabilitat Civil
que dona cobertura a **"l'execució del Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament
d'aigua potable i digitalització de La Llacuna"**

ASSEGURAT:

Es consideren assegurats de la Pòlissa:

- * El Prenedor de la Pòlissa (explotador)
- * L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA
- * Ajuntament del municipi corresponent a les obres

GARANTIES I LIMITS ASSEGURATS:

* Responsabilitat Civil i mediambiental000.000 €
* Responsabilitat Civil Patronal000.000 €
* Responsabilitat Civil Subsidiària de subcontractista000.000 €
* Alliberació de Despeses..... inclosa
* Defensa Civil i penal.....inclosa
* Fiances Judicialsinclosa
* Sublímit per víctima150.000 € (mínima)
SUMA MÀXIMA D'INDEMNITZACIÓ PER SINISTRE: 300.000 € (mínima)

(Aquesta quantitat indica la suma de la indemnització per tots els conceptes més a dalt senyalats que
no podrà excedir de la suma màxima d'Indemnització per Sinistre)

Les Cobertures queden garantides mitjançant la Pòlissa núm.

..... de de

(Firma i segell de la Companyia d'Assegurances)

El licitant haurà d'indicar el risc de cobertura.

Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26EA61E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de
verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 59 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB001849A2C27270F6282EE8F11811A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

DOCUMENT PLEC DE CLÀUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 57 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

ANNEX 4.A: MODEL D'AVAL BANCARI PER A LA CONSTITUCIÓ DE LA GARANTIA DEFINITIVA

Segell i adreça de l'entitat avaladora

L'entitat _____ (Banc, Caixa d'Estalvis, etc.) _____ amb domicili a _____ carrer _____ i NIF _____ i en el seu nom _____ (Nom i cognoms de l'Apoderat o Apoderats) _____ amb els poders suficients per a obligar-lo en aquest acte, segons resulta de l'escriptura de poder de data _____, atorgada davant del notari de _____, Sr _____, amb número de protocol _____.

A _____ (Nom i cognoms o raó social de l'avalat) _____ amb NIF _____, (en endavant, empresa avalada) en virtut del que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, (LCSP), davant L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, _____ per la quantitat de _____ euros (_____ euros), a efectes de garantir l'exacte compliment per l'empresa avalada de totes i cadascuna de les obligacions que li resultin com a conseqüència de l'adjudicació de "l'execució del Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna"

Aquest aval s'atorga de forma conjunta i solidària respecte a l'obligat principal, amb renúncia formal i expressa al benefici d'exclusió, divisió i ordre i qualsevol altre que pogués, en el seu cas, resultar d'aplicació. A tal efecte, l'entitat declara que, conjuntament amb l'empresa avalada, es compromet a satisfer al primer requeriment de L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA i de forma incondicional, dins dels vuit (8) dies següents d'aquest requeriment, la suma o sumes que, fins a la quantitat afiançada (_____ euros), s'expressi en el requeriment. L'entitat renuncia expressament i solemnement a tota excepció o reserva en el lliurament de les quantitats que li fossin reclamades, qualsevol que fos la causa o motiu en què aquestes poguessin fonamentar-se i encara que es manifestés la oposició o reclamació per part de l'empresa avalada o de tercers, qualssevol que aquests fossin.

Aquest aval continuarà vigent fins que L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, autoritzi la cancel·lació o devolució, d'acord amb l'establert a la LCSP i legislació complementària.

(Lloc i data de la seva expedició)

Signat
Aquest aval ha estat inscrit en aquesta mateixa data en el registre especial d'aval amb el número _____

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 60 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC DE CLAUSULES ADMINISTRATIVES_03022025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: S3RGP-49C60-2N1J9 Data d'emissió: 8 de Maig de 2025 a les 17:53:21 Pàgina 58 de 58	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP)
Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

ANNEX 4.B: MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ PER ACREDITAR LA CONSTITUCIÓ DE LA GARANTIA DEFINITIVA

Certificat número _____
(Banc, Caixa d'Estalvis, etc.) _____ (en endavant, assegurador), amb domicili a _____, carrer _____, i CIF _____, degudament representat pel Sr. _____, amb poders suficients per obligar-lo en aquest acte, segons resulta de _____

A _____ (Nom i cognoms o raó social del prenedor de l'assegurança), NIF/CIF _____, en concepte de prenedor de l'assegurança, enfront L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA (en endavant, l'assegurador), fins a l'import de _____ euros (_____ import en lletres), a efectes de garantir el compliment per part del prenedor de l'assegurança de totes i cadascuna de les obligacions, penalitzacions i altres despeses que es puguin derivar de l'adjudicació de l'**execució del Projecte executiu Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna**.

L'assegurador declara, sota la seva responsabilitat, que aconsegueix els requisits previstos a la legislació de contractació pública per aquest atorgament.

La falta de pagament de la prima, sigui única, primera o següents, no donarà dret a l'assegurador a resoldre el contracte, ni quedarà extingida l'assegurança, ni suspèn timerà la cobertura, ni alliberarà a l'assegurador de la seva obligació, en cas que aquest hagi de fer efectiva la garantia.

L'assegurador no podrà oposar a l'assegurat les excepcions que puguin correspondre-li contra el prenedor de l'assegurança.

L'assegurador assumeix el compromís d'indemnitzar a l'assegurat al seu primer requeriment, en els termes establerts a l'article 108 de la LCSP i normes de desenvolupament, i de pagar, amb caràcter incondicional, dins dels vuit (8) dies següents a ser requerit, la suma o sumes que fins a la concurrència de la xifra assegurada s'expressi en el requeriment.

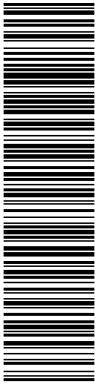
La present assegurança de caució continuarà vigent fins que L'AJUNTAMENT DE LA LLACUNA autoritzi la cancel·lació o devolució, d'acord amb l'establert a legislació de contractes i legislació complementària.

(Lloc i data de la seva expedició) Signatura de l'assegurador:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33568477 S3RGP-49C60-2N1J9 FB0D1849A2C27270F0282EE8F11B1A650596282) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 61 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

PLEC GENERAL DE CONDICIONS

1.-OBJECTE.

L'objecte d'aquest Plec General de Condicions és el de definir el conjunt de característiques que hauran de complir els materials i l'obra civil contemplats en els projectes d'urbanització que incloguin xarxes d'abastament, executats per tercers, així com les normes que han de regir les relacions entre totes les parts durant l'adjudicació, el control i la liquidació de les obres corresponents a aquests projectes.

Aquest Plec General de Condicions serà preceptiu excepte en el cas de que hi hagi una notificació especial en el Plec de Condicions Particulars del Projecte que modifiqui algun dels seus punts.

2.-ÀMBIT D'APLICACIÓ.

El Plec General de Condicions serà d'obligat compliment en totes les obres a les xarxes d'aigua potable al terme municipal de la Llacuna i executades per tercers. En aquells temes que no siguin específicament d'abastament (com poden ser les demolicions, reblerts, reposició de paviments bituminosos o de llambordes, etc.), es farà referència al Plec General de Condicions de l'Ajuntament de la Llacuna aprovat i en vigor.

3.-REGLAMENTACIÓ TÈCNICA.

La reglamentació tècnica a complir és la que s'enuncia a continuació:

- Reglament regulador dels serveis de proveïment i sanejament d'aigua de l'Empresa Municipal AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, S.A.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals (PG3/75) del M.O.P.U.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades d'Abastament d'Aigua. (P.T.A.A.).
- Direcció General de Obras Hidráulicas, 1.974.
- Instrucció de Hormigón Estructural (EHE), aprovada en el Real Decreto 2661/1998 del 11 de diciembre .
- Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado. RD. 2608/1996, de 20 de diciembre. EF-96
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions (P.T.S.P.).
- M.O.P.U. 1.986.
- Normes per la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions.
- Dirección General de Obras Hidráulicas, 1.976.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 62 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



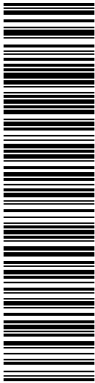
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- Norma Tecnològica : NTE. ISA. Clavegueram.
- Dirección General de Arquitectura y Vivienda, 1.973.
- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano
- Normes bàsiques per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua.
- Ministerio de Indústria, 1.975.
- Instal·lació de canonades de formigó.
- ASTM C-14 i C-76.
- Directiva 75/33/CEE relativa a comptadors d'Aigua Freda.
- Plec de Prescripcions per la Recepció de Comptadors d'Aigua.
- Asociación Española de Abastecimiento de Agua y Saneamiento.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per l'Execució d'Obres Hidràuliques. (P.G.O.H.).
- Dirección General de Obras Hidráulicas, 1.989.
- Plec General de Condicions per la fabricació, transport i muntatge de conduccions de formigó de la Asociación Técnica de Derivados del Cemento.
- NBE-FL-90." Muros resistentes de fábrica de ladrillo". RD.1723/1990, de 20 de diciembre. queda derogado el decreto 1324/1972, de 20 de abril, por el que se aprueba la norma MV 201/1972, "Muros resistentes de fábrica de ladrillo"
- Plec de clàusules Administratives Particulars.
- Normes d'assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.
- Accions sobre les edificacions NBE-AE-88.
- Estructuras de acero en la edificación NBE-EA-95
- Instrucció de l'Institut Eduardo Torroja per a estructures d'acer EM-62.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-97.
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles a les obres de construcció. RY-85
- Instrucció de l'Institut Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat IET-80.
- Instrucció de Carreteres de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 63 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNMRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- Normes Tecnològiques de l'edificació del Ministeri de l'Habitatge.
- Decreto del ministerio de industria 3151/1968, de 28 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
- Real decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el reglamento electrotécnico para baja tensión
- Disposicions sobre Seguretat i Salut al Treball.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el Subministrament d'Energia.
- Normes UNE aplicable a quadres elèctrics de B.T.
- Norma UNE IP-559.

Serà també aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions mencionades, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en qualsevol cas, les condicions més restrictives.

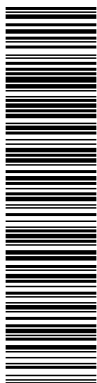
4.-CONDICIONS GENERALS

4.1.-DRETS I OBLIGACIONS DELS SERVEIS TÈCNICS.

L'Ajuntament de LA LLACUNA ha d'indicar al redactor del projecte les característiques de les instal·lacions d'abastament a implantar a la zona i que posteriorment, una vegada construïdes aquestes infraestructures en farà el manteniment i explotació. Això suposa que corresponen als seus tècnics les tasques següents:

1. Lliurar al contractista tota la documentació tècnica necessària per definir d'una manera clara i inequívoca les obres a realitzar, materials a instal·lar, especificacions tècniques, etc., així com resoldre tots els dubtes que puguin sorgir en la interpretació d'aquesta documentació.
2. Rebre del Tècnic redactor del projecte la documentació necessària i suficient per avaluar la solució adoptada i contrastar que aquesta s'ha realitzat segons les indicacions donades, per generar un document de conformitat a les xarxes d'abastament i sanejament reflectides al projecte.
3. Comprovar i exigir d'una manera continuada que l'obra s'executa segons el projecte de base aprovat i que els materials que s'instal·len són els homologats per AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, comunicant a l'Ajuntament qualsevol desviació en aquests aspectes, per que siguin rectificades.
4. Oferir al contractista adjudicatari de les obres i a l'instal·lador la màxima

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 64 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

informació sobre aspectes de materials i muntatge i col·laborar, en la mesura del possible, amb el personal de l'empresa instal·ladora en moments concrets com localització de punts de connexió a xarxa existent, realització de les connexions a xarxes existents, etc...

El personal d'explotació de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA es posarà d'acord amb l'instal·lador per concretar el dia de realització la connexió per determinar la tancada d'aigua necessària per aïllar el punt de connexió avisant del fet als abonats afectats pel tall.

AJUNTAMENT DE LA LLACUNA pot sol·licitar la revisió prèvia del material necessari per la realització de les connexions a la xarxa existent, per evitar talls de subministrament d'aigua innecessaris.

- Exigir la realització de les proves i assaigs que siguin necessaris per assegurar-se de la qualitat del material, obra civil, muntatge d'accessoris, compactació del terreny, correcte funcionament de la instal·lació objecte de les obres, amb les inspeccions necessàries durant l'execució dels treballs, assistència de personal de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA a les proves de pressió obligatòries a tota la xarxa instal·lada.
- Realitzar una revisió final de la xarxa instal·lada a petició de l'Ajuntament, per comprovar que tots els elements amb accés exterior (vàlvules, escomeses, boques de reg, hidrants, etc...) es troben correctament instal·lats, accessibles i maniobrables.
- Una vegada la xarxa instal·lada estigui correcta i solucionades les deficiències que s'hagin pogut detectar, es lliurarà al Tècnic Municipal assignat per la supervisió de les obres, un document amb el que s'accepta la xarxa, que passarà a mans de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA per la seva explotació i manteniment, sense eximir de responsabilitats al promotor en cas de deficiències que apareguin dins l'any de període de garantia de l'obra.

4.2.-DRETS I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.

- Complir amb la legislació i la normativa vigent en els temes d'instal·lació de xarxa d'aigua i amb la normativa específica AJUNTAMENT DE LA LLACUNA així com, instal·lar a la xarxa material homologat segons les especificacions tècniques i detalls tipus de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.
- Aconseguir els permisos pertinents i els materials indicats en el projecte; estudiar detalladament l'obra a realitzar; assegurar-se el disposar d'uns recursos humans i materials prou capacitats; i, en general, coordinar i dirigir tots aquests recursos per anar executant les obres seguint fidelment els punts indicats en el projecte i en el replanteig, amb ordre i seguretat i complint els terminis acordats.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 65 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E5D0B2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacluna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- Realitzar la xarxa d'abastament segons el projecte de base sense afegir canvis sense el consentiment i aprovació per part de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.
- Facilitar als Serveis Tècnics de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA la realització de les proves, assajos i inspeccions preceptius per assegurar-se que els materials són els homologats, que l'obra civil i el funcionament global de les instal·lacions superen els mínims de qualitat exigits.
- Sol·licitar la col·laboració del personal de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA per aclarir qualsevol dubte referent a muntatge de les infraestructures d'abastament i sanejament com pot ser materials homologats, ubicació de elements integrants de la xarxa, etc...
- Sol·licitar la col·laboració del personal de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA en la realització de les connexions de la nova xarxa a la xarxa existent, prèvia petició, per coordinar el moment oportú per la realització.

5.-PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

5.1.-DISPOSICIONS GENERALS.

5.1.1.-Condicions generals sobre conduccions i peces.

La superfície interior de qualsevol element serà llisa, no podent admetre altres defectes de regularitat que els de caràcter accidental o local que entri dins de les toleràncies prescrites i que no representin minvament de la qualitat ni de la capacitat de desguàs. La reparació d'aquests defectes no es realitzarà sense la prèvia autorització.

Tots els elements hauran de permetre el correcte acoblament del sistema de juntes emprat per que aquestes siguin estanques, amb aquesta finalitat els extrems de qualsevol element estaran perfectament acabats per que les juntes siguin impermeables, sense defectes que repercutixin en l'ajust i muntatge de les mateixes, evitant haver de forçar-les.

Tots els elements de la conducció hauran de resistir sense danys tots els esforços que hagin de suportar en servei i durant les proves, i ser absolutament estancs.

En particular, serà necessari considerar, especialment en les canonades de materials plàstics, les accions físico-químiques en la seva combinació més desfavorable: radiació solar ultraviolada, temperatura del fluent, envelliment autogen del material polimèric, etc.

5.1.2.-Marcat.

Tots els elements portaran com a mínim les marques distintives que es detallin a continuació, així com les complementàries que jutgi oportunes el fabricant. Hauran de marcar-se exteriorment i de manera visible, mitjançant qualsevol procediment que assegurï una durada permanent, amb les següents dades:

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 66 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26EAE61E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- Marca de fàbrica.
- Dimensions (diàmetre nominal en canonada).
- Pressió nominal en Kg/cm², excepte en conduccions de formigó armat i pretensat i polietilè (pressió de treball).
- Marca d'identificació d'ordre, edat o sèrie, que permeti trobar la data de fabricació i modalitats de les proves de recepció i entrega.
- Norma sota la que ha estat fabricat.

5.1.3.-Condicions de projecte.

Als càlculs de projecte s'establiran les condicions d'estabilitat mecànica de la conducció, tant pels esforços de les proves com per l'ús normal. Quan la secció sigui igual o superior a 25 cm², s'haurà de parlar especial atenció a l'efecte de les accions exteriors sobre la canonada (ancoratges).

En conduccions de petit diàmetre (ramals, escomeses, etc.), s'haurà de tenir cura especialment del tipus de junta adoptada.

De no haver estat projectats per AJUNTAMENT DE LA LLACUNA tots els elements de la canalització, el contractista sotmetrà obligatòriament a la seva aprovació les dades següents: secció de les conduccions, gruix de les seves parets i tipus de junta emprada, tot acompanyat dels càlculs hidràulics i mecànics justificatius de la solució que es proposa.

El lliurament per part AJUNTAMENT DE LA LLACUNA de l'informe tècnic no exclou a l'autor del projecte de la justificació de les conduccions, encara que AJUNTAMENT DE LA LLACUNA indiqui uns diàmetres de xarxa, que cal considerar com a mínims a considerar.

5.1.4.-Transport i manipulació.

En les operacions de càrrega, transport i descàrrega de les conduccions s'evitaran els xocs, sempre perjudicials; es dipositaran sense brusquedats en el sòl, sense deixar-los caure; s'evitarà rodar-los sobre pedres i, en general, es prendran les precaucions necessàries pel seu maneig de tal manera que no pateixin cops. En tots els casos, els seus caps hauran de ser protegits adequadament.

Al procedir a la descàrrega, convé fer-ho de tal manera que els tubs no es colpegin entre ells contra el terra. Es descarregaran, a ser possible, a prop del lloc on han de ser col·locats en la rasa i de forma que puguin traslladar-se amb facilitat al lloc a on s'han d'utilitzar. S'evitarà que la conducció es suporti sobre punts aïllats.

No es permetrà l'ús de cadenes, ganxos i altres equips que puguin causar danys a l'exterior dels tubs ni al seu recobriments. Qualsevol altre mètode i equip pel maneig dels

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 67 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6D92FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacluna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

tubs haurà de ser acceptat per la Direcció d'Obra.

En el cas de que la rasa no estigués oberta encara, es col·locarà la canalització, sempre que sigui possible, al costat oposat en aquell a on es pensin dipositar els productes de l'excavació, i de tal manera que quedi protegida del trànsit, del màxim de brutícia, etc.

Els tubs acopiats hauran de suportar-se en arena o terres que no continguin roques que excedeixin de 75 mm. de diàmetre. Els tubs no podran rodar i hauran d'assegurar-se per que no es rellisqui accidentalment.

5.1.5.-Muntatge de les conduccions.

El muntatge de la canonada haurà de realitzar-lo personal experimentat, que a la vegada vigilarà el posterior reblert de rasa en especial la compactació directament als tubs.

Les canalitzacions no es suportaran, en cap cas, directament sobre la rasant de la rasa sinó sobre llits. No es permetrà cap suport estrany sota el tub, i el reblert del suport haurà de ser tal que formi un suport portant sòlid i continu en tota la longitud del tub. Es faran nínxols per les campanes als extrems del tub, per evitar punts de càrrega en les campanes i acoblaments. En les juntes "in situ" es faran les excavacions que siguin necessàries fora de la secció normal de la rasa, per permetre un accés adequat per efectuar les operacions d'execució "in situ" i per l'aplicació de recobriment en les juntes també "in situ".

Abans de baixar els tubs a la rasa s'examinaran i s'apartaran els que representin deterioracions. Es baixaran al fons de la rasa amb precaució, emprant els elements adequats segons el seu pes i longitud.

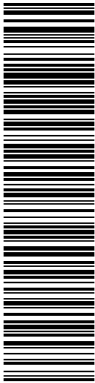
Una vegada els tubs en el fons de la rasa, s'examinaran per assegurar-se de que el seu interior està lliure de terra, pedres, útils de treball, etc. i es realitzarà el seu centrat i perfecta alineació, aconseguit això es procedirà a faltar-los i recolzar-los amb una mica de material de reblert per impedir el seu moviment. Cadascun dels tubs haurà de centrar-se perfectament amb els adjacents; en el cas de rases amb pendents superiors al deu per cent (10%), la canalització es col·locarà en sentit ascendent. En el cas de que, a judici de la Direcció d'Obra, no sigui possible col·locar-la en sentit ascendent, es prendran les precaucions degudes per evitar el lliscament dels tubs. Si es precisés reajustar algun tram, haurà d'aixecar-se el reblert i preparar-lo com per la seva primera col·locació.

Quan s'interrompi la col·locació de canonada es taponaran els extrems lliures per impedir l'entrada d'aigua o cossos estranys, procedint, no obstant aquesta precaució, a examinar amb tota cura l'interior de la canalització al reprendre el treball per si pogués haver-se introduït algun cos estrany en l'esmentada canalització.

Les canonades i rases es mantindran lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos en l'excavació.

Protecció contra el temps fred: Cap conducció s'ha d'instal·lar sobre una base a la qual hagi penetrat la gebrada ni quan el temps indiqui que hi ha perill de formació de gel o de

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 68 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

penetració de gebrada en el fons de l'excavació. No s'ha de estendre cap tub, a menys que es pugui establir amb certesa que la rasa es reblirà abans de la formació de gel i gebrada.

5.1.6.-Unions.

- Les unions hauran de complir les següents condicions:
- Resistir els esforços mecànics sense debilitar la resistència dels tubs.
- No produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
- Durabilitat dels elements que la componen davant les accions agressives externes i internes, segons les circumstàncies de l'obra i duració de la vida útil.
- Estanqueïtat de la unió a la pressió de prova dels tubs.
- Estanqueïtat de la unió, contra eventuais infiltracions des de l'exterior fins l'interior de la canonada.

En l'elecció del tipus de junta, hauran de tenir-se en compte les sol·licituds externes i internes a les que ha d'estar sotmesa la canalització, rigidesa del llit de suport, pressió hidràulica, etc. així com l'agressivitat del terreny i altres agents que puguin alterar els materials que constitueixen la junta. En qualsevol cas les juntes seran estanques a la pressió de prova, resistiran els esforços mecànics i no produiran alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Quan les juntes siguin rígides no s'acabaran fins que no hi hagi un tram suficient de canalització col·locat per davant per permetre la seva correcta situació en alineació i rasant.

Les juntes per les peces especials seran anàlogues a les de la resta de la canonada, excepte en el cas de les peces els elements contigus de les quals han de ser visitables o desmuntables, en aquest cas es col·locaran juntes de fàcil desmuntatge.

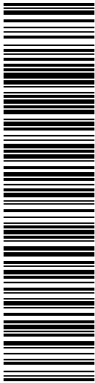
En les juntes del tipus anomenat "de campana", no es permetrà inclinar el tub per insertar l'espiga en la campana. En el moment del muntatge de la junta flexible, l'anell de goma presentarà una superfície suau, exempta de fissures, porus, bombolles o rebaves. Les superfícies de la conducció en contacte amb l'anell estaran netes, exemptes de qualsevol defecte superficial, cocó o aresta que pugui afectar a l'estanqueïtat o fer malbé l'anell.

5.1.7.-Plànols detallats de les instal·lacions.

Paral·lelament a la instal·lació de la xarxa es prendran les dades necessàries per la confecció de plànols detallats, per sectors, en els que es grafii la instal·lació de la canonada assenyalant els elements i peces especials col·locades; referenciant-los, en profunditat a la rasant de la via pública, i en planta, a la seva distància a la línia de façana, o en el seu defecte a la línia de vorera o a accidents geogràfics o construccions fàcils d'identificar.

L'objecte d'aquests plànols és, òbviament, poder localitzar en el futur la canonada així com

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DATES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 69 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

els elements intercalats en l'esmentada canonada.

En el cas de que hagi estat precis establir servituds de pas s'indicarà en el plànol referència per localitzar l'expedient.

5.2.-OBRA CIVIL.

5.2.1.-Condicions generals.

En general, les característiques dels materials i la forma d'execució de les unitats d'obra compliran el que ha estat establert en el Plec General de Condicions de l'Ajuntament de la Llacuna.

El present Plec només inclou les precisions o variacions que es desitgi introduir a tot allò que ha estat prescrit.

5.2.2.-Condicions execució d'obres a la via pública.

- 1a. La rasa en qualsevol tipus de paviment, excepte en llambordes, es limitarà amb talls paral·lels fets amb disc. La profunditat del tall serà de 5 cm. En les voreres es limitarà amb llosetes senceres.
- 2a. A mesura que s'executi l'excavació de rases amb paviment es retirarà a l'abocador tots els materials de la mateixa; les llambordes s'emmagatzemaran ordenadament.
- 3a. La reparació del paviment es farà amb el mateix tipus i gruix de material que hi havia. El gruix mínim serà de 5 cm. Les llosetes es reposaran senceres o tallades amb disc.
- 4a. Un paviment es considerarà mal reposat quan:
 - a) En el punt de tall de la rasa hi hagi un ressalt superior a 3 mm.
 - b) Qualsevol punt de la reposició toqui o estigui a més d'1 cm. d'un regle recolzat en dos punts situats a cada costat de la rasa a una alçada de 5 mm. del paviment.
- 5a. La longitud màxima d'una rasa oberta serà de 50 m. i sense reposar el paviment de 100 m.

5.2.3.-Rases per a l'allotjament de canalitzacions.

La profunditat mínima de les rases es determinarà de forma que les canalitzacions resultin protegides dels efectes del trànsit i càrregues exteriors, així com preservades de les variacions de temperatura del medi ambient. Com a norma general sota calçades o en terreny de trànsit rodat possible, la profunditat mínima serà tal que la generatriu superior de la canalització resti com a mínim a 80-90 cm. de la superfície; en voreres o llocs sense trànsit rodat pot disminuir-se aquest recobriment a 50-60 cm., essent en qualsevol cas

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 70 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26FA61E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

necessària per l'aplicació d'aquests mínims l'autorització del Tècnic Municipal.

Si el recobriment indicat com a mínim no pogués respectar-se per raons topogràfiques, per existència d'altres serveis, etc., es prendran les mesures de protecció necessàries, requerint-se en cada cas particular l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Les conduccions d'aigua potable es situaran en pla superior a les de sanejament.

Si a l'excavar, a l'alçada de la rasant el fons de la rasa apareix irregular amb pedres, enderroc etc., haurà de profunditzar-se uns 20 cm. més procedint-se posteriorment al reblert d'aquest espai mitjançant, preferentment, arena solta.

5.2.4.-Excavació en rases i pous (art. 321 PG3).

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del P.G. i els plànols del Projecte, amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció d'Obra.

a) La Direcció d'Obra podrà, en aquells casos en que no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motius de seguretat, exigir al contractista l'estrebació d'una rasa.

També podrà establir-se l'estrebació en el cas de produir-se enrunaments importants (donant lloc a sobre costos importants de reblert sobre la medició teòrica sobre perfil).

En ambdós casos l'estrebació serà d'adob.

L'apuntament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebació i no serà mai d'adob.

b) Els productes de les excavacions es dipositaran a un costat de la rasa, deixant una banquetta de 0,60 m. com a mínim i sense suportar-se o afectar a propietats privades.

Els productes obtinguts en l'excavació no es barrejaran mai amb els de demolició, amb la finalitat de no impedir la seva possible reutilització en reblerts o terraplens.

Si el Contractista no observés aquesta norma, quedarà obligat a procedir a la separació manual dels esmentats productes fins la conformitat de la Direcció d'Obra o a aportar materials de reblert artificial que substitueixin als inutilitzats.

Aquests dipòsits no formaran un cordó continu, sinó que deixaran passos pel trànsit general i per l'entrada en les vivendes afectades per les obres.

La instal·lació i manteniment d'aquests passos, en condicions de total seguretat pel veïnat, seran a càrrec i de la total responsabilitat del Contractista.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 71 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNM RB-KXYF0-R5LOY E5D9B2FAE97171C26E461E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

c) Es prendran les precaucions necessàries per evitar que les rases i pous recullin l'escorrentia local en cas de pluja i sempre que sigui possible es mantinguin en perfectes condicions de drenatge.

d) El Contractista queda obligat a protegir d'actes vandàlics els serveis que puguin quedar vistos al realitzar-se l'excavació. Si la protecció no es col·loca o és insuficient, el contractista haurà de fer-se càrrec dels danys que es produeixin, a més de les sancions que per l'incompliment de la seva obligació li siguin imposades.

e) El Contractista està obligat a delimitar especialment les rases i pous amb senyals d'obra (tanques, cintes, enllumenat, etc.) fins aconseguir la màxima seguretat per persones i béns. Una defectuosa senyalització, apreciada per la Direcció d'Obra o la coordinació de seguretat i salut, podrà ser la causa immediata de sanció.

f) Les rases i pous hauran d'obrir-se i tancar-se en el menor temps possible per evitar la descompactació del terreny contigu.

5.2.5.-Reblerts de rases.

Aquest apartat es correspon amb l'expressat en l'article 332 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals del M.O.P.U. (en endavant PG3).

El suport de la canalització es realitzarà en dos etapes. En la primera, s'executarà un llit de superfície plana, tangent a la generatriu inferior del tub, sobre la que es col·locaran les conduccions degudament acoblades, falcades. En una segona etapa, s'executarà el reblert a ambdós costats del tub, sobre aquest, fins arribar a omplir per complet tot el fons de la rasa.

El reblert d'ambdues etapes s'executarà per capes compactades mecànicament. En cap cas serà admissible un reblert simplement abocat.

Es tindrà especial cura en el procediment emprat per compactar els reblerts, de manera que no es produeixin moviments ni danys en la canonada.

En temps de gelades, no es permetrà el reblert de les rases, a menys que es prenguin mesures per evitar que quedin soterrades porcions de sòl congelat.

En els reblerts, s'hauran d'emprar sòls seleccionats (SS) o adequats (SA).

La utilització per reblert dels materials obtinguts en l'excavació, quan aquests siguin sòls tolerables (ST) i per tant, no aconseguixin la qualitat esmentada, haurà de ser autoritzat per la Direcció d'Obra a la vista de les circumstàncies específiques de l'obra.

En el cas de no ser acceptables pel reblert els sòls procedents de les excavacions, el

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 72 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C225B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Contractista haurà de localitzar i proposar la utilització de materials de reblert artificial, aportant les mostres oportunes fins aconseguir la conformitat de la Direcció d'Obra.

Els materials de reblert s'estendran en capes successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals. El gruix de les capes serà el suficientment reduït per que amb els mitjans disponibles s'obtingui en tot el seu gruix una compactació no inferior al **95% PM** i que en cap cas serà inferior al dels sòls contigus.

Cas de tractar-se de rases per canonades, el reblert no podrà començar fins que la Direcció d'Obra ho autoritzi.

El jaç d'arena es realitzarà segons el pendent de la canalització, acuradament compactat.

El reblert d'arena haurà de realitzar-se amb compte, sobre tot el perímetre de la canalització, omplint primer els costats amb pala manual afirmant als laterals, continuant després el reblert fins 10 cm. per damunt de la generatriu superior, on el reblert amb material de pròpia excavació.

Quan per la seva naturalesa el terreny no assegurí la suficient estabilitat dels tubs o peces especials, es consolidarà pels procediments que s'ordenin i amb el temps suficient. En el cas de que es descobreixi terreny excepcionalment dolent es decidirà la possibilitat de construir una cimentació especial (suports discontinus en blocs, pilotatges, etc.).

5.2.6.- Subjecció i suport en colzes, derivacions i altres peces.

Un cop muntats els tubs i les peces es procedirà a la sujecció i suport dels colzes, canvis de direcció, reduccions, peces de derivació i, en general, tots aquells elements que estiguin sotmesos a accions que puguin originar desviacions perjudicials.

Segons la importància de les empentes i les característiques concretes de l'obra, aquests suports a ancoratges seran de formigó o metàl·lics, establerts sobre terrenys de resistència suficient i amb el desenvolupament precís per evitar que puguin ser moguts pels esforços suportats.

Els suports, llevat de prescripció expressa contrària, hauran de ser col·locats en forma tal que les juntes de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per la seva reparació.

Les barres d'acer o abraçadores metàl·liques que s'utilitzin per ancoratge de la canonada hauran de ser galvanitzades o sotmeses a un altre tractament contra la oxidació, inclús pintant-les adequadament o embevent-les en formigó.

Per aquesta sujecció i suports es prohibeix en absolut la utilització de falques de pedra o de fusta que puguin desplaçar-se.

Quan els pendents siguin excessivament forts, o puguin produir-se lliscaments, s'efectuaran els ancoratges precisos de les canonades mitjançant formigó armat o abraçadores metàl·liques o blocs de formigó suficientment cimentats en terreny ferm.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 73 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY EEDB2FAE97171C26E461E1C13825F198C225B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

5.2.7.-Obres de fàbrica.

Les obres de fàbrica necessàries per allotjament de vàlvules, ventoses i d'altres elements es constituïran amb les dimensions adequades per fàcil manipulació dels esmentats elements. Es protegiran amb les tapes adequades de fàcil maneig i de resistència apropiada al lloc de la seva ubicació.

Es disposaran de tal forma que no sigui necessària la seva demolició per la substitució de tubs, peces i altres elements. Totes hauran de tenir l'adequat desguàs, o almenys, contaran amb pendent a la solera i llocs de recollida d'aigua per poder utilitzar bomba d'eixugament.

Es posarà especial atenció a la col·locació dels marcs, tapes i reixes de forma que l'anivellació dels mateixos i les trobades amb el ferm tinguin la forma i gruix adequats.

5.2.8.-Encofrats, calçats i cintres.

Definim com a encofrat l'element destinat a l'emmotllat "in situ" de formigons. Pot ésser recuperable o perdut, entenent per aquest darrer, el que resta embegut dins del formigó.

Les cintres i encofrats, així com les unions de llurs diferents elements, hauran de tenir prou resistència i rigidesa per resistir sense assentaments ni deformacions perjudicials, les càrregues i/o accions de qualsevol mena que s'hi puguin produir a sobre com a conseqüència del procés del formigó i especialment a les accions degudes a la compactació de la massa.

Els límits màxims dels moviments dels encofrats seran de cinc mil·límetres pels moviments locals i a la mil·lèsima de la llum pels de conjunt.

Quan la llum d'un element sobrepassi els sis metres, caldrà disposar de l'encofrat, de manera que un cop desencofrada i carregada la peça, aquesta presenti una lleugera contrafetxa (de l'ordre de mil·lèsim de la llum) per aconseguir un aspecte agradable.

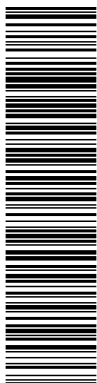
Els encofrats hauran d'ésser prou estancs per tal d'impedir pèrdues apreciables de lletada donada la manera de compactació prevista.

Les superfícies interiors dels encofrats apareixeran netes al moment de posar-hi el formigó. Per facilitar aquesta neteja als fons dels pilars i murs, caldrà disposar d'obertures provisionals a la part inferior dels encofrats corresponents.

Sempre que calgui i a fi d'evitar la formació de fissures als paraments de les peces, seran preses les oportunes mesures perquè els encofrats no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Caldrà humectar els encofrats de fusta per tal d'evitar que absorbeixin l'aigua continguda al formigó. D'altra banda, caldrà disposar els postos, de manera que se'n permeti el lliure entumiment sense perill que s'hi originin esforços o deformacions anormals.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 74 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C225B8BA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

El Contractista adoptarà les mesures necessàries perquè les arestes vives del formigó resultin ben acabades i per això col·locarà, si cal, angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o bé emprarà un altre procediment similar en eficàcia. Tanmateix, la Direcció d'Obra podrà autoritzar la utilització de matavius per aixamfrantar les esmentades arestes. No hi seran tolerades imperfeccions de més de cinc mil·límetres (5 mm.) a les línies de les arestes.

Quan s'encofrin elements de gran alçària i petit gruix en que s'hagi de posar el formigó d'un cop, caldrà preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control de suficient dimensió per permetre des d'aquestes la compactació del formigó. Aquestes obertures seran disposades a una distància vertical i horitzontal no més gran d'un metre (1 m.) i es tancaran quan el formigó arribi en aquesta alçària.

Els separadors a utilitzar als encofrats estaran formats per barres o pernys i es dissenyaran de manera que no quedi cap element metàl·lic embegut dins del formigó en una distància menor de 25 mm. de la superfície del parament.

Tots els forats deixats pels separadors seran emplenats posteriorment amb morter de ciment.

No serà permès l'ús de filferros o platines com a separadors, salvat a parts intrascendents de l'obra.

Allí a on el seu ús sigui permès, un cop enretirats els encofrats, es tallaran els filferros a una distància mínima de 25 mm. de la superfície del formigó, picarà aquesta, si cal, i omplirà posteriorment els forats resultants amb morter de ciment.

En cap cas serà permès l'ús de separadors de fusta.

En el cas d'encofrats per a estructures estanques, el Contractista es responsabilitzarà del fet de que les mesures adoptades no perjudiquin l'estancament d'aquelles.

Per tal de facilitar la separació de les peces que constitueixen els encofrats, es podrà fer ús de desencofrants amb les precaucions pertinents, ja que aquests, fonamentalment no hauran de contenir substàncies perjudicials pel formigó.

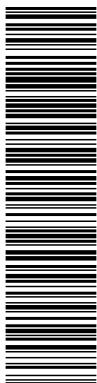
Igualment útil resulta sovint l'amidada de fletxes durant el descinrat de certs elements, com a índex per decidir si cal o no continuar l'operació i, fins i tot, si convé o no disposar assajos de càrrega de l'estructura.

Cridem l'atenció sobre el fet que, en formigons joves, no tan sols la seva resistència sinó també el seu mòdul de deformació hi presenta un valor reduït, cosa que té una gran influència a les possibles deformacions resultants.

5.2.9.-Desencofrat i descinrat.

Tant els diferents elements que constitueixen l'encofrat (costers, fons, etc.) com els calçats

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 75 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY EEDB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

i cintres, seran retirats sense produir sotragades ni xocs a l'estructura, i es recomana que quan els elements siguin de certa importància, s'emprin falques, caixes de sorra, gats o d'altres dispositius anàlegs per tal d'aconseguir un descens uniforme dels suports.

Les operacions anteriors no s'hauran de fer fins que el formigó hagi assolit la resistència necessària per suportar amb prou seguretat i sense deformacions excessives els esforços als quals estarà sotmès durant i després del desencofrat o descintrat. Es recomana que la seguretat no resulti en cap moment inferior a la prevista per a l'obra en servei.

Es posarà especial atenció en retirar tot element d'encofrat que pugui impedir el joc de les juntures de retracció o dilatació, així com de les articulacions si n'hi hagués.

5.2.10.-Obres de formigó en pasta o armat.

Definim com a obres de formigó en pasta o armat, aquelles en que és emprat com a material fonamental el formigó reforçat amb armadures d'acer que col·laboren amb el formigó per resistir els esforços.

Per al transport del formigó seran emprats procediments adequats perquè la pasta arribi al lloc de col·locació sense experimentar variació sensible de les característiques que tenia recent amassada, és a dir, sense presentar disgregació, intrusió de cossos estranys, canvis apreciables al contingut d'aigua, etc. Especialment caldrà tenir cura de que les pastes no arribin a assecar-se tant que impedeixin o dificultin l'adequada posada a l'obra i compactació.

Quan siguin emprats formigons de diferents tipus de ciment, es netejarà amb cura el material de transport abans de fer-hi el canvi de conglomerant.

L'execució de les obres de formigó en pasta o armat inclou entre d'altres les operacions següents:

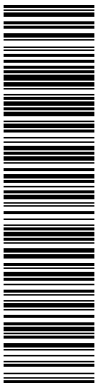
5.2.10.1.-Preparació del tall.

Abans d'abocar el formigó fresc sobre la roca o sòl per fonament o sobre la tongada inferior de formigó endurit, es netejaran les superfícies fins i tot amb raig d'aigua i aire a pressió, i seran eliminats els tolls d'aigua que hi hagin quedat.

Prèviament a posar el formigó en un tall, la Direcció d'Obra podrà comprovar la qualitat dels encofrats, cosa que podrà originar la rectificació o reforç d'aquests si al seu judici no tenen prou qualitat, determinació o resistència.

La Direcció d'Obra també podrà comprovar que les barres de les armadures es fixin entre si mitjançant les oportunes subjeccions, tot mantenint la distància de l'encofrat de manera que hi quedi impedit tot moviment d'aquelles durant l'abocament i compactació del formigó i que permeti a aquest envoltar les barres sense deixar-hi buits. Aquestes operacions s'hauran d'extremar amb els bastiments dels suports i armadures de les plaques, lloses o

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 76 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

voladissos, per tal d'evitar-ne el descens.

No obstant això, aquestes comprovacions no disminueixen en res la responsabilitat del Contractista en quant a la qualitat de l'obra resultant.
Prèviament a la col·locació a sabates i fons de fonaments, es recobrirà el terreny amb una capa de formigó HM-20/P/20/IIa de 0,10 m. de gruix mínim per a neteja i igualació i s'haurà d'evitar que caigui terra sobre aquella o durant la següent capa de formigó.

Per iniciar el formigonat d'un tall, caldrà saturar d'aigua la capa superficial de la tongada anterior i mantenir humits els encofrats.

5.2.10.2.-Posta en obra del formigó.

No es començarà el formigonat fins que la Direcció d'Obra doni la seva aprovació a les armadures i encofrats.

Com a norma general, no pot transcórrer més d'una hora entre la fabricació del formigó i la posta en obra i compactació del mateix. En cap dels casos es permetrà la posta en obra de masses que presentin un principi d'enduriment, segregació o dessecació.

No hi estarà permès l'abocament lliure del formigó des d'altures superiors a dos metres i mig (2,5 m.) i serà prohibit de llençar-lo amb la pala a gran distància, distribuint-lo amb rampins, fer-lo avançar més d'un metre (1 m.) dins dels encofrats, o col·locar-lo a capes o tongades el gruix de les qual sigui superior al que permeti una compactació completa de la pasta.

Tampoc no serà permès l'ús de canaletes i trompes per al transport i abocament del formigó, salvat que la Direcció de l'Obra ho autoritzi expressament en casos particulars.

5.2.10.3.-Compactació del formigó.

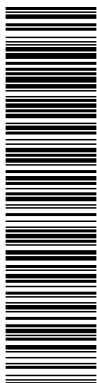
Salvat els casos especials la compactació del formigó es farà sempre per vibració de manera que hi siguin eliminats els buits i possibles coqueres, sobre tot als fons i paraments dels encofrats, especialment als vèrtex i arestes i s'obtingui un perfecte tancament de la pasta sense que s'hi arribi a produir segregació.

Caldrà perllongar el procés de compactació fins que la pasta reflueixi a la superfície.

La freqüència de treball dels vibradors interns a emprar haurà d'ésser superior a sis mil cicles per minut. Aquests aparells hauran de submergir-se ràpidament i profundament en la pasta i s'haurà de tenir cura de retirar l'agulla amb lentitud i a velocitat constant. Quan es tiri el formigó per tongades, serà convenient introduir un vibrador fins que la punta penetri a la capa adjacent i es procurarà mantenir l'aparell en posició vertical o bé lleugerament inclinat.

En cas de que siguin emprats vibradors de superfície, la freqüència de treball d'aquests, haurà d'ésser superior a tres mil cicles (3.000) per minut.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 77 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNMRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Els valors òptims tant de la duració del vibratge com de la distància entre els successius punts de la immersió, depenent de la consistència de la pasta, de la forma i dimensions de la peça i del tipus de vibrador utilitzat, no essent possible per tant, d'establir-hi xifres de validesa general. Com a orientació s'indica que la distància entre punts d'immersió ha d'ésser l'adequada per produir a tota la superfície de la pasta vibrada una humectació brillant, essent preferible de vibrar a molts punts per poc temps que vibrar a pocs punts més perllongadament.

Si s'avaria un dels punts emprats i no es pot substituir immediatament, caldrà reduir el ritme del formigonat, o bé el Contractista procedirà a una compactació per piconat aplicat amb barra suficient per acabar l'element que s'està fent, i no es podrà iniciar el formigonat d'altres elements mentre no s'hagin reparat o substituït els vibradors avariats.

5.2.10.4.- Juntures del formigonat.

Les juntures del formigonat no previstes als plànols seran situades en direcció el més normal possible a la de les tensions de compressió i allí on el seu efecte sigui menys perjudicial, a fi d'allunyar-les de les zones en què l'armadura estigui sotmesa a fortes traccions. Si el pla d'una juntura resultés mal orientat, caldria destruir la part de formigó que fos necessari d'eliminar per tal de donar a la superfície la direcció apropiada.

Abans de posar-hi el formigó es netejarà la juntura de tota brutícia o àrid que hi hagi quedat solta i retirarà la capa superficial de morter de manera que restin els àrids al descobert. Per això aconsellem d'utilitzar un raig de sorra o raspall de filferro, segons que el formigó es trobi més o menys endurit i també es podrà emprar, en aquest darrer cas, un raig d'aigua i aire. Es prohibeix expressament l'ús de productes corrosius en la neteja de juntures.

Un cop feta l'operació de neteja, caldrà humectar la superfície de la juntura sense arribar a entollar-la abans d'abocar-hi el nou formigó.

Es prohibeix de formigonar directament o contra superfície de formigó que hagi patit els efectes de les glaçades. En aquest cas, s'hauran d'eliminar prèviament les parts danyades pel gel.

En qualsevol cas i tenint en compte l'assenyalat anteriorment, el Contractista proposarà a la Direcció de l'Obra, per al vist-i-plau o objeccions, la disposició i forma de les juntures entre tongades o de limitació de tall que cregui necessàries per a la correcta execució de les diferents obres i estructures previstes amb prou antelació a la data en què estigui previst de realitzar els treballs, aquesta antelació no serà mai inferior a quinze dies (15 d.).

No seran permeses suspensions de formigonat que tallin longitudinalment les bigues i seran adoptades les precaucions necessàries, especialment per assegurar la transmissió d'aquests esforços com ara el dentat de la superfície de la juntura o disposició i si per causes de força major quedés interromput el formigonat d'una tongada, es disposarà el formigonat fins aleshores col·locat d'acord amb l'assenyalat a apartats anteriors.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 78 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

5.2.10.5.-Cura del formigó.

Durant el primer període d'enduriment, es sotmetrà el formigó a un procés de cura, el qual es perllongarà al llarg d'un termini segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques.

Com a terme mig, resulta convenient de perllongar l'anterior procés durant set dies i s'haurà d'augmentar aquest termini quan s'emprin ciments d'enduriment lent o en ambients secs i calorosos. Quan les superfícies de les peces hagin d'estar en contacte amb aigües o filtracions salines, alcalines o sulfatades, és convenient augmentar l'esmentat termini de set dies en un 50% si més no.

La cura podrà fer-se mantenint humides les superfícies dels elements de formigó mitjançant reg directe que no hi produeixi deslavatge. L'aigua emprada en aquestes operacions haurà de posseir les qualitats exigides a les instruccions EHE.

Un altre bon procediment de cura consisteix en cobrir el formigó amb sacs, sorra, palla o d'altres materials anàlegs i mantenir-lo humit mitjançant regs sovintejats. En aquests casos, cal prestar la màxima atenció al fet que aquests materials siguin capaços de retenir la humitat i estiguin exempts de sals solubles, matèria orgànica (restes de sucre als sacs, palla en descomposició, etc.) o altres substàncies que dissoltes i arrossegades per l'aigua, puguin alterar el procés de prendre's i primer enduriment de la superfície del formigó.

La cura per aportació d'humitat podrà ésser substituïda per la protecció de les superfícies mitjançant recobriments de plàstics o altres tractaments adequats, sempre que aquests mètodes especialment al cas de masses seques, ofereixin les garanties que s'estimi necessàries per aconseguir durant el primer període d'enduriment, la retenció de la humitat inicial de la pasta.

5.2.10.6.-Acabat del formigó.

Les superfícies de formigó hauran de quedar acabades de manera que presentin bon aspecte sense defectes ni rugositats.

Si malgrat totes les precaucions hi apareguessin defectes o cocons, es picarà i ompliran aquests amb morter del mateix color i qualitat que el formigó.

A les superfícies no encofrades, l'acabat es farà amb el morter del propi formigó. En cap cas serà permesa l'addició d'altre tipus de morter i fins i tot tampoc no serà permès d'augmentar la dosificació a les masses finals del formigó.

5.2.10.7.-Prevenió i protecció contra accions físiques i químiques.

Sempre que el formigó hagi d'estar sotmès a accions físiques o químiques que, per la seva naturalesa en puguin perjudicar a algunes qualitats, seran adoptades a l'execució de l'obra les mesures oportunes per tal d'evitar-hi els possibles perjudicis o bé reduir-los al

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 79 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

mínim.

En el formigó haurem de tenir en compte no sols la seva durabilitat enfront accions físiques l'atac químic, sinó també la corrosió que pugui afectar les armadures metàl·liques, i per tant, haurem de prestar especial atenció als recobriments de les armadures principals i estreps.

En funció dels diferents tipus d'estructures, els recobriments que hauran de tenir les armadures seran els següents:

- a) Per a estructures no sotmeses al contacte de l'aigua residual: 3 cm.
- b) Per a estructures sotmeses al contacte de l'aigua residual: 5 cm.

En aquests casos, els formigons hauran d'ésser molt homogenis, compactes i impermeables.

El Contractista, per aconseguir una major homogeneïtat, compacitat, impermeabilitat, capacitat de treball, etc., dels formigons i morters, podrà sol·licitar de la Direcció de l'Obra la utilització d'additius adequats d'acord amb les prescripcions de la Instrucció EHE, essent opcional per aquesta l'autorització corresponent.

L'abonament de les addicions que poguessin ésser autoritzades per la Direcció de l'Obra es farà per quilogram (kg) realment utilitzats a la fabricació de formigons i morters mesurats abans d'emprar-los.

No seran abonades les operacions que calgui fer per netejar, lliscar i reparar les superfícies de formigó en que figurin irregularitats dels encofrats o que hi presentin defectes.

Així mateix, tampoc no seran abonades aquelles operacions que calgui fer per netejar o reparar les obres en que hi hagi defectes.

5.2.10.8.-Formigonat en temps plujós.

En temps plujós no es podrà formigonar si la intensitat de la pluja pot perjudicar la qualitat del formigó.

5.2.10.9.-Formigonat en fred.

En general, serà suspès el formigonat sempre que es pugui preveure que dintre de les quaranta-vuit hores següents pugui baixar la temperatura ambient per sota dels zero graus Celsius (0°).

En els casos en que per absoluta necessitat es faci el formigó en temps de gelades, caldrà adoptar les mesures necessàries per tal de garantir que durant el procés de prendre's el formigó i primer enduriment d'aquest, no es produiran deterioraments locals

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 80 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY EEDB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

en els elements corresponents ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

Si no és possible garantir que amb les mesures adoptades s'ha aconseguit evitar l'esmentada pèrdua de resistència, es faran els assajos d'informació (vegeu Instrucció EHE) necessaris per tal de conèixer la resistència realment assolida i seran adoptades, donat el cas, les mesures oportunes.

Si la necessitat de fer formigó en aquestes condicions partís del Contractista, les despeses i problemes de tota mena que això originés serien per compte i risc del Contractista.

5.2.10.10.-Formigonat en temps calorós.

Quan es faci el formigó en temps calorós, seran adoptades les mesures oportunes per evitar una evaporació sensible de l'aigua de la pastada, tant durant el transport com a la col·locació del formigó.

En presència de temperatures elevades i vent serà necessari mantenir permanentment humides les superfícies de formigó durant 10 dies pel cap baix o prendre altres precaucions especials aprovades per la Direcció d'Obra, per tal d'evitar la dessecació de la pasta durant el seu procés de prendre's i primer enduriment.

Si la temperatura ambient és superior a 40° C, serà suspès el formigonat salvat autorització expressa de la Direcció d'Obra.

5.3.- XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE.

5.3.1.-Situació de la xarxa.

La xarxa d'abastament anirà situada sota la vorera, sempre que aquesta existeixi, o en el seu defecte, en terrenys de domini públic legalment utilitzables i que siguin accessibles de forma permanent.

En tot moment es mantindrà una distància suficient entre la xarxa d'aigua i els altres serveis, segons la taula que s'exposa a continuació:

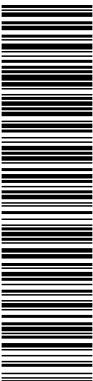


Renovació de la xarxa d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

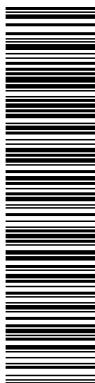
NORMATIVA O RECOMANACIÓ	DISTÀNCIA ENTRE LES CANALITZACIONS D'AGUA I LA RESTA DE SERVEIS (COTES EN CM.)											
	ELECTRICITAT			GAS			SANEJAMENT		TELECOMUNICAC.			
	.Baixa tensió		Alta tensió		Baixa i mitj. pressió		..Alta pressió		+		+	
	+		+		+		+					
Reglament electrotècnic de baixa tensió.	20	20										
Reglament de xarxes i escomeses de gas.					10	20	20	40				
Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament d'aigua MOPT.									100 (0) (3)	100 (0) (3)		
Normativa per a xarxes distribució aigua potable (AKAS)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	50	30 (1)	30 (2)
Norma tecnològica de l'edificació KTE-IFA		20 (3)		30 (3)		50 (3)		50 (3)		50-60 (3)		30 (3)
Futura normativa europea	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)

Joan Manuel Civdanes Alonso, Enginyer Tècnic Industrial CETIM 11800

139



DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADDES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 82 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C225B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Nomenclatura: + Encreuament
|| Paral·lel

- (0) En obres de poca importància i casos justificables: 50 cm.
- (1) L'encreuament serà tan perpendicular com es pugui.
- (2) Fa referència a la separació en planta.
- (3) Fa referència a distàncies horitzontals i verticals.
- (4) En punts molt conflictius, aquesta distància podrà ser de 20 cm.

5.3.2.-Disseny de la xarxa.

En les xarxes de distribució d'aigua es poden diferenciar tres tipus de canonada:

Artèries: Les de major diàmetre, transporten l'aigua des de l'alimentació i la seva principal funció és de conducció. Es procurarà evitar efectuar preses en les esmentades artèries.

Xarxa secundària: Transporten l'aigua des de les artèries a les canonades de distribució.

No està permès, salvat excepcions degudament justificades, l'execució d'escomeses individualitzades a aquests dos tipus de canonades.

Canonades de Distribució: Conduïxen l'aigua fins als ramals d'escomesa en els punts de consum.

La xarxa es dissenyarà seguint el traçat viari o espais públics no edificables. Els trams i les escomeses seran el més rectes possible.

Les conduccions es situaran sota les voreres salvat casos de força major. S'instal·laran conduccions en ambdues voreres per evitar excessius encreuaments en la calçada. Quan s'hagi d'efectuar un encreuament de calçada es protegirà suficientment de les accions del trànsit.

Es procurarà que la xarxa en general i les subxarxes en que pugui dividir-se la distribució siguin del tipus MALLADA per tres motius:

- S'aconsegueix un repartiment de pressions més uniforme.
- S'incrementa la garantia de servei.
- S'eviten els finals de canonada (focus de contaminació).

S'admetran només casos de xarxa RAMIFICADA per causes de força major.

En general no s'instal·laran canonades de distribució amb una sola alimentació. Només s'instal·laran en casos especials no essent aconsellable que la seva longitud excedeixi de 300 m. ni abasteixi a més de 200 vivendes.

5.3.3.-Diàmetre nominal.

El diàmetre nominal (DN) és un número convencional de designació que serveix per classificar per dimensions els tubs, peces i d'altres elements de les conduccions; i correspon al diàmetre interior teòric en mil·límetres, sense tenir en compte les toleràncies. Pels tubs de plàstic, el diàmetre nominal correspon a l'exterior teòric en mil·límetres sense tenir en compte les toleràncies.

5.3.4.-Tubs i peces de la xarxa d'abastament.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 83 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNMRB-KXYF0-R5LOY EEDB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Les superfícies de rodadura, de fricció o contacte, guies, anells, eixos, pinyons, engranatges, etc., dels mecanismes estaran convencionalment traçats, fabricats i instal·lats, de forma que millorin de manera perfecta la posició i estanqueïtat dels òrgans mòbils o fixos, i que posseïxin al mateix temps un funcionament suau, precís, sensible i sense fallades dels aparells.

Totes les peces constructives de mecanismes, (claus, vàlvules, juntes mecàniques, etc.), per un mateix diàmetre nominal i pressió normalitzada, hauran de ser rigorosament intercanviables. Amb aquesta finalitat, el muntatge d'aquestes peces haurà de realitzar-se en fàbrica emprant-se plantilles de precisió i mitjans adequats.

Tots els elements de la conducció hauran de resistir sense danys a tots els esforços que estiguin obligats a suportar en servei i durant les proves, i ser absolutament estancs no produint-se cap alteració en les característiques físiques, químiques bacteriològiques i organolèptiques de les aigües, tenint en compte el temps i els tractaments físico-químics als quals hagin pogut ser sotmeses.

5.3.5.-Unions entre canonades de polietilè i canonades accessoris.

La unió entre les barres de canonades de polietilè o la unió entre accessoris de polietilè o accessori-canonada es realitzaran mitjançant sistema de soldadura a testa o amb maniguets electrosoldables.

Unions mitjançant soldadura.

S'utilitzaran per a la unió de canonades de polietilè de mitja o d'alta intensitat, bé entre ells o amb diferents accessoris.

Es basa en l'aplicació d'una temperatura elevada per a aconseguir la fusió de les superfícies a unir. Els mètodes de soldadura "al tope", amb embocadura i electrofusió són diferents.

Cadascun d'aquests processos és descrit seguidament, encara que sempre s'han d'observar les instruccions concretes del fabricant, prenent precaucions especials amb canonades de diferent marca al poder tenir diferent índex de fluïdesa, la qual cosa podria afectar la compatibilitat de la soldadura.

Aquesta tècnica s'utilitza en la unió de tubs de polietilè d'alta o mitja densitat, no requerint l'ús de maniguets especials, ni material d'aportació. Bàsicament la unió es produeix per escalfament dels extrems dels tubs mitjançant una placa plana prèviament escalfada, i mantenint-los posteriorment junts sota pressió controlada. El mètode és adequat per a canonades i accessoris de tots els diàmetres. És necessari l'equip convenient per a assegurar el correcte alineament i l'aplicació de la pressió quan s'usen canonades de diàmetre major de 50 mm.

El mètode d'unió es realitza en tres fases:

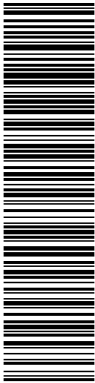
1a. Preparació de les superfícies.

Comprovar que les superfícies d'acoblament que seran unides estan alineades i lliures d'imperficcions. Normalment la màquina usada per a subjectar els extrems de la canonada, inclou eines per a tallar i/o enfrontar els extrems dels tubs a esquadra.

2a. Escalfament de superfícies.

Joan Manuel Cividanes Alonso, Enginyer Tècnic Industrial CETIM 11800

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	
ALTRES DATES	SIGNATURES
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 84 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT
	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26FEA61E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Assegurar-se prèviament que la superfície de la placa escalfada està neta i mantenir-la a una temperatura de 210 °C +/- 10°C.

Mantenir les superfícies d'acoblament contra la placa pressionant fins que es formi una rebaixa de material fos uniformement en tota la circumferència. A continuació s'anul·larà la pressió mantenint el contacte dels tubs amb la placa durant un temps determinat.

3a. Soldadura.

Retirar la placa calefactora i unir les cares foses, sota una pressió d'1,5 a 2 Kg/cm². Mantenir la pressió fins que l'àrea d'unió s'ha refredat suficientment.

Un altre sistema a tenir en compte dintre de les unions soldades, és el corresponent a la tècnica de ELECTROFUSIÓ, que s'utilitza en la unió de canonada de polietilè d'alta o mitja densitat. S'utilitzen accessoris de polietilè especials anomenats maniguets electrosoldables que en l'interior de la seva embocadura s'allotja una resistència elèctrica, que es connecta a l'equip elèctric adequat per a realitzar la fusió, després de la introducció del tub en el seu interior. S'observaran rigorosament les indicacions que cadascun dels fabricants dicti sobre temperatures i temps de escalfament, doncs aquestos varien en funció del diàmetre i l'accessori.

És el tipus de soldadura més automatitzat, amb menys intervenció de l'operari, encara que potser sigui possiblement el més car.

V.2.) Instal·lació.

Les característiques del polietilè incideixen de forma favorable en la instal·lació, essent aquestes molt fàcils de realitzar i al mateix temps econòmiques.

Així, per exemple, la seva baixa densitat i el seu baix mòdul d'elasticitat permeten el subministrament en rotllos de gran longitud i tot i així fàcilment manejable, en canonades de fins 90 mm. de diàmetre com a fabricacions normals, i sobre bobines en diàmetres superiors. Això permet realitzar ràpides esteses amb un mínim nombre d'elements d'unió.

Encara que de forma no tan acusada els diàmetres majors, que són fabricats en barres per limitacions de transports, ofereixen així mateix grans longituds de fins a 12 m. de longitud que redueixen el nombre d'unions respecte a altres materials, conservant les seves característiques de poc pes i manejabilitat.

Per una altra part, les canonades de polietilè poden emmagatzemar-se i instal·lar-se a la intempèrie, doncs estan degudament protegides de l'acció del raig ultraviolada solar, per l'addició de negre de carboni en quantitat i dispersió normalitzades.

5.3.6.-Vàlvules.

La forma d'utilització de vàlvules és la següent:

Vàlvules de seccionament (xarxa distribució).
DN < 300 mm. Vàlvula de comporta.

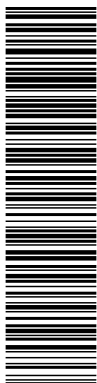
Vàlvules de regulació (artèries).
DN > 300 mm. Vàlvula de papallona.

Espites (escomeses).

Joan Manuel Cividanes Alonso, Enginyer Tècnic Industrial CETIM 11800

142

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 85 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C225B8BA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

- 2½": Vàlvula de comporta.
- 2": Vàlvula angular de llautó.
- 1½": Vàlvula angular de llautó.
- 1": Vàlvula angular de llautó.

En general, les vàlvules de seccionament de comporta s'instal·laran soterrades amb eix de maniobra i trampilló.

En tots els casos, les de papallona i les de descàrrega de les canonades, requeriran de la construcció d'un pericó de les dimensions adequades.

Totes les vàlvules s'hauran d'instal·lar de tal manera que la verticalitat de la tija s'efectuï mitjançant plomada.

Les vàlvules portaran en el volant o en una altra part clarament visible per qui les ha d'accionar, un senyal indeleble indicant els sentits d'obertura i tancament. Les vàlvules de DN igual o superior a 300 mm. aniran proveïdes a més a més d'indicador de recorregut d'obertura.

Vàlvules de seccionament.

Divideixen la xarxa en sectors de tal manera que, en cas necessari, qualsevol d'aquests pot quedar fora de servei.

No s'utilitzaran vàlvules de comporta en diàmetres superiors a 300 mm.

Es recomana la seva instal·lació de tal manera que els sectors de distribució que s'aïllin amb la seva maniobra no superin els 100 m. de longitud en canonades de distribució, 200 m. en xarxa secundària i 500 m. en artèries.

Es col·locaran vàlvules de seccionament a la sortida de l'empelt de totes les "Tes" existents en la xarxa de distribució.

Es recomanable col·locar, junt amb la vàlvula de seccionament, una boca d'aire o una descàrrega segons correspongui a un punt alt o a un punt baix. En canonades a partir de Ø 300 mm. la instal·lació de boca o descàrrega serà obligatòria.

Vàlvules de regulació.

S'utilitzaran amb disseny adequat per evitar cavitacions. Explícitament, no s'instal·laran les de comporta.

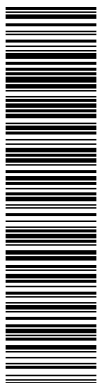
En el moment de la inspecció, es verificarà que el pericó estigui net i permeti la fàcil maniobra.

Vàlvules de descàrrega.

Es procurarà que tots els sectors en que pugui dividir-se la xarxa, mitjançant vàlvules de seccionament, disposin d'una descàrrega en el punt més baix. Aquesta mida serà obligatòria en canonades a partir de Ø 300 mm.

Les descàrregues s'instal·laran, en la mesura del possible, junt amb la vàlvula de seccionament del punt més baix del sector de la xarxa que s'aïlla. Han de permetre el buidatge total de la canonada.

Joan Manuel Cividanes Alonso, Enginyer Tècnic Industrial CETIM 11800



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Es procurarà que la distribució i número de vàlvules de seccionament siguin els adequats per poder realitzar combinacions de descàrrega d'un sol tram sense afectar el servei de la resta de trams.

Les vàlvules de descàrrega s'instal·laran en pericó, segons el model d'instal·lació corresponent als detalls tipus. Totes les descàrregues es conduiran, en la mesura del possible, a la xarxa de clavegueram o a llocs en que el desguàs no origini danys a tercers. Les conduccions a la xarxa de clavegueram s'efectuaran tenint cura de no danyar el correcte funcionament de l'esmentat clavegueram.

Periòdicament es comprovarà que la vàlvula de la descàrrega estigui ben tancada i que en cas d'obertura el desguàs sigui correcte sense senyal d'obstrucció o fuites en la conducció.

Diàmetres.

Els diàmetres mínims de les descàrregues seran els següents:

DIÀMETRE CANONADA mm.	DIÀMETRE DESCÀRREGA mm.
Fins 100	65
De 150 a 300	100
De 400 a 500	150
A partir de 500	200

Vàlvules reductores de pressió.

Es col·locaran de forma que puguin substituir-se sense haver de tallar la canonada.

A l'entrada del regulador de pressió es col·locarà un filtre per evitar dipòsits en el regulador que dificulten molt el seu bon funcionament.

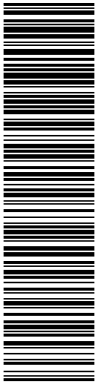
Abans i després del regulador de pressió es preveuran preses fixes de pressió amb la finalitat de poder comprovar el seu funcionament en tot moment.

Es dotarà al regulador d'un by-pass amb el corresponent joc de vàlvules que permetin en cas necessari, aïllar-lo de la xarxa. El diàmetre d'aquest by-pass serà d'un diàmetre menor al de la canonada instal·lada però suficient per assegurar el subministrament de la zona a abastir. El regulador de pressió s'ubicarà en un pericó rectangular el suficientment ampli per permetre la seva maniobra, comprovació i inclús substitució sense haver de trencar paviment. Aquest pericó estarà lliscat i si es possible dotat de desguàs o almenys de drenatge. La tapa no sobresortirà de la rasant del carrer.

S'evitarà la seva instal·lació en calçada, però si és necessari, la tapa serà de fundició amb gruix suficient per garantir el trànsit pesat D-400 segons Norma EN-124.

5.3.7.-Ventoses.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 87 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNMRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

S'instal·laran amb la finalitat de facilitar l'entrada i sortida d'aire al buidar o omplir una canonada. No obstant es procurarà que la purga de la xarxa ho sigui a través de les escomeses, i només es col·locaran ventoses en els casos degudament justificats.

Haurà d'instal·lar-se una vàlvula que permeti el seu aïllament de la xarxa, en cas de que sigui necessari.

Les ventoses s'ubicaran en un pericó de registre de dimensions variables en funció del tipus utilitzat. La tapa de la mateixa disposarà d'orificis per l'entrada o sortida d'aire.

El dimensionament d'aquestes ventoses haurà de realitzar-se en funció de les característiques de la conducció projectada, condicions de la xarxa i model de ventosa escollit.

Es comprovarà anualment la seva estanqueïtat a l'estar en servei la canonada i, si és possible interrompre el subministrament, el seu correcte funcionament durant el seu buidatge.

5.3.8.-Hidrants.

La ubicació dels hidrants serà indicada pel servei d'Enginyeria de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA segons el Pla Director d'Hidrants, i en tots els casos es connectaran a canonades de diàmetre interior superior a 100 mm. (fins la connexió amb les artèries d'abastament).

Disposaran de vàlvula de tanca de tipus comporta.

5.3.9.-Boques de reg.

Les boques de reg seran del tipus "AJUNTAMENT DE LA LLACUNA". La derivació de la canonada es realitzarà mitjançant collarí de presa amb Stop de 1¼".

Aquestes boques instal·lades en la xarxa de distribució s'utilitzaran exclusivament per la neteja de carrers, projectant-se per això les mínimes indispensables.

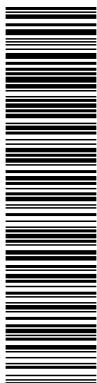
Pel reg de zones verdes es disposarà de derivació amb comptador independent, i un diàmetre que serà funció del número de boques o aspersors a instal·lar i la seva simultaneïtat.

5.3.10.-Neteja de les canonades.

Durant l'execució de l'obra es tindrà en compte l'eliminació de residus en les canonades. La neteja prèvia a la posta en servei de la xarxa es farà per sectors, mitjançant el tancament de les vàlvules de seccionament adequades. S'obriran les descàrregues del sector aïllat i es farà circular l'aigua alternativament a través de cadascuna de les connexions del sector en neteja amb la xarxa general. La velocitat de circulació es recomana que no sobrepassi d'1 m/seg.

En els casos que així ho requereixin, es realitzarà una desinfecció amb introducció de clor estant la xarxa plena d'aigua, aïllada i amb les descàrregues tancades. Al cap de 24 hores la quantitat de clor residual en el punt més allunyat de la introducció haurà de superar els 10 mg/l. En el cas de no ser així procedirà a una nova introducció de clor.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 88 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

S'haurà de tenir cura per prevenir que la solució concentrada de clor de la canonada que està essent tractada no s'introdueixi en les canonades de distribució d'aigua potable en servei.

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 de 0,5 a 2 mg/l.

L'operació de buidatge i extracció de l'aigua dels tubs després de que es completi la prova hidrostàtica i la desinfecció, haurà de ser autoritzada per la Direcció d'Obra.

Amb aquesta finalitat, la xarxa disposarà de les vàlvules i desguassos necessaris, no només per l'explotació, sinó per facilitar aquestes operacions.

S'haurà de tenir en compte el disposat en la Norma AWWA C651-86.

5.3.11.-Prova de pressió interior.

Per a la realització d'aquesta prova, el contractista proporcionarà tots els elements precisos per efectuar-la, així com el personal necessari; AJUNTAMENT DE LA LLACUNA podrà subministrar els manòmetres o equips mesuradors si ho creu convenient o comprovar els subministraments pel contractista.

A mesura que avanci el muntatge de la canonada es procedirà a proves parcials de pressió interna per trams de longitud fixada per la Direcció d'Obra. Es recomana que aquests trams no tinguin en cap cas longitud superior als 400 m., i que les diferències de pressió en els seus extrems deguda a les diferències de cotes topogràfiques no excedeixi del 10% de la pressió de prova establerta.

Abans de començar la prova han d'estar col·locats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la conducció. La rasa ha d'estar parcialment reblerta, deixant les juntes descobertes, així com tots els punts on hi hagin elements de seccionament, descarrega, derivacions, etc...

Es començarà per omplir lentament d'aigua el tram objecte de la prova, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix cap a dalt un cop s'hagi comprovat que no existeix aire en la conducció. Si fos possible es donarà entrada a l'aigua per la part baixa, amb la qual cosa es facilita l'expulsió de l'aire per la part alta. Si això no fos possible, l'omplert es farà encara més lentament per evitar que quedi aire en la canonada. En el punt més alt es col·locarà una aixeta de purga per expulsio de l'aire i per comprovar que tot l'interior del tram, objecte de la prova, es trobi comunicat en la forma deguda.

La bomba per la pressió hidràulica podrà ser manual o mecànica, però en aquest últim cas haurà d'estar prevista de claus de descàrrega o elements apropiats per poder regular l'augment de pressió. Es col·locarà en el punt més baix de la canonada que s'assajarà i estarà prevista de dos manòmetres, dels quals un serà proporcionat o prèviament comprovat per AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

Els punts extrems del tram que es vol provar es tancaran convenientment amb peces especials que s'apuntalaran per evitar els seus lliscaments o fuites d'aigua, i que han de ser fàcilment desmuntables per poder continuar el muntatge de la canonada. Es comprovarà amb molt de compte que les claus intermèdies en el tram en prova, d'existir, es troben totalment obertes. Els canvis de direcció, peces especials, etc., hauran d'estar

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 89 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E5D92FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

ancorats i les seves fàbriques amb la resistència deguda.

La pressió interior de prova en rasa de la canonada serà tal que s'aconsegueixi en el punt més baix del tram en prova una pressió de 14 Kg/cm2, salvat indicació contrària del personal tècnic AJUNTAMENT DE LA LLACUNA que assisteixi a la prova. La pressió es farà pujar lentament de manera que l'increment de la mateixa no superi un quilogram per centímetre quadrat i minut.

Un cop obtinguda la pressió, es parará durant trenta minuts, i es considerarà satisfactori quan durant aquest temps el manòmetre no acusi un descens superior a l'arrel quadrada de p cinquens ($\sqrt{p/5}$) essent p la pressió de prova en rasa en quilograms per centímetre quadrat. Quan el descens del manòmetre sigui superior, es corregiran els defectes observats, repassant les juntes que perdin aigua, canviant si és precís algun tub, de forma que al final s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassi la magnitud indicada.

Dins de la pèrdua admissible, s'intentarà localitzar i eliminar la causa de pèrdua de pressió de prova.

És recomanable, prèviament a la prova de pressió, tenir la canonada plena d'aigua, almenys vint-i-quatre (24) hores, donat que l'ajust d'unions i juntes provoca una pèrdua de pressió inicial que no suposa en absolut defectes en els materials o en l'execució de les obres.

Si durant les proves de pressió, i en presència del personal AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, es produïssin trencaments de canonada que arribessin al 6% dels tubs assajats, no essent aquests trencaments, a judici del personal de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, imputables a errades en els ancoratges, es podrà demanar la substitució de la canonada instal·lada i el lot complet del que formi part.

Si apareguessin més d'un 4% d'unions defectuoses, es rebutjarà tot el lot del que formen part.

5.3.12.-Prova d'estanqueïtat.

Després d'haver-se completat satisfactòriament la prova de pressió interior haurà de realitzar-se la d'estanqueïtat.

La pressió de prova d'estanqueïtat serà la màxima estàtica que existeixi en el tram de la canonada objecte de la prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que ha de subministrar-se al tram de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de forma que es mantingui la pressió de prova d'estanqueïtat després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver-ne expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanqueïtat serà de dos hores, i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula:

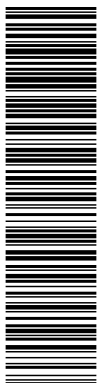
$$V = K L D$$

En la qual:

V= pèrdua total en la prova, en litres.

L= longitud del tram objecte de la prova, en metres. D=

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 90 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY EEDB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

diàmetre interior, en metres.

K= coeficient depenent del material.

Segons la següent taula:

Fundició K= 0,300

Polietilè d'Alta Densitat K= 0,350

De totes formes, qualsevol pèrdua fixada, si són sobrepassades, el contractista, al seu càrrec, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos; així mateix, està obligat a reparar qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, fins i tot quan el total sigui inferior a l'admissible.

5.3.13.-Recepció de subxarxes alienes.

Mentre no siguin rebudes les subxarxes per AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, l'abastament a les pròpies obres de construcció de vivendes, industries, etc, únicament podrà realitzar-se a través del provisional d'obra.

Com a prova preceptiva per poder acceptar en el futur una subxarxa aliena, s'haurà d'efectuar la prova de pressió interior a la qual haurà d'assistir personal tècnic qualificat de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, que haurà d'haver estat avisat amb la suficient antelació. L'esmentat personal verificarà així mateix que les instal·lacions s'han dut a terme segons les condicions de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA per instal·lació.

Abans de l'acceptació definitiva de la xarxa es comprovaran tots aquells elements accessibles (vàlvules, boques de reg, hidrants, etc.) per verificar la seva correcta instal·lació així com la idoneïtat dels pericons en que estiguin allotjats. Amb la xarxa tancada però en càrrega a pressió estàtica, es comprovarà l'absència de fuites en els elements assenyalats. Qualsevol fuga detectada ha de ser reparada.

Amb la xarxa aïllada però amb l'aigua en circulació es comprovaran les descàrregues.

Amb la xarxa en condicions de servei, es comprovaran els cabals subministrats pels hidrants així com la seva pressió residual i en els punts més desfavorables de la xarxa. En qualsevol cas, han de complir-se les condicions del Projecte.

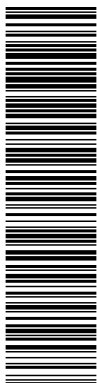
5.3.14.-Posta en servei i connexió a la xarxa general.

Un cop realitzats tots els passos previs indicats als punts anteriors com les proves de pressió, pressa de mides, etc, es podrà realitzar la connexió de les noves xarxes a la xarxa existent. Per aquesta connexió cal posar-se en contacte amb el servei d'Explotació de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA per coordinar la connexió. Es pactarà el dia de realització i AJUNTAMENT DE LA LLACUNA proporcionarà el suport necessari i realitzarà la tancada d'aigua necessària per deixar la conducció a connectar aïllada i sense aigua avisant amb anterioritat suficient als abonats afectats.

Posta en càrrega.

Pel punt més baix de la xarxa, en connexió amb la xarxa general o grups de pressió, es procedirà al seu omplert. Totes les vàlvules de seccionament excepte una, i les descàrregues estaran tancades. Les boques d'aire estaran obertes per facilitar la sortida de l'aire contingut a la canonada. La velocitat de l'aigua serà petita per facilitar l'expulsió de l'aire. Quan la boca d'aire més alta ja no doni aire i si aigua s'haurà completat l'omplert

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 91 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

de la xarxa. Al tancar la boca d'aire la xarxa arribarà a la pressió estàtica de servei.

Connexió a altres subxarxes.

En el cas de que hagin de connectar-se dos subxarxes, es posaran en càrrega independentment cadascuna i una vegada efectuat s'obrirà una vàlvula de comunicació per igualar pressions. Posteriorment, s'obriran les altres vàlvules de connexió.

5.4.-NORMATIVA PER ESCOMESES I COMPTADORS D'AIGUA POTABLE.

5.4.1.-Condicions generals sobre les escomeses d'aigua potable.

S'entén per escomesa la canonada que enllaça la instal·lació general de l'interior de l'immoble amb la canonada de la xarxa de distribució.

En general, les característiques dels materials i la forma d'execució compliran l'establert en les "Normes bàsiques per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua" (B.O.E. 13-01-1976).

5.4.2.-Grups de sobrelevació.

El subministrament directe d'aigua per la pressió de la xarxa queda garantida, en general, pel subministrament, per tots els abastaments l'alçada dels quals a l'entrada del tub ascendent o muntant respecte al nivell de la calçada en el lloc a on s'efectua l'escomesa sigui igual o inferior a 15 m.

En casos especials, AJUNTAMENT DE LA LLACUNA comunicarà l'alçada que correspongui. Els subministraments amb entrada del seu tub ascendent o muntant a nivell superior a l'alçada garantida hauran de disposar d'un mitjà propi de sobrelevació. L'equip de bomba a pressió anirà situat en la planta baixa o en el soterrani de l'edifici.

La posta en marxa o parada del grup motobomba serà comandat per un pressòstat encarregat de mantindre la pressió entre 2 valors, de manera que garantitzi el funcionament correcte de tots els aparells instal·lats. El volum del recipient auxiliar ha de ser tal que no es produeixin parades i postes en marxa massa freqüents que escurçaran la vida dels mecanismes.

Les bombes no es connectaran, en cap cas, directament a les canonades d'arribada d'aigua de subministrament. Si la instal·lació interior requereix una pressió més elevada que la disponible a la xarxa AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, l'abonat haurà d'augmentar-la per mitjà d'una instal·lació de bombeig alimentada des d'un dipòsit.

5.4.3.-Dispositius per impedir el retorn.

Totes les escomeses de distribució d'aigua per ús domèstic s'equiparan amb una vàlvula de retenció. Totes les escomeses de distribució d'aigua que no estiguin designades exclusivament a necessitats domèstiques, hauran d'estar previstes d'un dispositiu antiretorn, així com una purga de control.

En tots els casos, les vàlvules o dispositius hauran de ser d'un tipus aprovat per la Delegació d'Indústria i homologat per AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

5.4.4.-Elements dels quals consta l'escomesa.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DATES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 92 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Una escomesa consta dels següents elements (veure figura adjunta): D'una abraçadera de presa, muntada sobre la canonada de la xarxa de distribució, de la que es deriva, o, en el seu cas, d'una peça en Te.

D'una clau de registre situada a l'exterior de l'edifici juntament amb la façana, allotjada en un registre o portell fàcilment identificable, i que permetrà el tancament del subministrament. La seva maniobra serà exclusivament a càrrec del subministrador o persona autoritzada, sense que puguin manipular-la persones alienes.

D'un tros de tub acoblat a l'abraçadera, mitjançant un enllaç, arriba a la façana de l'edifici a subministrar.

D'una clau de registre situada a l'exterior de l'edifici al costat de la seva façana, allotjada en un registre o portell fàcilment identificable, i que permetrà tancar el subministrament. La seva maniobra serà exclusivament a càrrec del subministrador o persona autoritzat, sense que puguin manipular-la persones alienes.

D'un tros de tub que des de la sortida de la clau de registre traspasarà el mur de tancament de l'edifici, i accedirà al seu interior, per un orifici practicat pel propietari o abonat, de manera que el tub quedi solt o permeti la lliure dilatació, però l'orifici haurà de quedar segellat de manera que s'asseguri la impossibilitat de penetració de l'aigua o humitats exteriors a l'interior de l'edifici.

Aquesta impermeabilització serà realitzada pel propietari o abonat, muntant un maniguet passamurs ajustat al diàmetre de l'escomesa. La responsabilitat dels danys que es puguin originar per deficiències en aquesta impermeabilització serà del propietari o abonat.

D'una clau de pas similar a la de registre, i que igualment permetrà el tancament del pas de l'aigua, per ús del propietari de l'immoble o persona responsable. Quedarà situada en l'interior de l'immoble, al costat del mur de tancament, i quan l'estructura de l'edifici ho permeti, allotjada en una cambra impermeabilitzada de fàcil accés.

Amb aquesta clau de pas acaba l'escomesa, i a la seva sortida enllaça el tub d'alimentació de l'edifici. El propietari o abonat tindrà cura i atendrà el manteniment de l'escomesa a partir de la clau de registre, així com assumirà la responsabilitat de la instal·lació i conservació del tub d'alimentació, al qual haurà de col·locar-se sempre una vàlvula de retenció.

En el cas de que el subministrament s'efectuï mitjançant comptador general, aquest comptador es situarà el més pròxim possible al mur de tancament de la finca. En els casos en que no pugui ser així, i entre la clau de pas i el comptador s'hagi d'instal·lar un tram de canonada, al final i abans del comptador s'instal·larà una segona clau de pas.

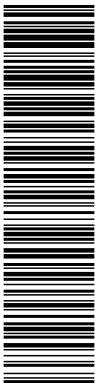
Immediatament després del comptador es disposarà d'un enllaç o peça d'unió que permeti desmuntar fàcilment el comptador per la seva revisió o substitució i d'una altra clau de pas des d'on s'inicia el tub d'alimentació.

El conjunt descrit s'allotjarà preferentment en un armari. En casos justificats, es substituirà en una cambra sota el nivell del terra.

5.4.5.-Execució d'obra.

Es procurarà instal·lar l'escomesa en el punt que permeti la menor longitud possible d'escomesa, que el seu recorregut sigui recte fins la clau de registre i per zona no sotmesa

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 93 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

a trànsit de vehicles. El collarí presa de l'escomesa situat a la canonada de la xarxa estarà situat en front a la posició que ocuparà la vàlvula de pas en via pública, davant de la façana de l'abonat.

Normalment l'escomesa guanya alçada des de la profunditat en que es troba la canonada de distribució a la d'emplaçament de la clau de registre, que és menor. Es procurarà aconseguir aquesta elevació de forma suau, sense canvis bruscos de direcció. En el seu recorregut, l'escomesa no creuarà ni quedarà per sota de cap clavegueram o desguàs, ni quedarà subjecta a cap altra obra de fàbrica.

L'eix del tub de l'escomesa que penetra en l'interior de l'edifici ho farà normalment a profunditat de 35-45 cm per sota de la rasant de la vorera.

L'orifici de pas del mur de tancament de l'edifici serà circular, i de 100-250 mm., de diàmetre, segons el diàmetre de les escomeses.

Les cambres d'allotjament de les claus hauran de complir les especificacions i dimensions establertes en l'Annex corresponent. Les tapes hauran de quedar a la rasant del paviment existent.

Un cop muntada l'escomesa, i abans de tapar-ho, es sotmetrà a l'aprovació de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA.

El tapat (veure rasa tipus per escomeses d'aigua potable) es realitzarà utilitzant terra seca, exempta d'àrids majors de 4 cm., i s'ompliran amb cura tots els buits de l'excavació, procurant que quedin degudament calçats tots els elements de la canonada d'on es va derivar, i de l'escomesa. Quan l'amplitud de l'excavació ho permeti, es compactarà el terreny amb mitjans mecànics, procurant que aquesta compactació no repercuteixi sobre els elements de l'escomesa.

Es reposarà el paviment en la zona afectada per l'obra d'acord amb les normes municipals. (Ordenança municipal reguladora de la qualitat, l'ordre i la imatge de les obres d'empreses operadores de serveis amb incidència en l'àmbit de la via pública).

El projecte de qualsevol edifici o instal·lació que requereixi el subministrament d'aigua, haurà de contemplar l'execució de l'escomesa ajustada a les presents especificacions.

5.4.6.-Instal·lació de comptadors.

L'armari destinat al comptador es construirà de manera que el seu muntatge i desmuntatge pugui realitzar-se, sense necessitat d'afectar els materials d'obra de l'immoble.

El lloc escollit haurà de quedar fàcilment accessible per la seva lectura i manteniment, deixant en tots els casos un pas lliure el suficientment ampli per transportar els comptadors fins la via pública. El mateix s'utilitzarà exclusivament com allotjament dels comptadors.

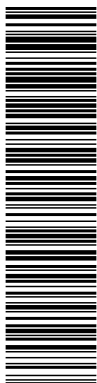
El pericó o cambra de comptadors haurà de tenir un desguàs directe al clavegueram, i estar aïllat de qualsevol local o instal·lació que pugui resultar afectat per una fuga d'aigua.

Pels equips de pes superior a 40 Kg. es preveurà un espai suficient al voltant de l'equip per poder instal·lar un sistema d'elevació mecànic.

Necessitat de longituds rectes aigües amunt i aigües avall del comptador.

En diferents tipus de comptador per aigua, les pertorbacions de la vena líquida són causa

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 94 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT
	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

d'errades de mesura.

Per poder considerar aquestes errades com a despreciables, s'ha de tenir en compte les següents recomanacions:

- Els accidents que provoquen majors terboleses i, per tant, errades són els dobles colzes, vàlvules semitancades i les bombes.
- S'han d'evitar les variacions brusques de la secció de l'escomesa.
- S'ha d'anar amb molta cura amb el centrat de les brides i acoblaments.

Concretant, pels comptadors de velocitat, les longituds rectes mínimes abans i després dels rècords del comptador són:

- 3D, aigües amunt.
- 3D, aigües avall.

Essent D el diàmetre en mil·límetres dels rècords d'entrada.

Pels comptadors d'hèlix, que són més sensibles a les pertorbacions de la vena líquida, es recomana instal·lar el comptador entre dos trams rectes de canonada del mateix diàmetre D i les longituds mínimes dels quals siguin:

- de 5 a 10 vegades D, abans del comptador.
- de 3 a 6 vegades D, després del comptador.

En els comptadors de gran calibre que no portin incorporat filtre, s'ha de preveure la instal·lació, abans del comptador, d'un filtre adequat que protegeixi el comptador i pugui ser fàcilment netejat o substituït.

Així mateix, és convenient disposar, immediatament després de tot comptador de gran diàmetre, d'una presa de pressió, per verificar el correcte funcionament del subministrament i, en el seu cas, poder instal·lar un enregistrador.

Es procurarà sempre instal·lar l'escomesa seguint una línia el més recte possible, amb un pendent constant i evitant qualsevol singularitat o canvi brusc de direcció que pugui arribar a crear problemes de funcionament.

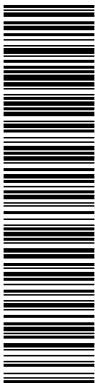
Un cop muntada l'escomesa es sotmetrà a l'aprovació AJUNTAMENT DE LA LLACUNA. Per al recobriment de l'escomesa s'utilitzarà formigó HM-20/P/20/IIa, i pel rebliment, terra seca exempta d'àrids majors de 4 cm., omplint-se amb cura tots els buits de l'excavació i procurant que quedin degudament calçats tots els elements de la conducció general i de l'escomesa. Quan l'amplitud de l'excavació ho permeti, es compactarà el terreny amb mitjans mecànics, procurant que aquesta compactació no repercuteixi sobre els elements de l'escomesa.

Es reposarà el paviment de la zona afectada per l'obra, d'acord amb les normes municipals (Ordenança municipal reguladora de la qualitat, l'ordre i la imatge de les obres d'empreses operadores de serveis amb incidència en l'àmbit de la via pública).

El projecte de qualsevol edifici o instal·lació que requereixi el subministrament d'aigua, haurà de contemplar l'execució de l'escomesa ajustada a les presents especificacions.

Joan Manuel Cividanes Alonso, Enginyer Tècnic Industrial CETIM 11800

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 95 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C225B8BA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

5.5.-XARXA DE REG.

Els projectes d'urbanització que contemplin zones enjardinades municipals hauran de disposar de xarxa de reg segons les especificacions del departament corresponent de l'Ajuntament de la Llacuna. Aquesta xarxa de reg es connectarà a la xarxa de distribució mitjançant un trampalló de fossa dúctil soterrat en vorera equipat amb vàlvula d'esfera i mecanisme antiretorn (veure detall tipus corresponent). Posteriorment, AJUNTAMENT DE LA LLACUNA instal·larà en el seu interior un comptador.

Una vegada els serveis tècnics AJUNTAMENT DE LA LLACUNA hagin verificat la instal·lació i estigui correctament executada es podrà donar d'alta la xarxa de reg. Per procedir a la seva posada en servei i que AJUNTAMENT DE LA LLACUNA procedeixi al muntatge del comptador, cal que al promotor de la urbanització o el propi Ajuntament realitzin la petició de contractació.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 96 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY EEDB2FAE97171C26EAE61E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

ANNEX I: MATERIALS DE CANONADES I ACCESSORIS.

Els materials normalment utilitzats en les instal·lacions d'abastament seran els següents:

Abastament: fundició dúctil, polietilè d'alta densitat, acer, formigó.

1.-ACER.

L'acer per la fabricació d'armadures serà de secció uniforme, de superfícies llises o corrugades i complirà les condicions exigides per aquest material en la Instrucció EHE.

L'acer per peces, tals com perns, collars, cintures, etc, serà ben batut, no trencadís, dolç, mal·leable en fred, d'una textura fibrosa i homogènia, sense pels, esquerdes, cremades ni qualsevol altre defecte. Seran rebutjades les peces que s'enfonsin o esquerdin sota el punxó o que al ser corbades s'estripin o tallin.

1.1.-BARRES AÏLLADES.

Definim com a armadures a emprar (al formigó armat) al conjunt de barres d'acer que van col·locades a l'interior de la pasta del formigó per ajudar-lo a resistir els esforços a que està sotmès.

Les armadures s'hauran de col·locar netes, exemptes de tota brutícia, greix i òxid no adherent. S'hauran de posar d'acord amb les indicacions dels plànols i seran fixades entre si mitjançant les oportunes subjeccions i s'haurà de mantenir mitjançant peces adequades la distància a l'encofrat, de manera que sigui impedit tot moviment de les armadures durant l'abocament i compactació del formigó i que permeti a aquest envoltar-les sense deixar-hi coqueres.

Aquestes precaucions caldrà extremar-les amb els bastiments dels suports i armadures de l'extradós de plaques, lloses o voladissos, per tal d'evitar-ne el descendent.

Els bastiments o estreps es subjectaran a les barres principals mitjançant simple lligat o un altre procediment idoni, prohibint-ne expressament la fixació mitjançant punts de soldadura un cop situada la ferralla en els motlles o encofrats.

Les unions i solapes seran les indicades als plànols, o en cas contrari, caldrà disposar-les d'acord amb les prescripcions de al Instrucció EHE.

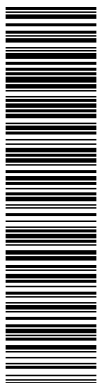
Abans de començar les operacions amb el formigó, el Contractista haurà d'obtenir de la Direcció de l'Obra l'aprovació de les armadures col·locades.

1.2.-MALLES ELECTROSOLDADES.

Definim com a malles electrosoldades els plafons rectangulars formats per barres llises d'acer trefilat, soldades a màquina entre sí i disposades a distàncies regulars.

Es col·locaran les malles electrosoldades netes, exemptes de tota brutícia, greix i òxid no adherent. Es disposarà d'acord amb les indicacions dels plànols i aniran fixades entre si mitjançant les oportunes subjeccions i caldrà mantenir-hi mitjançant peces adequades la

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 97 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNMRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

distància a l'encofrat, de manera que sigui impedit tot moviment de les armadures durant l'abocament i compactació del formigó i que permeti a aquest envoltar-les sense deixar-hi coqueres.

Abans de començar les operacions amb el formigó el Contractista haurà d'obtenir de la Direcció de l'obra, l'aprovació de les malles electrosoldades col·locades.

D'una manera general, és recomanable utilitzar en obra el menor número possible de diàmetres diferents i que aquests diàmetres es diferenciïn al màxim entre sí.

2.-FORMIGÓ.

En quant a la seva dosificació i fabricació, s'haurà de complir tot el que assenyalava la Instrucció EHE.

Així mateix, serà d'aplicació les "disposiciones reguladoras del sello ince para hormigón preparado. Resolución de 29-7-1999, de la dirección general de la vivienda, arquitectura y urbanismo" el que es refereix a la fabricació i subministrament de formigó preparat.

2.1.-FORMIGÓ DE NETEJA.

Prèviament a la construcció de tota obra de formigó recolzada sobre el terreny, serà recobert aquest amb una capa de formigó de neteja de 5 ó 10 cm. de gruix i qualitat HM-20/P/20/IIa.

S'haurà d'evitar que hi caigui terra o qualsevol tipus de matèria estranya durant el formigonat.

3.-CONDUCCIONS, ELEMENTS D'UNIÓ I SECCIONAMENT PER AIGUA POTABLE.

Els materials a instal·lar tindran unes característiques tals que contribueixin a que la xarxa compleixi les necessàries exigències de seguretat i salubritat, de servei i de duració-econòmicitat.

Exigències de seguretat i salubritat.

Els materials utilitzats han de complir les regles de higiene i les prescripcions sanitàries presents en la legislació vigent. De cap manera han de modificar la qualitat de l'aigua.

Cal que els fabricants de conduccions d'aigua potable estiguin censats a la Direcció General de Salut Pública del Ministeri de Sanitat i Consum segons indica el Real Decret 140/2003.

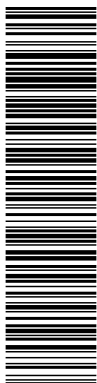
Exigències de servei.

Els materials emprats permetran el funcionament adequat de la xarxa. Amb aquesta finalitat, els materials no patiran alteracions pitjors a les previstes en les hipòtesis adoptades al realitzar el càlcul de la xarxa.

Exigències de duració-econòmicitat.

S'utilitzaran materials capaços de resistir les accions similars a les de treball de forma que no pateixin deteriors prematurs.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 98 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

En general, es compliran les normes següents:
DIN2400, UNE 19002, UNE-EN ISO 6708, UNE 19153, UNE-EN 1092
Es denomina "pressió nominal" (Pn) a aquella d'acord amb la que es classifiquen i timbren els tubs.

D'acord amb el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua del MOPU (d'ara endavant, PTAA), les pressions de treball, nominal i de trencament tenen la següent relació:

$$Pr < 2 < Pn > 4 > Pt$$

El control de qualitat dels tubs (marques sobre la peça, certificats, etc.) complirà amb el que ha estat disposat en l'art. 1.10 a 1.12 del PTAA.

Les verificacions i assajos de recepció s'executaran d'acord amb el disposat en el cap. 3 del PTAA.

Els tubs seran de marques acreditades i els productes dels quals estiguin sancionats per l'experiència, i hauran de ser acceptats prèviament per la Direcció d'Obra. En cas d'existir dubtes sobre els mateixos, el Contractista haurà d'aportar, al seu cost, les garanties i certificacions de qualitat que demostrin fefaentment la conformitat del material amb les normes tècniques en vigor.

Els material a utilitzar en les canonades de xarxes i escomeses seran, depenent d'un diàmetre interior:

D < 150 mm. Polietilè d'Alta Densitat, per 10 atmosferes de pressió de treball.
Norma UNE 53131.

D > 150 mm. Fundició Dúctil amb Junta Automàtica Flexible, de la sèrie K=9.
Normas ISO 2531, 4179.

3.1.-CANONADES I ACCESSORIS DE POLIETILÈ.

3.1.1.-Canonades de polietilè.

El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) que s'utilitzi en canonades tindrà les característiques especificades en les següents normes:

- ☐ UNE-EN ISO 1872
- ☐ UNE 53126
- ☐ UNE-EN ISO 306
- ☐ UNE-EN ISO 527
- ☐ Codi Alimentari Espanyol.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNMRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 99 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNMRB-KXYF0-R5LOY EEDB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Tal i com s'indica anteriorment els fabricants que subministren canonada de polietilè per instal·lar a xarxes d'aigua potable al municipi de LA LLACUNA caldrà que acreditin estar censats a la Direcció General de Salut Pública del Ministeri de Sanitat i Consum segons indica el Real Decret 140/2003. Per això caldrà que l'instal·lador proporcioni còpia de l'Annex IX i còpia de l'acús de rebut que Sanitat lliura com a garantia de la presentació de la documentació necessària pel cens.

EL fabricant de canonada de polietilè caldrà que acreditin el compliment del punt B2 de l'Annex 1 del Reial Decret 140/2003. Aquest indica els paràmetres de migració màxima del producte segons el quadre següent extret del Reial Decret.

PARÁMETRO	VALOR PARAMÉTRICO	NOTA
28. Acrilamida	0,10 µg/l	1
29. Epiclorhidrina	0,10 µg/l	1
30. Cloruro de vinilo	0,50 µg/l	1

La canonada de polietilè serà d'alta densitat PE 50 A (PE 80) amb pressió de treball de 10 Atm. Aquesta portarà gravada a cadascuna de les barres les característiques de pressió nominal, tipus (PE 80), marca així com la norma UNE de compliment (UNE 53131).

Està terminantment prohibit el polietilè de recuperació, així com la utilització de polietilè d'alta densitat PE 100 que s'identifica amb la banda longitudinal de color blau al llarg de tota la canonada.

El material dels tubs estarà exempt d'esquerdes, granulacions, bombolles o faltes de homogeneïtat de qualsevol tipus. Les parets seran suficientment opaques per impedir el creixement d'algues o bacteries quan les canonades quedin exposades a la llum solar.

- ☐ Característiques P alta densitat art. 2.23.3 PTAA.
☐ Composició tub Polietilè art. 2.23.4 PTAA.

La resta de qüestions (classificació per pressions normalitzades, gruixos, marques, dimensions, temperatures, etc.) segons el disposat en el cap. 8 PTAA.

Les canonades de PE hauran de col·locar-se en planta serpentejant per compensar els moviments per diferències tèrmiques, degut a l'alt coeficient de dilatació lineal del PE.

3.1.2.-Accessoris de polietilè.

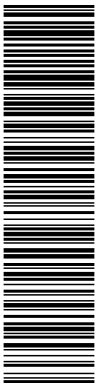
Els accessoris de polietilè, com poden ser colzes, derivacions, etc., hauran de ser d'igual o superior qualitat que la canonada principal, portaran les marques d'identificació que els hi correspongui.

Aquests caldrà que compleixin amb els mateixos paràmetres que la canonada pel que fa al Real Decret 140/2003 presentant les acreditacions corresponents de registre al cens Sanitari i de migració màxima del producte.

3.2.-CANONADES I ACCESSORIS DE FUNDICIÓ DÚCTIL.

3.2.1.Canonades.

En general, s'hauran de complir les especificacions que es concreten en les Normes Internacionals



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26FA61E1C13825E198C225B8BA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacluna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

següents:

- ISO 2531-91 Tubs, unions i peces accessorïes en fundició dúctil per a canalitzacions amb pressió.
- ISO 4179-85 Tubs de fundició dúctil per a canalitzacions amb i sense pressió. Revestiment intern amb morter de ciment centrifugat. Prescripcions generals.
- ISO 8179-85 Tubs de fundició dúctil. Revestiment extern de zinc.
- ISO 8180-85 Canalitzacions de fundició dúctil. Màniga de polietilè.
- ISO 6600-80 Control de la composició del morter recent aplicat.
- ISO 4633-83 Junta de cautxú. Especificació dels materials.

Les canonades de fosa dúctil seran sèrie K-9, estaran colats per centrifugació en motllo metàl·lic i estaran previstos d'una campana en al qual s'allotjarà un anell de cautxú. Amb aquest anell s'assegurarà una estanqueïtat perfecta en la unió entre tubs. Aquesta junta serà automàtica flexible standard 2GS.

Les conduccions estaran revestides exteriorment amb dues capes. Una primera amb zinc metàl·lic, realitzat per electrodeposició de til de zinc de 99% de puresa. La quantitat dipositada serà com a mínim de 200 gr/m².

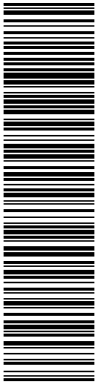
Una segona de pintura bituminosa, realitzada per polvorització. La quantitat dipositada serà tal que la capa resultant tingui un gruix de 100 mm.

El revestiment interior serà amb capa de morter de ciment d'alt forn, aplicada per centrifugació del tub.

Els gruixos de la capa de morter una vegada endurit són:

DN mm.	Gruix, e		
	Norma l mm.	Mitjà mm.	Míni m mm.
60-300	3	2,5	1,5
350-600	5	4,5	2,5
700-1200	6	5,5	3
1400-1800	9	8	4

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 101 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

La canonada de fosa dúctil serà de conformitat amb les normes especificades anteriorment per tots els materials de fosa dúctil.

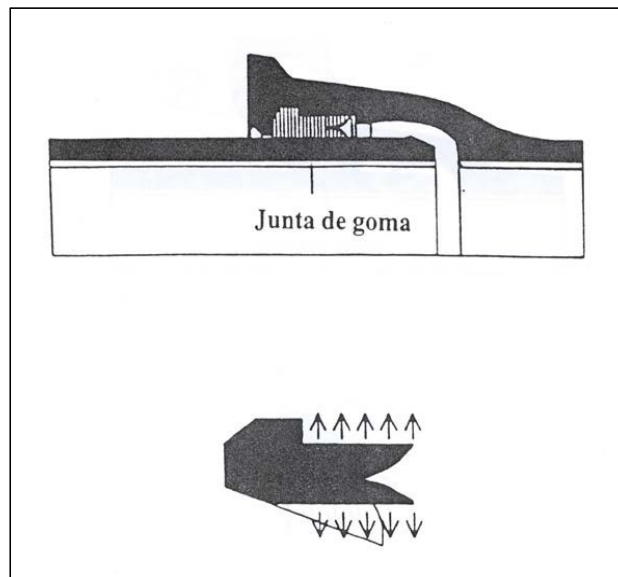
Totes les canonades portaran gravat d'origen les següents característiques:

Diàmetre nominal:	60-1.800
Tipus d'unió:	STD o
EXP	
Material:	GS
Fabricant:	PAM
Any:	dos xifres

3.2.2.-Sistemes d'unió.

Tots els accessoris de fossa dúctil utilitzats en les xarxes d'aigua potable compliran amb la norma europea EN 545 que especifica les característiques, marcat i assaigs per a tubs de fossa dúctil, accessoris y juntas per a usos en xarxes d'aigua potable.

3.2.2.1.- Unió entre tubs.

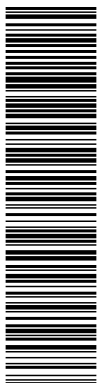


La unió entre tubs s'efectuarà a través d'una unió flexible, automàtica amb anell de cautxú bilabiat i amb taló de subjecció (figura). Aquesta junta realitzarà la seva funció d'estanqueïtat una vegada introduïda "a tope" el cap llis de tub dintre de la copa de l'altra canonada.

Les gomes hauran de tenir marques que facilitin el control de la seva fabricació (període de fabricació, referència del fabricant, etc.).

3.2.2.2.-Unió tub-accessori, accessori-accessori.

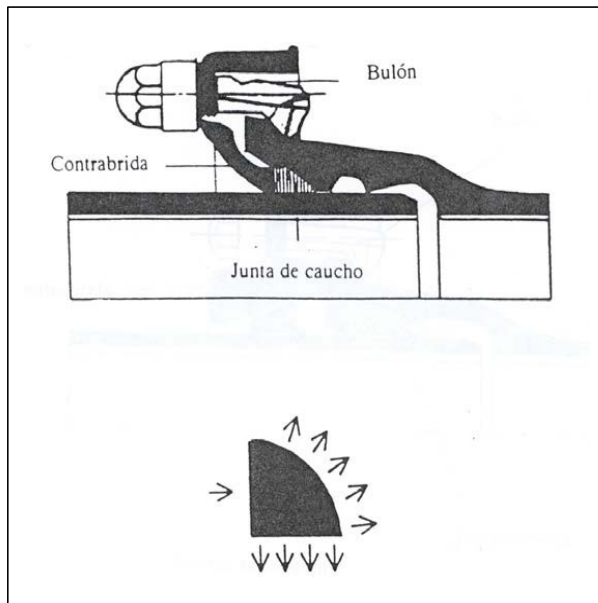
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 102 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna



La unió entre accessoris i tubs o unió accessori-accessori s'efectuarà a través d'una unió flexible, mecànica, amb anell de cautxú pressionat per una contrabrida mòbil. Aquesta contrabrida estarà subjecta per passadors que enganxen en el ressalt de la campana, de la peça, per la seva part exterior (Figura).

Els cargols i femelles hauran de complir l'especificat en la norma AWWA C 111-80, si bé els diàmetres i les rosques seran mètrics.

Les derivacions angulars en les juntes dels tubs permeten la realització de corbes de gran radi.

La derivació angular màxima de cadascuna de les juntes pot arribar als 3°, de manera que pot realitzar-se una corba de radi 200 m.

Els tubs, unions i peces hauran de ser sans i exempts de defectes de superfície i de qualsevol altre que pugui tenir influència en la seva resistència i comportament.

Les superfícies interiors i exteriors estaran netes, ben acabades i perfectament llises.

Qualitat de la fundició.....art. 2.3. PTAA.
Característiques mecàniquesart. 2.4. PTAA.
Assajos art. 2.5. a 2.10 PTAA.

La resta de qüestions (classificació per resistències, marques, dimensions, etc.) segons el disposat en el cap. 4 PTAA.

La unió entre tub accessori es pot realitzar també amb elements brida-copa o brida-llis subministrats pel mateix fabricant del tub i que proporcionaran una platina per connectar

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 103 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C225B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

accessoris entre platines com vàlvules, tes, colzes, etc...

3.3.-UNIÓ ENTRE BRIDES.

La unió de accessoris embridats com tes, vàlvules, etc es realitzaran amb junta elàstica d'etilè-propilè PZ-70. Aquesta s'utilitza per aconseguir l'estanqueïtat de la unió entre brides amb la compressió d'aquesta. Les brides seran PN-16, segons la Norma DIN 2533.

3.3.1.- Cargoleria per unió embridada.

Els cargols que s'utilitzen per la unió de les brides seran de rosca mètrica; les seves dimensions i característiques correspondran a l'especificat en les normes DIN 601 i similars. Els cargols hauran de tenir un tractament superficial adequat a les condicions d'agressivitat del medi en que quedaran situats (com a mínim zincats). En cas de quedar soterrats, hauran de ser galvanitzats en calent.

3.4.-ACCESSORIS D'UNIÓ ENTRE ACCESSORIS I TUBS DE DIFERENTS TIPUS.

3.4.1.-Brida contratracció.

La unió entre la canonada de polietilè i els accessoris com poden ser tes, colzes, reduccions i valvuleria tots ells embridats, es realitzarà amb brides contratracció.

Aquest element tindrà cos de fosa dúctil GGG40 o fosa gris GG25 amb recobriment de reina amb pols de epoxi. La subjecció de la canonada es realitza mitjançant junt tòrica de goma i grapa de PVC. Aquest està compostat amb brida i contrabrida amb cargols de unió entre les dues que produeixen que l'anell estriat cònic es clavi al tub quan s'apreten els cargols.

Aquest element serà la brida SYSTEM 2000 de la casa Hawle ref.: 0400.

En cas d'utilitzar material de la marca AVK s'utilitzaran les brides AVK, sèrie 05 PN16, de doble cambra amb junta estàndard apropiada al tub a connectar de PVC, PE,

No es poden utilitzar per la unió de canonada de polietilè les brides universals.

3.4.2.-Brida universal.

La unió entre canonades de Fibrociment, ferro o PVC amb accessoris o canonades de polietilè es realitzarà mitjançant brida universal.

Aquest element estarà fabricat amb fosa nodular o dúctil GGG50 amb recobriment de reina epoxi. La junta de tancament serà de EPDM segons normes UNE 681, ISO-4633-83 i DIN 2690.

Els cargols i femelles seran zincats amb posterior bany de crom-níquel a efectes de donar-los major resistència a la corrosió.

Aquest element serà de la casa LEYA sèrie 2.200.

3.5.-PECES ESPECIALS PER AIGUA POTABLE.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 104 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
	ESTAT
	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Les peces especials, com corbes, derivacions, etc., hauran de ser d'igual o superior qualitat que la canonada principal. Portaran les marques d'identificació que els hi correspongui.

En urbanitzacions que incloguin molts metres de xarxa d'abastament, es pot contemplar la possibilitat de realitzar la xarxa amb sistema BAIO de la marca Hawle o sistema similars de marques homologades AVK i EURO 20.

Aquest sistema consisteix amb elements endollables sistema tipus bayoneta, eliminant les unions amb cargols.

Caldrà tenir en compte els tipus de junta apropiats per cada canonada a unir, escollint el apropiat segons el fabricant.

Les connexions de ramals perpendiculars a la línia principal i que per tant estan sotmeses a forces, hauran de estar assegurades amb connexió autoblocant i anell de fixació apropiat al tub a connectar. El accessori disposarà de copa i el tub s'endollarà i s'assegurarà amb l'anell autoblocant.

3.6.-VALVULERIA.

3.6.1.-Vàlvules de comporta.

Gama DN 40 a 300.

En general, hauran de complir les especificacions que es concreten en les normes internacionals següents:

ISO 2431-86: Tubs, peces especials i accessoris de fundició dúctil per canalitzacions a pressió.

ISO 7259-88: Vàlvules en fundició maniobrades amb clau per instal·lacions soterrades.

ISO 5752-82: Vàlvules metàl·liques per sistemes amb brides. Distància entre cares i centre.

DIN 3202-F4.

Característiques generals.

COS: Fabricat en fundició dúctil. GGG40 (Norma DIN 1693).
Pas rectilini en la part inferior.
Assentaments d'estanquitat no afegits.
Cap tipus de mecanitzat.
Brides unió ISO PN 16.
Revestit exterior i interiorment amb pols epoxi (gruix mínim 150 µ).

OBTURADOR: Fabricat en fundició dúctil i revestit en la seva totalitat amb cautxú sintètic.
Estanquitat per compressió del cautxú.

EIX: Fabricat en acer inoxidable i forjat en fred.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 105 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2259B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

Monobloc.
Estanquitat per dos juntes tòriques.

FEMELLA: Fabricada en llautó.
Independent de la comporta.

TAPA: Fabricada en fundició dúctil.
Sense cargoleria, l'estanquitat per mitjà de volandera de cautxú.

Característiques funcionals.

- Canvi de premsa amb la xarxa en càrrega.
- Canvi de la comporta sense necessitat de desmuntar la vàlvula.
- Possibilitat de ser soterrada sense pericó.
- Obertura i tancament sense desplaçament del eix.
- Possibilitat de motorització.
- Parells d'estrenyer segons Norma UNE 7474.

Aquestes aniran soterrades i estaran equipades amb eix extensible tallat segons la distància entre la vàlvula i la cota de paviment. L'eix estarà registrable mitjançant un trampalló de fosa dúctil situat a cota de paviment.

Les vàlvules que s'instal·lin per realitzar funcions de descarrega s'instal·laran dins de pericó que disposarà d'una conducció a la xarxa de clavegueram. El pericó es realitzarà de tal forma que es vegi físicament la sortida de l'aigua que s'acumula al pericó i que marxa pel desguàs.

3.6.2.-Vàlvules de papallona.

Pel seccionament de canonades de diàmetres superiors a 300 mm. s'utilitzaran vàlvules de papallona. Aquestes seran marca AMVI, sèrie ISORIA. Les especificacions generals són:

- COS: Fosa nodular o acer inoxidable martensític ANSI 420.
- EIX: D'acer inoxidable martensític ANSI 420.

Anell d'etilè propilè (xA) EPDM.

Pressió d'estanqueïtat de 10 a 15 kg/cm².

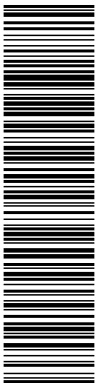
La vàlvula serà embridada i els taladres seran segons DIN 2533, PN 16, els cargols seran bicromats.

La vàlvula disposarà de dispositiu desmultiplicador de parell adient, segons les taules d'aplicabilitat amb relació al diàmetre nominal de la vàlvula.

Aquest serà submergible i disposarà de senyalització visual.

Aquesta s'instal·larà dins de pericó amb les dimensions necessàries per la entrada

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 106 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E5D9B2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

del personal per la seva manipulació i reparació.

3.6.3.-Valvuleria homologada.

Valvules de seccionament de comporta.

En les obres d'urbanització realitzades per empreses externes en les que es contempli la realització de xarxa d'aigua potable s'admeten vàlvules de les marques següents:

- Vàlvula Hawle ELYPSO de comporta entre brides amb distància reduïda entre elles, que compleix les característiques genèriques anteriorment detallades.
- Vàlvula AVK sèrie 06/30 de comporta entre brides amb dimensions curtes segons DIN 3202 apt. 1, F4. Complirà totes les característiques constructives anteriorment detallades.
- Vàlvula EURO-20, tipus 23, sèrie 14 de comporta segons norma NF E 29-324, embreadada amb distància reduïda entre brides que compleix les característiques genèriques anteriorment detallades.
- Vàlvules de comporta amb derivació Te embreadada. Aquestes es poden utilitzar pel seccionament d'un ramal de derivació o per descàrrega de la xarxa.
- Vàlvula HAWLE COMBI-T de comporta amb totes les boques embreadades amb derivació de diàmetre igual o menor que el principal.

Les obres adjudicades directament per AJUNTAMENT DE LA LLACUNA es realitzaran amb vàlvula HAWLE.

Valvules de seccionament de papallona.

Per diàmetres superiors a 300 mm. s'utilitzaran les vàlvules de papallona de la Marca AMVI model ISORIA per muntatge entre brides

Valvules de descàrrega.

Vàlvula HAWLE COMBI-T de comporta amb totes les boques embreadades amb derivació de diàmetre igual o menor que el principal.

Vàlvula AVK sèrie 18/50 de comporta amb derivació Te, totes les boques embreadades.

3.7.-VENTOSES.

Gama DN 60 a 200

Característiques generals.

COS:

- Fabricat en fundició dúctil.
- Brides d'unió PN 16.
- Revestides interior i exteriorment amb pols epoxi.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 107 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

OBTURADORS: Tots els elements d'obtenció estaran revestits totalment amb cautxú sintètic.
L'estanquitat per compressió del cautxú.

Característiques funcionals.

- La ventosa serà capaç de realitzar les tres funcions de:
Admissió d'aire en el buidatge.
Eliminació d'aire en l'ompliment.
Eliminació eventual d'aire en règim de funcionament normal.
- Dotada de vàlvula d'aïllament per la neteja o reparació dels elements.
- Purga per comprovar funcionament.
- Corba de cabals d'aire eliminats i admesos segons velocitat d'ompliment i pendent.

3.8.- BOQUES DE REG

Boques de reg seran compactes formades per la boca de reg i el trampilló, de la marca Belgicast, model BV-05-63, PN 16, DN 65 de fossa nodular GGG50 amb tapa amb inscripció "Boca de reg".

3.9.-HIDRANTS.

Hidrant de la casa Tallers Llobregat, model soterrat amb diàmetre d'entrada 100 mm, equipat amb dues boques de 70mm i ràpids tipus Barcelona.

Aquest anirà muntat dins de trampilló de fosa gris i recobrint bituminós de Ø250 i L-200. La tapa serà de fosa de dimensions 600x295x15 amb tanca model trampilló Ford.

El muntatge del hidrant serà el reflectit al detall tipus corresponent i inclourà els següents elements:

- Maniguets de desmuntatge de fossa dúctil amb extrems amb brida DN 100, PN16
- Colze de 90° de fossa dúctil amb extrems amb brides DN 100 PN16 i amb peu de pato.
- Vàlvula de seccionament per poder aïllar l'hidrant de la xarxa. Aquesta serà tipus COMBI-T segons models homologats i instal·lació soterrada amb eix extensible i trampilló de registre.

3.10.-ESCOMESSES.

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 108 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

La canonada a utilitzar en les escomeses d'aigua potable per realitzar el ramal de la canonada de distribució fins la clau de pas de l'abonat situada en vorera davant del edifici, serà de polietilè de baixa densitat PE 32 (PE 40), color negre, segons norma UNE 53131.

La clau de pas de l'abonat estarà situada a uns 20 cm de façana. No es permetrà una distància superior pel simple fet de no realitzar el ramal. No es permet situar la clau de pas a sobre de la conducció principal. Si la condicions concretes d'una instal·lació no permeten complir amb les especificacions caldrà que AJUNTAMENT DE LA LLACUNA autoritzi els canvis oportuns.

Els collarins de connexió dels ramal a la canonada de distribució seran de pressa en carrega amb stop incorporat i sortida roscada corresponent al diàmetre del ramal.

Per connexió d'escomesa a canonada de PEAD s'utilitzarà el collarí específic de la marca Hawle, referència 5250.

Característiques:

- Cos de fosa dúctil GGG40 amb recobriments de reina epoxi.
- Junta de cautxú nitril shore 72
- Cargols d'acer inox A2

Per connexió d'escomesa a canonada de fosa dúctil, ferro o fibrociment s'utilitzarà el collarí específic de la marca Hawle, referència 3800 i bandes.

Característiques:

- Cos de fosa dúctil GGG40 amb recobriments de reina epoxi.
- Junta de elastómer específic per aigua potable.
- Cargols d'acer inox 1.4408-DIN 17006 (G-X6CrNiMo 18 10).

Bandes pel collarí, referència 3100.

Característiques:

- o Banda d'acer inox resistent a la corrosió i als àcids St 4301 segons DIN 17006, gruix de 1,5 mm ample 64 mm.
- o Espàrrecs i femelles M16 d'acer inox resistent a la corrosió i als àcids St 4301 segons DIN 17006.
- o Junta de la banda de goma nitril shore 72° Accessoris de llautó per a canonada de Pe marca ISIFLO.

Per a escomeses de 1", 1 1/2" i 2" s'utilitzarà com a vàlvula de registre de l'escomesa la vàlvula angular de llautó ME 47 de diàmetre nominal segons l'escomesa.

La vàlvula es muntarà amb platines d'acer inoxidable pel desmuntatge ràpid de l'escomesa. Una d'elles anirà roscada a la vàlvula angular i l'altre a l'accessori Isiflo de connexió a la canonada del abonat. S'uniran entre si les platines amb junta per garantir l'estanqueïtat.

Pel registre de les vàlvules d'escomesa de 1", 1 1/2" i 2" s'utilitzarà el trampilló de fosa gris

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 109 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C225B8BA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

amb recobriment bituminós amb tapa giratòria, marca Hawle, referència 1550.
Com alternativa es poden utilitzar els trampillons següents:

Trampilló model fix (trampilló petit) marca FUNDITUBO, model Total. Cos i tapa de fossa gris GG25 segons DIN 1691 amb revestiment de reina epoxi.

Trampilló tipus PURDIE. Cos de HDPE i tapa de fossa GG 20, marca AVK.

Per a escomeses de 2 polsades, com pot ser un contraïncendis s'utilitzarà per clau de registre la vàlvula Euro 20, tipus 23, sèrie 14 de comporta segons norma NF E 29-324, embreada amb distància reduïda entre brides DN 65, PN 16.

4.- CONDUCCIONS I ELEMENTS PER XARXA DE CLAVEGUERAM.

Les conduccions han de resistir una pressió interior mínima de 1 Kg/cm², per tenir en compte la seva possible entrada en càrrega per cabals excepcionals o per obstrucció. Els materials a utilitzar en les canonades de secció circular seran, depenent del seu diàmetre interior: D ≤ 500 mm. Policlorur de Vinilo, de la Sèrie 5 de paret compacta. Norma UNE-EN 1401. D > 500 mm. Formigó armat, de la Sèrie B (salvat especificació contrària). Capítol 6 del P.T.S.P. El control de la qualitat dels tubs, així com les verificacions i assajos de recepció compliran estrictament el disposat en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions. Per diàmetres superiors a 500mm i prèvia consulta als Serveis Tècnics es podrà acceptar el muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat corrugat específic per sanejament o Polipropilè corrugat exterior, lliis interior per canonades de sanejament.

4.1.- FORMIGÓ.

Canonades de formigó, classe III amb junta de campana, segons normes ASTM C-14 per canonades sense armar i ASTM C-76 per canonades armades. La instal·lació de un tipus o un altre dependrà de les condicions de treball, de la carrega de terres que hagin de suportar i caldrà que al projecte s'especifiquin els càlculs justificatius de la elecció d'una o l'altre.

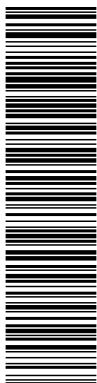
4.2.- POLICLORUR DE VINIL (PVC).

Canonades de PVC de paret compacta amb junta elàstica, classe 41, sèrie 5 de color teula, de conformitat amb norma UNE 1401. Rigidesa circumferencial SN 4. Les canonades de PVC no poden considerar-se resistents a l'impacte a temperatures inferiors a zero graus Celsius (0°C). No són resistents a l'atac d'òxids amb alt contingut en nitrogen, èters, hidrocarburs aromàtics, clorats, brom i iode.

4.3.- POLIETILÈ COARRUGAT.

Canonada de polietilè d'alta densitat per sanejament, corrugat fabricat sota normes prEN 13476-1 estandarditzat en diàmetre exterior i normes CEN TC/155 W1 011, de tipus

DOCUMENT	CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	
IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 110 de 114	El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451926 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE97171C26E461E1C13825F198C225B8BA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

B,que indica que la paret interior es llisa i continua. Aquest serà classe SN 8 que indica la rigidesa circumferencial de 8 KN/m2. Per diàmetres superiors a 500mm el tub pot disposar d'un sistema de campana i que per tant no es necessitarà el maniguet d'unió. L'extrem del tub disposarà dels tres primers anells de menor alçada del perfil per que es puguin introduir dins la campana del següent tub. Per garantir l'estanquitat també s'utilitzarà junta especial per aquest tipus d'unió. Els accessoris com poden ser els maniguets i les juntes d'estanqueïtat els subministrarà el mateix fabricant de la canonada. La utilització d'aquest material a la xarxa de sanejament de La Llacuna passa pel vist i plau dels serveis tècnics.

4.4.- POLIPROPILE COARRUGAT

Canonada de Polipropilè per sanejament amb unió abocardada, amb paret corrugada exterior i llisa interior fabricat sota projecte de norma europea EN 13476-1 estandarditzat en diàmetre exterior i normes CEN TC/155 W1 011, de tipus B,que indica que la paret interior es llisa i continua. Aquest serà classe SN 8 que indica la rigidesa circumferencial de 8 KN/m2 . El color del tub exterior serà de color teula per garantir la puresa del material base i el color de la paret interior serà de color blanc. La unió tub-tub es realitzarà amb unió abocardada que incorporarà el tub realitzada sobre el propi tub en el sistema de fabricació. No serà un afegit. Per garantir l'estanquitat entre tubs s'utilitzarà junta elàstica especial per aquest tipus d'unió i apropiada pel tub, subministrada pel mateix fabricant.

4.5.- EMBORNALS

Reixeta amb marc per a embornal de fosa dúctil de conformitat amb Norma UNE-EN 1563, UNE-EN 1559, EN 124, model 0.8-75D, tipus EBRO, classe C250 amb superfície d'absorció de 16 dm2. Marca FUNDICION DÚCTIL BENITO. Reixeta formada per barrots de motllura especial. Superfície metàl·lica antilliscant. La reixa serà abatible antirobatori. Reixeta amb marc per a embornat de fosa dúctil de conformitat amb Norma UNE-EN 1563, UNE-EN 1559, EN 124, model D-3B, tipus TEIDE, marca FUNDICION DÚCTIL FABREGAS, classe C250 amb superfície d'absorció de 16 dm2. Marc format per barrots de motllura especial. Superfície metàl·lica antilliscant. Reixa abatible antirobatori.

4.6.- TAPA DE REGISTRE

Els marcs i tapes que es podran posar als pous de registre al municipi de La Llacuna seran els següents: Marc i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, UNE-EN 1563, UNE-EN 1559, EN 124, classe D400, model Zermatt articulad, no ventilada marca COFUNCO, diàmetre de pas 600, superfície amb motiu antilliscant revestit amb pintura asfàltica o quitrà. Marc i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, UNE-EN 1563, UNE-EN 1559, EN 124, classe D400, model REXEL articulad, no ventilada marca FUNDITUBO, diàmetre de pas 600, superfície amb motiu antilliscant revestit amb pintura asfàltica o quitrà. Marc i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, UNE-EN 1563, UNE-EN 1559, EN 124, classe D400, model DELTA, marca FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO. Model no ventilat, articulad, tancament elàstic de seguretat marc i tapa rodons ref. T2066. Diàmetre de pas Ø600,

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GNM RB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 111 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46 ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNM RB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C225B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i digitalització de La Llacuna

superfície amb motiu antilliscant revestit amb pintura asfàltica o quitrà. Totes les possibilitats estaran certificades per organisme independent per donar el certificat de producte per donar fe de la conformitat amb la Norma corresponent. Portaran les dades següents marcades en relleu a la tapa: Nom comercial del fabricant Referència de la norma: EN-124 Classe: D400 Organisme de certificació Número de certificat Inscripció: CLAVEGUERAM

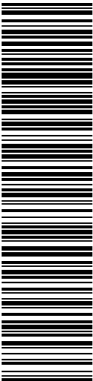
4.7.- POU DE REGISTRE

Pou de registre amb peces prefabricades de formigó. Con superior asimètric de diàmetres 1200x600 i profunditat de 600 mm., element cilíndric intermedi de longitud variable segons profunditat del pou, element cilíndric amb els forats necessaris per la connexió de les canonades situats a 935 mm. del llavi superior i cubeta base de diàmetre 1200. Els mòduls de formigó portaran junta labiada. Pou de registre d'obra de fàbrica de totxo massís amb lliscat interior. Diàmetre de la boca de 600 mm. Diàmetre del cilindre interior de 1000 mm.

4.8.- ESCOMESES

Les escomeses a conduccions de xarxa municipal de PVC es realitzaran amb accessoris injert pinça amb junta elàstica. S'instal·laran encolats i es pressionarà contra el tub per que la unió quedi perfectament estanca, assegurant el contacte entre la pinça i el col·lector. S'utilitzaran filferros que envoltaran el tub i pressionaran la pinça per ambdós costats del ramal. La resta de conducció de l'escomesa serà de PVC de paret compacta amb junta elàstica, classe 41, sèrie 5 de color teula, de conformitat amb norma UNE-EN 1401. El ramal d'escomesa i la unió al col·lector es formigonaran. Les escomeses a tub de formigó es realitzaran fent un forat al col·lector el mes ajustat possible al diàmetre del ramal i produint el menor impacte sobre el tub. S'introduirà el tub de PVC del ramal pel forat envaint el menys possible la secció del col·lector. La unió i el ramal es formigonaran per garantir l'estanqueïtat del conjunt. Per les escomeses a col·lector de PE/PP estructurat s'utilitzaran els accessoris de connexió click específics per garantir una unió estanca. Aquests seran els específics del fabricant per realitzar aquesta funció.

DOCUMENT	CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 112 de 114		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
		ESTAT	SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT	CERTIFICAT (TD11-013): CERT_CERTIFICAT ACORD PLE ADJUDICACIO_15092025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: AX2R6-5VEM2-7VTAU Data d'emissió: 17 de Setembre de 2025 a les 16:39:51 Pàgina 1 de 2		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 15/09/2025 17:28 2.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 15/09/2025 17:29
		ESTAT	SIGNAT 15/09/2025 17:29



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36369468 AX2R6-5VEM2-7VTAU 0001988AF564DC045B8BF4B2AED02C9701722B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



AJUNTAMENT DE LA LLACUNA
2024_767_CONTRACTACIO OBRES MILLORA I RENOVACIO XARXES (FUITES I REPARACIO DE LA XARXA) (LICITACIO)

CERTIFICAT

Georgina Roca Modolell, Secretària - Interventora de l'Ajuntament de La Llacuna,

CERTIFICO: Que en el Ple extraordinari d'aquesta Corporació, de data 10 de setembre de 2025, s'ha pres l'acord que es transcriu a continuació:

"Vist que en sessió ordinària del Ple de 29 de gener de 2025, va aprovar, entre d'altres assumptes, iniciar l'expedient de contractació de les obres de millora i renovació de xarxes (fuites i reparació de la xarxa) de La Llacuna, amb un pressupost base de licitació de VUITANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (81.477,75 euros), més l'IVA al tipus vigent del 21% per import de DISSET MIL CENT-DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (17.110,33) euros, és a dir, un pressupost total de licitació de NORANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS (98.588,08 euros IVA inclòs).

En la mateixa sessió ordinària del Ple de 29 de gener de 2025, es va aprovar l'expedient de contractació i el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques.

Atès que el procediment de contractació s'ha tramitat d'acord amb els articles 159 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), per la qual es traslladen 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, sobre adjudicació dels contractes.

Vistes les actes de la Mesa de contractació de data 18 de juny de 2025 i de data 27 d'agost de 2025, on s'acorda proposar per unanimitat l'adjudicació de l'esmentat contracte a la societat TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.L., les quals es troben publicades en el perfil del contractant de la web municipal.

Atès que la societat proposada adjudicatària ha presentat la documentació del requeriment efectuat en data 27 d'agost de 2025, per tal d'acreditar les condicions subjectives d'acord amb la LCSP.

Atès que s'ha fiscalitzat per la Intervenció municipal la despesa d'aquesta contractació.

En virtut de tot l'exposat anteriorment, l'alcalde proposa al Ple de la Corporació l'adopció dels següents

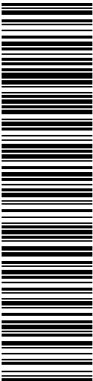
ACORDS:

PRIMER. Ratificar els acords de la Mesa de contractació i adjudicar les obres de millora i renovació de xarxes (fuites i reparació de la xarxa) de La Llacuna, a l'empresa següent:

- **Adjudicatari:** TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.L.
- **Import segons la seva oferta econòmica:** VUITANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (81.477,75 euros), més l'IVA al tipus vigent del 21% per import de DISSET MIL CENT-DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (17.110,33) euros, és a dir, un total de NORANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS (98.588,08 euros IVA inclòs).

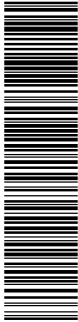
SEGON. Aprovar la disposició (D) de la despesa derivada d'aquest contracte, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 161.62700 "Abastament domiciliari aigua potable" del pressupost municipal de l'exercici 2025 per un import de NORANTA-VUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS (98.588,08 euros IVA inclòs).

DOCUMENT CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 113 de 114	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46	ESTAT SIGNAT 22/09/2025 16:46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825F198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
CERTIFICAT (TD11-013): CERT_CERTIFICAT ACORD PLE ADJUDICACIO_15092025		Núm. Anotació Sortida: 765, Data Sortida: 15/09/2025 17:33:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: AX2R6-5VEM2-7VTAU Data d'emissió: 17 de Setembre de 2025 a les 16:39:51 Pàgina 2 de 2		El document ha estat signat per : 1.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 15/09/2025 17:28 2.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 15/09/2025 17:29	SIGNAT 15/09/2025 17:29



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 363694689 AX2R6-5VEM2-7VTAU 0001988AF564DC04588BF4B2AED02C9701722B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llaacuna



AJUNTAMENT DE LA LLACUNA

2024_767_CONTRACTACIO OBRES MILLORA I RENOVACIO XARXES (FUITES I REPARACIO DE LA XARXA) (LICITACIO)

TERCER. El termini d'execució de les obres s'estableix en 12 setmanes a comptar des del següent dia hàbil al de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig de l'obra, de conformitat amb el programa de treball presentat per l'adjudicatari.

QUART. El termini de garantia de l'obra és d'1 any a comptar des de la data de signatura de l'acta de recepció de les obres d'acord amb el que estableix l'article 243.3 LCSP.

CINQUÈ. Nomenar com a responsable del contracte al senyor JMC, enginyer assessor de l'Ajuntament.

SISÈ. El contractista ha de presentar electrònicament una factura ajustada en tot cas a la normativa aplicable, en la qual figurei de forma separada l'IVA repercutit. El pagament es realitzarà d'acord amb la legislació vigent.

Tanmateix, el contractista haurà d'aportar el Pla de Seguretat i Salut i caldrà l'aprovació del Pla abans de l'inici de les obres.

SETÈ La factura ha de contenir, d'acord amb allò que disposa l'article 72 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques (RLCAP), les dades següents:

- Número, i en el seu cas sèrie. La numeració de les factures serà correlativa.
- Nom i cognom o denominació social, número d'identificació fiscal i domicili de l'expedidor.
- Descripció de l'objecte del contracte, amb expressió del servei al que vagi destinat.
- Període de facturació
- Preu del contracte.
 - Lloc i data de la seva emissió.
 - S'ha de fer constar la referència: expedient núm.: 2025-767.

VUITÈ. Publicar l'anunci d'adjudicació al perfil del contractant.

NOVÈ. Formalitzar el contracte abans de quinze dies hàbils següents a la recepció de a notificació de l'adjudicació, d'acord amb l'article 153.3, i publicar l'anunci de formalització al perfil del contractant.

DESE. Notificar aquest acord a l'adjudicatari i a tots els licitadors que han participat en el procediment".

I perquè així consti, s'estén la present certificació, a l'empara de l'article 206 del ROFRJ, i a reserva del text definitiu de l'acta, d'ordre i amb el Vist-i-plau del senyor Alcalde, a La Llacuna, a data de la signatura electrònica.

La Secretària - Interventora
Georgina Roca Modolell

Vist i plau
L'alcalde
Josep Parera Tort

DOCUMENT	CONTRACTE (TD03-010): CONTRACTE_CONTRACTE DEFINITIU_22092025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: GNNRB-KXYF0-R5LOY Data d'emissió: 22 de Setembre de 2025 a les 16:50:33 Pàgina 114 de 114		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:44 2.- Secretària-Interventora de l'Ajuntament de la Llacuna. Signat 22/09/2025 16:46
		ESTAT	SIGNAT 22/09/2025 16:46

DOCUMENT	CERTIFICAT (TD11-013): CERT_SEGURO DE CAUCION_04092025		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: KNGRX-UPAHB-PNP5H Data d'emissió: 17 de Setembre de 2025 a les 16:40:36 Pàgina 1 de 1		SIGNATURES
		ESTAT	NO REQUEREIX SIGNATURES



La aseguradora otorgante pone a disposición de la administración garantizada un acceso por si desea utilizar esa vía para verificar la autenticidad de este documento mediante este QR o accediendo a la siguiente dirección <https://www.creditoycaucion.es/CaucionWeb/BondDetail> con el CSV NITY3MjM4Nw==



CERTIFICADO DE SEGURO CAUCIÓN N.º: 4.351.662

ATRADIUS CRÉDITO Y CAUCIÓN S. A. DE SEGUROS Y REASEGUROS (en endavant, asegurador), amb domicili a Madrid, a Calle de Méndez Álvaro, 31, i C.I.F. A28008795 degudament representada per En/Na. MIGUEL ANGEL MEDINA MARTIN amb NIF 02912853H , amb poders suficients per obligar-la en aquest acte, segons resulta del bastanteig de poders que es ressenya a la part inferior d'aquest document.

ASSEGURA

A TRANSPARENTA CICLE INTEGRAL DE L AIGUA S L amb NIF B08719619, , en concepte de prenedor de l'assegurança, enfront de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA amb NIF P0810300D,, en endavant l'assegurat, fins a l'import d'euros QUATRE MIL SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS D'EURO (4.073,89 euros) en els termes i condicions establerts en la Llei de Contractes del Sector Públic, normativa de desenvolupament i plec de clàusules administratives particulars per la qual es regeix el contracte de OBRES MILLORA I RENOVACIÓ XARXES DE LA LLACUNA (FUITES I REPARACIÓ DE LA XARXA). EXP. 2024_767, en concepte de garantia DEFINITIVA per respondre de les obligacions, penalitats i altres despeses que es puguin derivar conforme a les normes i altres condicions administratives precitades davant l'assegurat.

L'assegurador declara, sota la seva responsabilitat, que aconsegueix els requisits exigits a l'article 57.1 del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques.

La manca de pagament de la prima, sigui única, primera o següents, no donarà dret a l'assegurador a resoldre el Contracte, ni aquest quedarà extingit, ni la cobertura de l'assegurador suspesa ni aquest alliberat de la seva obligació, cas que l'assegurador hagi de fer efectiva la garantia.

L'assegurador no podrà oposar a l'assegurat les excepcions que puguin correspondre-li contra el prenedor de l'assegurança.

L'assegurador assumeix el compromís d'indemnitzar l'assegurat al primer requeriment de AJUNTAMENT DE LA LLACUNA en els termes previstos a la Llei de Contractes del Sector Públic i les seves normes de desenvolupament.

La present assegurança de caució estarà en vigor fins que l' AJUNTAMENT DE LA LLACUNA, o qui en el seu nom sigui habilitat legalment per a això, autoritzi la seva cancel·lació o devolució, d'acord amb l'establert en la Llei de Contractes del Sector Públic i legislació complementària.

A MADRID, el 29 de AGOST de 2025

Firmado digitalmente por
Miguel Angel Medina Martín
02912853H

Atradius Crédito y Caución
S.A. de Seguros y Reaseguros
MIGUEL ANGEL MEDINA MARTIN

Fecha: 2025.08.29 09:52:32 +02'00'

BASTANTEO DE PODERES POR LA ASESORIA JURIDICA DE LA C.G.D. O ABOGACIA DEL ESTADO		
MIGUEL ANGEL MEDINA MARTIN		
PROVINCIA: BARCELONA	DATA: 18/06/2018	CODI: 184/2018

El presente documento electrónico es único, siendo la versión 001 del certificado de seguro de caución nº 4.351.662, la cual anula y sustituye a todos los efectos cualquier versión anterior del mismo.

Calle Méndez Álvaro, 31 28045 Madrid, España T. +34 914 326 300 F. +34 914 326 506 www.creditoycaucion.es

Atradius Crédito y Caución S.A. de Seguros y Reaseguros. Inscrita en el R.M. de Madrid, tomo 10.836, libro 0, sección 8ª, hoja M-171.144. N.I.F. A-28008795

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36451026 GNNRB-KXYF0-R5LOY E6DB2FAE87171C26E461E1C13825E198C2258B8A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36270616 KNGRX-UPAHB-PNP5H A31A754C5B993B9CC722845A987A3BEEDE1BAA1) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=llacuna