

INFORME DE NECESSITAT EXP. 297/2025

EXPEDIENT:	297/2025
DENOMINACIÓ:	Actuacions a les canonades del CAT: confinament amb formigó sobre set trams DN-1600 i reposició d'estoc de seguretat.
PROMOTOR:	Departament de Manteniment d'Infraestructures

1. Objecte i necessitat del contracte

1.1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és disposar dels contractistes i subministradors amb els mitjans, el personal, la capacitat tècnica i l'experiència suficients per executar les actuacions necessàries sobre les conduccions del CAT i, simultàniament, reposar l'estoc de seguretat emprat en reparacions recents.

- **LOT 1.** Execució dels treballs d'obra civil i auxiliars necessaris per al confinament amb formigó de set trams de canonada DN-1600 de la conducció principal, incloent els treballs previs, excavacions, proteccions, armadures, encofrats, formigonat, reblerts, restitucions i resta d'operacions associades.
- **LOT 2.** Fabricació, revestiment, control de qualitat, transport i lliurament a les instal·lacions del CAT de canonades d'acer i accessoris per a la reposició de l'estoc de seguretat, corresponents a 3 tubs DN-1600 de 5,800 m, 2 tubs DN-1600 de 6,800 m i 2 tubs DN-1300 de 5,800 m, amb les seves sortides, viroles, brides cegues, juntes i tractaments.

L'abast i detall de les actuacions a executar, així com del subministrament de material vinculat a les mateixes, està inclòs al Plec de Prescripcions Tècniques (d'ara endavant PPT).

Atesa la naturalesa diferenciada de les prestacions, els codis CPV del contracte són els següents:

LOT 1:

CPV principal:

- 45232150-8 – Treballs relacionats amb canonades de distribució d'aigua.

CPV complementaris:

- 45231110-9 Treballs de construcció de canalitzacions amb canonada.
- 45232100-3 Treballs auxiliars per a canonades d'aigua.

LOT 2:

CPV principal:

- 44162500-3 – Canonades per a aigua potable.

CPV complementaris:

- 44163000-0 – Tubs i accessoris.

- 44163200-2 – Accessoris per a canonades.
- 44167100-9 – Acoblaments.

1.2. Justificació de les necessitats

La darrera inspecció electromagnètica de les conduccions d'aigua crua, principal i secundària ha posat de manifest l'existència de danys estructurals en determinats trams incompatibles amb les condicions de seguretat i continuïtat del servei. Aquesta circumstància fa necessari intervenir de manera immediata mitjançant la solució tècnica de confinament amb envoltent de formigó dels trams afectats.

Paral·lelament, el CAT ha hagut d'avançar material del seu estoc de seguretat per atendre reparacions executades durant els anys 2024 i 2025. Per aquest motiu, i per garantir la capacitat de resposta davant incidències futures, resulta igualment necessari tramitar el LOT 2 per a la fabricació i reposició d'aquest estoc estratègic.

Concretament, els trams afectats pel LOT 1 són els següents:

- **Actuacions núm. 1, 2, 3, 4 i 5 – Conducció principal A:** cinc intervencions diferenciades sobre una unitat de canonada cadascuna, situades al terme municipal de l'Ampolla. Canonades afectades:
 - 13124, classe D. Situat aproximadament a 6,49 m aigües avall de l'arqueta GIS-643. Làmina d'aigua aproximada a 3,60 m de profunditat.
 - 13129, classe D. Situat aproximadament a 37,35 m aigües avall de l'arqueta GIS-643. Làmina d'aigua aproximada a 2,90 m de profunditat.
 - 13135, classe D. Situat aproximadament a 74 m aigües avall de l'arqueta GIS-643. Làmina d'aigua aproximada a 3,00 m de profunditat.
 - 13156, classe D. Situat aproximadament a 203,87 m aigües avall de l'arqueta GIS-643. Làmina d'aigua aproximada a 3,10 m de profunditat.
 - 13179, classe D. Situat aproximadament a 345,35 m aigües avall de l'arqueta GIS-643. Làmina d'aigua aproximada a 3,10 m de profunditat
- **Actuació núm. 6 – Conducció Principal A:** una intervenció conjunta sobre dues canonades consecutives, situada al terme municipal de l'Ampolla. Canonades afectades:
 - 13531 i 13532, classe E. Situats aigües amunt de l'arqueta GIS 944. 2 trams a confinar de 6.200 mm de longitud. Làmina d'aigua aproximada a 3.20 m de profunditat.
- **Actuació núm. 7 – Conducció Principal A:** una intervenció conjunta sobre dues canonades consecutives, situada al terme municipal de l'Ametlla de Mar. Canonades afectades:
 - 15168 i 15169, classe D. Situat a 2 m aigües avall de l'arqueta GIS 944. Làmina d'aigua aproximada a 2.70 m de profunditat.

1.3. Insuficiència de mitjans propis

El CAT no disposa dels mitjans humans, materials, tècnics i instrumentals adequats i suficients per executar amb mitjans propis la totalitat de les prestacions objecte del contracte, ni per assumir en termini les obligacions de fabricació especialitzada, control de qualitat, transport i lliurament del material.

2. **Naturalesa de la prestació**

Contractació amb divisió en lots de naturalesa diferenciada:

Obres Subministrament Serveis Mixt

L'objecte del present expedient de contractació es configura mitjançant la divisió en dos lots de diferent naturalesa jurídica, corresponent el Lot 1 a una prestació pròpia d'un contracte d'obres i el Lot 2 a una prestació pròpia d'un contracte de subministrament. De conformitat amb el que disposa l'article 99.7 de la LCSP, cada lot constitueix, amb caràcter general, un contracte diferenciat, si bé la determinació de les normes de procediment i publicitat aplicables s'ha d'efectuar d'acord amb el valor estimat acumulat de la totalitat dels lots que integren la licitació.

Per tant, i als efectes de la seva qualificació jurídica, el Lot 1 té naturalesa de contracte d'obres i el Lot 2 té naturalesa de contracte de subministrament, tot això sense perjudici de la unitat de l'expedient i de la subjecció de la licitació al Plec de clàusules administratives particulars (d'ara endavant PCAP) i al PPT.

3. **Durada del contracte**

D'acord amb l'article 29 de la LCSP, no es preveuen pròrrogues. El termini màxim global del contracte serà de **cinc (5) mesos** a comptar des de la signatura del contracte o document anàleg equivalent.

Sense perjudici d'aquest termini global, s'estableixen els terminis parcials següents:

- **LOT 1:** termini màxim d'execució de **setze (16) setmanes** per als treballs de confinament, sense perjudici de les limitacions operatives que puguin establir-se al PPT i a la planificació aprovada per la Direcció Facultativa.
- **LOT 2:** termini màxim de **dotze (12) setmanes** per al lliurament dels materials a partir de la signatura del contracte o document anàleg.

La data d'inici prevista de la prestació és el segon trimestre de 2026.

4. **Lloc d'execució**

Les actuacions i subministraments objecte del contracte s'executaran o lliuraran als emplaçaments següents:

- **LOT 1:** actuacions 1 a 6, al terme municipal de l'Ampolla; actuació 7, al terme municipal de l'Ametlla de Mar.

- **LOT 2:** lliurament dels tubs de DN-1600 a la ETAP del CAT i dels materials de DN-1300 a les instal·lacions centrals de Constantí, o als emplaçaments que determini la Direcció Facultativa del CAT.

La ubicació de les actuacions i els punts de lliurament es mostren als plànols de situació i emplaçament incorporats a l'Annex 1 i a les fitxes de l'Annex 3 del PPT.

5. Dades econòmiques

5.1. Pressupost base licitació

Les aplicacions pressupostàries contra les quals es farà efectiva la despesa del contracte queden justificades a la proposta de finançament.

D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació del contracte, desglossat per lots, és el següent:

LOT 1

Prestació	Pressupost base licitació (abans d'IVA)	IVA (21%)	Pressupost base licitació (després d'IVA)
Treballs d'obra civil i auxiliars per al confinament amb formigó de set trams de canonada DN-1600 a la conducció principal del CAT	390.460,69 €	81.996,74 €	472.457,43 €

LOT 2

Prestació	Pressupost base licitació (abans d'IVA)	IVA (21%)	Pressupost base licitació (després d'IVA)
Fabricació i subministrament de canonades d'acer i accessoris per a la reposició de l'estoc de seguretat del CAT	359.988,19 €	75.597,52 €	435.585,71 €

El pressupost base de licitació global de l'expedient ascendeix a 750.448,88 € (IVA exclòs), més 157.594,26 € en concepte d'IVA, és a dir, un total de **908.043,14 €** (IVA inclòs).

5.2. Valor estimat del contracte

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, el valor estimat del contracte es determina per lots. Es preveu una modificació màxima del 10% en cadascun dels lots, sense pròrrogues.

LOT 1

Prestació	Pressupost base licitació (abans d'IVA)	Pròrrogues (abans d'IVA)	Modificats 10% (abans d'IVA)	VEC (abans d'IVA)
Treballs d'obra civil i auxiliars per al confinament amb formigó de set trams de canonada DN-1600 a la conducció principal del CAT	390.460,69 €	-	39.046,07 €	429.506,76 €

LOT 2

Prestació	Pressupost base licitació (abans d'IVA)	Pròrrogues (abans d'IVA)	Modificats 10% (abans d'IVA)	VEC (abans d'IVA)
Fabricació i subministrament de canonades d'acer i accessoris per a la reposició de l'estoc de seguretat del CAT	359.988,19 €	-	35.998,82 €	395.987,01 €

El valor estimat global de l'expedient ascendeix a **825.493,77 €** (IVA exclòs).

5.3. Consultes preliminars del mercat

No s'han realitzat consultes preliminars del mercat, atès que el CAT disposa de la informació tècnica i econòmica necessària per configurar l'expedient.

5.4. Determinació del preu

Els preus unitaris emprats per obtenir el pressupost i el seu desglossament es troben als annexos econòmics corresponents i s'han determinat a partir de preus de mercat, realitzacions recents de característiques similars, convenis col·lectius, catàlegs, tarifes industrials i informació tècnica de proveïdors especialitzats.

5.5. Desglossament costos directes i indirectes

El desglossament en costos directes i indirectes del pressupost total base, d'acord amb l'article 100.2 de la LCSP, consta als annexos econòmics del projecte i del PPT.

5.6. Revisió de preus

No es preveu la revisió de preus.

6. Procediment d'adjudicació

x	Obert (arts. 156 i ss. LCSP)
	Obert simplificat (art. 159 LCSP)
	Obert simplificat abreujat o sumari (art. 159.6 LCSP)
	Restringit (arts. 160 i ss. LCSP)
	Negociat sense publicitat (art. 168 LCSP)
	Altres:

Subjecte a regulació harmonitzada

Lot 1		Si	x	No
Lot 2	x	Si		No

Pel que fa a la subjecció a regulació harmonitzada, aquesta s'ha de determinar atenent a la naturalesa jurídica de cada lot i al seu valor estimat, de conformitat amb els articles 20, 21, 99 i 101 de la LCSP. En aquest sentit, el Lot 1, qualificat com a contracte d'obres, no està subjecte a regulació harmonitzada en no assolir el llindar econòmic aplicable a aquest tipus contractual; mentre que el Lot 2, qualificat com a contracte de subministrament, sí que està subjecte a regulació harmonitzada, atès que el seu valor estimat supera el llindar establert per als contractes de subministrament adjudicats per un poder adjudicador que no té el caràcter d'Administració pública.

7. Divisió en lots

En el present expedient es considera procedent la divisió en lots, d'acord amb l'article 99 de la LCSP.

La divisió en lots es justifica per les raons següents:

- **Diferenciació funcional de les prestacions:** el LOT 1 correspon a actuacions d'obra civil i execució sobre la conducció en servei, mentre que el LOT 2 correspon a la fabricació i subministrament industrial de materials per a reposició d'estoc.
- **Especialització del mercat:** els operadors econòmics potencialment interessats no coincideixen necessàriament en ambdues prestacions, fet que recomana l'obertura de la concurrència de manera diferenciada.
- **Autonomia tècnica i econòmica:** cadascun dels lots és plenament identificable, pressupostable i executable de forma independent, sense perjudici de la coordinació general de l'expedient.
- **Millora de la concurrència i de l'eficiència:** la divisió en lots facilita la participació d'empreses especialitzades, incrementa la competència i permet una millor adequació de l'oferta a la naturalesa de cada prestació.

Els lots en què es divideix el contracte són:

- **LOT 1.** Treballs d'obra civil i auxiliars per al confinament amb formigó de set trams de canonada DN-1600 de la conducció principal.

- **LOT 2.** Fabricació i subministrament de canonades d'acer DN-1600 i DN-1300 i dels accessoris corresponents per a la reposició de l'estoc de seguretat del CAT.

8. Garantia provisional

No es preveu.

9. Garantia definitiva

S'exigirà la garantia definitiva prevista a l'article 107 de la LCSP, equivalent al 5% del preu d'adjudicació de cada lot, IVA exclòs. En cas que una oferta sigui considerada anormalment baixa, s'exigirà la garantia complementària que correspongui en els termes previstos al PCAP.

10. Capacitat per contractar i solvència

10.1. Capacitat per contractar

D'acord amb el PCAP.

10.2. Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera s'acreditarà d'acord amb l'article 87 de la LCSP, mitjançant algun dels mitjans següents:

- Volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres darrers exercicis tancats, igual o superior al valor estimat del lot o lots als quals el licitador presenti oferta.
- Assegurança d'indemnització per riscos professionals, vigent fins al final del termini de presentació d'ofertes, per import igual o superior a la suma del valor estimat del lot o lots als quals es presenti oferta, amb compromís de manteniment durant tota l'execució del contracte.

Aquest requisit s'entendrà igualment complert si el licitador incorpora a la seva oferta un compromís vinculant de subscripció de l'assegurança exigida en cas de resultar adjudicatari.

10.3. Solvència tècnica o professional

La solvència tècnica s'exigirà de manera diferenciada per a cada lot, d'acord amb la seva naturalesa:

- **LOT 1:** De conformitat amb l'article 88 de la LCSP, la solvència tècnica s'acreditarà mitjançant una relació de les principals obres executades en el curs dels tres darrers anys, d'igual o similar naturalesa que les que constitueixen l'objecte del lot, avalades per certificats de bona execució. A aquests efectes, el licitador haurà d'acreditar l'execució d'un mínim de cinc (5) actuacions.

Atesa l'especialitat tècnica del LOT 1 i la necessitat d'assegurar una execució segura sobre conduccions en servei, els licitadors hauran d'acreditar, addicionalment, experiència específica en actuacions de reparació o substitució sobre conduccions d'aigua potable prèviament en servei, de diàmetre igual o superior a 1.000 mm, executades amb interrupció temporal limitada del servei, mitjançant els corresponents certificats de bona execució. A

aquest efecte, únicament es consideraran vàlides les actuacions amb un import individual superior a 100.000,00 €.

- **LOT 2:** D'acord amb l'article 89 de la LCSP, mitjançant una relació dels principals subministraments efectuats en els tres darrers anys d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del lot, avalats per certificats de bona execució o documents equivalents. L'import anual acumulat a l'any de major execució haurà de ser igual o superior al 70% del VEC del LOT 2.

10.3.1. *Persones jurídiques de nova creació*

Quan el licitador sigui una empresa de nova creació, l'acreditació de la solvència tècnica o professional s'ajustarà al règim legal aplicable a cada lot en funció de la seva naturalesa jurídica.

En relació amb el Lot 1, de naturalesa d'obra no subjecte a regulació harmonitzada, quan el licitador sigui una empresa de nova creació, la solvència tècnica es podrà acreditar mitjançant declaració del personal tècnic adscrit a l'execució del contracte, de la maquinària, del material i dels equips tècnics disponibles, dels procediments de control de qualitat, així com dels mitjans industrials i materials de què disposi per a l'execució de la prestació.

En relació amb el Lot 2, de naturalesa de subministrament subjecte a regulació harmonitzada, no és aplicable el règim específic previst per a les empreses de nova creació en els contractes de subministrament no subjectes a regulació harmonitzada. En conseqüència, la solvència tècnica o professional s'haurà d'acreditar mitjançant els mitjans generals previstos en la LCSP i en aquest plec per als contractes de subministrament, en els termes exigits per al present lot.

10.4. Mitjans personals

Els mitjans personals mínims que es requereixen estan detallats a l'apartat 2.7 del PPT.

10.5. Mitjans materials

Els mitjans materials mínims a adscriure per part del licitador estan detallats a l'apartat 2.8 del PPT.

10.6. Classificació empresarial

Pel Lot 2 la classificació empresarial no aplica.

Pel Lot 1, atès que el valor estimat és inferior a 500.000 euros, no és exigible classificació empresarial obligatòria. No obstant això, les empreses que disposin de classificació podran acreditar la solvència econòmica i tècnica del LOT 1 mitjançant alguna de les classificacions següents:

Grup: E - Hidràuliques

Subgrup: 1 - Abastaments i sanejaments

Categoria: - 3 o superior.

Grup: E - Hidràuliques

Subgrup: 6 - Conduccions amb tuberia de pressió de gran diàmetre

Categoria: - 3 o superior.

En cas de no disposar de classificació, els licitadors hauran d'acreditar la solvència pels mitjans específicament exigits en aquest informe i en el PCAP.

10.7. Habilitació professional

No es considera exigible una habilitació professional específica addicional, sens perjudici del compliment de la normativa sectorial aplicable i de les homologacions o qualificacions tècniques que, si escau, resultin exigibles per a l'execució del contracte.

11. Criteris d'adjudicació

11.1. LOT 1

Desglossament puntuació LOT 1:

Tipus criteri	Criteri	Puntuació
Criteris automàtics	Oferta econòmica	55 punts
	Experiència actuacions prèvies similars	10 punts
	Reducció de termini	5 punts
Criteris sotmesos a judici de valor	Memòria tècnica	30 punts
Total		100 punts

11.1.1. Criteris automàtics Lot 1 (70 punts)

11.1.1.1. Oferta econòmica Lot 1 (55 punts)

La puntuació econòmica s'obtéindrà aplicant la següent fórmula:

$$P_{ECO} = \left[1 - \left(\frac{O_f - O_{f.min}}{PL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P_{ECO.MAX}$$

PECO = Puntuació oferta econòmica

O_f = Import l'oferta del licitador

O_{f.min} = Oferta mínima presentada

PL = Pressupost base màxim (390.460,69 €)

M = Factor modulació (*M*=1)

PECO.MAX = Punts màxims a obtenir per l'oferta econòmica (55 punts)

11.1.1.2. Experiència actuacions prèvies similars (10 punts)

Es valorarà l'experiència addicional del licitador en actuacions executades prèviament sobre conduccions en servei de xarxes d'abastament d'aigua potable per a consum humà, amb diàmetre igual o superior a DN 1000, sempre que aquestes actuacions hagin consistit en la retirada i substitució o en el confinament de canonades, i que la reposició del servei un cop finalitzada la intervenció hagi estat acotada en el temps.

A aquest efecte, el licitador haurà d'aportar una memòria justificativa, degudament acreditada mitjançant certificats de final d'obra o certificats de bona execució, corresponents a actuacions executades durant els tres últims anys.

No es valoraran les cinc (5) actuacions mínimes exigides com a requisit de solvència tècnica.

La puntuació s'atorgarà d'acord amb l'escala següent:

Nombre d'actuacions addicionals acreditades	Puntuació
10 o més actuacions addicionals	10 punts
De 5 a 9 actuacions addicionals	5 punts
Menys de 5 actuacions addicionals o actuacions que no compleixin els requisits exigits	0 punts

11.1.1.3. Reducció de termini (5 punts)

S'estableix al PPT un termini màxim d'execució de 16 setmanes comptades a partir de la signatura de l'acta de replanteig. Es valorarà la reducció del termini total d'execució de l'obra, la documentació *as-built* i l'acta de recepció signada pel CAT.

S'atorgarà **1 punt per cada setmana completa de reducció** del termini d'execució, fins a un màxim de 5 punts.

Aquesta reducció de termini serà contractual i subjecte en el seu cas a les penalitzacions previstes a la LCSP.

11.1.2. Criteris sotmesos a judici de valor Lot 1 (30 punts)

Es valorarà la memòria tècnica presentada pels licitadors atenent, entre d'altres, els aspectes següents:

Criteri	Puntuació
Organigrama, funcions i responsabilitats	10 punts
Pla de treball i organització mitjans	10 punts
Pla d'autocontrol de la qualitat de l'obra	10 punts

11.1.2.1. Organigrama, funcions i responsabilitats (10 punts)

Els licitadors hauran d'incloure una descripció clara i estructurada de l'organització proposada per a l'execució de l'obra, amb identificació dels perfils principals adscrits al contracte, les seves funcions, responsabilitats, dedicació prevista i relacions de dependència o coordinació.

S'hi incorporaran els currículums dels principals perfils tècnics i responsables adscrits a l'execució dels treballs, així com una descripció dels mitjans materials principals proposats per a l'obra, en la mesura que resultin rellevants per garantir-ne la correcta execució.

La composició de l'equip i els mitjans principals proposats tindran caràcter vinculant en cas d'adjudicació i no podran ser modificats per l'adjudicatari sense autorització prèvia del CAT, excepte per causes degudament justificades i sempre que la substitució es faci per perfils o mitjans de nivell equivalent o superior.

Es valorarà especialment:

- a) La claredat i coherència de l'organigrama proposat.
- b) La definició precisa de funcions i responsabilitats de cada perfil.
- c) L'adequació de l'equip tècnic i operatiu a la naturalesa, complexitat i singularitat de les actuacions.
- d) L'experiència i capacitat tècnica dels perfils proposats en obres similars.
- e) La coherència entre els mitjans personals i materials adscrits i les necessitats reals de l'obra.

No es valoraran positivament les propostes genèriques, les que no identifiquin de manera suficient els responsables principals, o les que no permetin verificar l'adequació real dels mitjans proposats a l'objecte del contracte.

11.1.2.2. Pla de treball i organització mitjans (10 punts)

Els licitadors hauran d'aportar un pla de treball específic per a l'obra, amb descripció detallada de les fases, operacions i procediments constructius previstos, així com de la seqüència d'execució, la programació temporal i l'organització dels mitjans humans i materials necessaris per a cadascuna de les actuacions.

El pla haurà d'estar adaptat a les característiques concretes de l'obra i haurà de permetre valorar la viabilitat tècnica de la proposta, la seva coherència amb els terminis previstos i la capacitat del licitador per executar els treballs amb les garanties necessàries.

S'hi inclourà, com a mínim:

- la descripció de les principals fases i operacions previstes;
- la seqüència d'execució de les diferents actuacions;
- la planificació temporal estimada;
- la relació de mitjans humans i materials adscrits a cada fase;
- la previsió de coordinació entre equips, subministraments, maquinària i eventuais condicionants d'execució.

Es valorarà especialment:

- a) El grau de detall, concreció i coherència del pla de treball.
- b) L'adequació dels procediments constructius proposats a les característiques de les actuacions.
- c) La lògica i viabilitat de la seqüència d'execució plantejada.
- d) La coherència entre termini, mitjans adscrits i volum de treball previst.
- e) La previsió de mesures organitzatives per minimitzar incidències, reduir riscos d'execució i assegurar la continuïtat i bon desenvolupament dels treballs.

No es valoraran positivament els cronogrames o plans de treball merament formals, genèrics o no adaptats a l'obra objecte del contracte.

11.1.2.3. Pla d'autocontrol de la qualitat de l'obra (10 punts)

Els licitadors hauran d'aportar un Pla d'Autocontrol de la Qualitat específic per a l'obra, adaptat a les característiques de les actuacions objecte del contracte.

Aquest Pla haurà d'incorporar, com a mínim, la identificació de les unitats d'obra objecte de control, els punts d'inspecció i comprovació, els assaigs i verificacions previstos, els criteris d'acceptació, els registres de control a formalitzar, així com la sistemàtica prevista per al tractament de no conformitats i l'adopció de les corresponents mesures correctores.

El Pla haurà d'estar recolzat per un tècnic competent, que s'integrarà donant suport a l'execució de l'obra i serà responsable del seguiment, implantació i vigilància del compliment efectiu del Pla d'Autocontrol de Qualitat durant tota l'execució dels treballs.

Es valorarà especialment:

- a) El grau de desenvolupament, concreció i sistematització del Pla.
- b) L'adequació dels controls, inspeccions i assaigs a les unitats d'obra previstes.
- c) La claredat dels criteris d'acceptació i dels registres de control proposats.
- d) La definició de la gestió de no conformitats i de les mesures correctores i de seguiment.
- e) La integració real i efectiva del control de qualitat dins l'organització i execució de l'obra.

No es valoraran positivament els plans genèrics, estandarditzats o que no estiguin específicament adaptats a l'objecte del contracte.

11.2. LOT 2

Desglossament puntuació LOT 2:

Tipus criteri	Criteri	Puntuació
Criteris automàtics	Oferta econòmica	80 punts
Criteris sotmesos a judici de valor	Control de qualitat – soldadura	10 punts
	Control de qualitat – control de gruix pintura	10 punts
Total		100 punts

L'adjudicació del LOT 2 recaurà en l'oferta que obtingui la millor puntuació total.

11.2.1. Criteris automàtics LOT 2 (80 punts)

11.2.1.1. Oferta econòmica LOT 2 (80 punts)

La puntuació econòmica del LOT 2 s'obté aplicant la mateixa fórmula general següent:

$$P_{ECO} = \left[1 - \left(\frac{O_f - O_{f.min}}{PL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P_{ECO.MAX}$$

PECO = Puntuació oferta econòmica

O_f = Import l'oferta del licitador

O_{f.min} = Oferta mínima presentada

PL = Pressupost base màxim (359.988,19 €)

M = Factor modulació (*M*=1)

PECO.MAX = Punts màxims a obtenir per l'oferta econòmica (80 punts)

11.2.2. Criteris sotmesos a judici LOT 2 (20 punts)

11.2.2.1. Millora de control de qualitat de soldadures (10 punts)

Els licitadors hauran d'aportar una memòria tècnica específica amb la proposta de control de qualitat aplicable a les soldadures dels tubs, peces especials, sortides, viroles i resta d'elements metàl·lics objecte de subministrament.

La proposta haurà d'indicar, com a mínim:

- el tipus de controls i assaigs addicionals proposats respecte dels mínims exigits al PPT;
- la freqüència o intensitat de control prevista;
- els trams, unions o punts singulars als quals s'aplicaran;
- els criteris d'acceptació o rebuig;
- la sistemàtica de registre, traçabilitat i documentació dels resultats;

- la intervenció de personal tècnic o organismes de control, si escau.

Es valorarà especialment:

- a) El grau de desenvolupament, concreció i coherència tècnica de la proposta.
- b) L'ampliació real de la intensitat, freqüència o abast dels controls respecte dels mínims exigits.
- c) L'adequació de la proposta als punts crítics de fabricació i soldadura dels elements objecte del contracte.
- d) La definició dels criteris d'acceptació, traçabilitat i tractament de no conformitats.
- e) La contribució efectiva de la proposta a reduir el risc de defectes, augmentar la fiabilitat del subministrament i garantir la qualitat final.

No es valoraran positivament les propostes merament declaratives, indeterminades o que es limitin a reiterar els controls mínims ja exigits al PPT.

11.2.2.2. Millora de control del gruix de pintura (10 punts)

Els licitadors hauran d'aportar una memòria tècnica específica amb la proposta de control de qualitat aplicable als tractaments superficials, recobriments i pintura dels tubs, accessoris i peces especials objecte del subministrament.

La proposta haurà d'indicar, com a mínim:

- la metodologia de control prevista per verificar la correcta execució dels recobriments;
- la freqüència i intensitat del mostreig proposat;
- els paràmetres a controlar, incloent-hi, entre d'altres, gruix, continuïtat, adherència, estat superficial, preparació prèvia i eventuais defectes;
- els registres, informes i documents de control a emetre;
- els criteris d'acceptació o rebuig;
- la sistemàtica prevista per a la detecció, correcció i seguiment de no conformitats.

Es podran valorar, entre d'altres, millores relatives a l'augment de la freqüència de control, al major nombre de punts de mostreig per tub o element, a la incorporació de verificacions complementàries, o a una millor sistemàtica de control i traçabilitat del procés de recobriments.

Es valorarà especialment:

- a) El grau de desenvolupament, detall i coherència tècnica de la proposta.
- b) L'augment real de la intensitat i fiabilitat del control respecte dels mínims exigits al PPT.
- c) L'adequació dels controls proposats a la naturalesa dels tractaments i recobriments previstos.
- d) La definició dels paràmetres de control, registres i criteris d'acceptació.
- e) La contribució efectiva de la proposta a garantir la durabilitat, protecció i qualitat final dels materials subministrats.

No es valoraran positivament les propostes genèriques, indeterminades o que es limitin a reiterar

els controls mínims exigits al PPT.

12. Condicions especials d'execució

En compliment del que estableix la LCSP, el contracte incorporarà, entre d'altres, les condicions especials d'execució següents:

- Pagament en temps i forma del salari del personal adscrit al contracte.
- Compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- Igualtat retributiva entre dones i homes en categories o grups professionals equivalents.
- Compliment estrictes dels treballs i subministraments previstos al PPT i de les instruccions de la Direcció Facultativa o del responsable del contracte.
- Submissió a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, quan resulti aplicable.
- Garantia del compliment dels requisits d'innocuitat i compatibilitat sanitària dels materials, recobriments i productes destinats a conduccions d'aigua potable, d'acord amb la normativa vigent i amb el PPT.
- Aportació del dossier de qualitat, certificats, homologacions, assajos i controls exigits per a cada lot.

13. Documentació tècnica a lliurar

La documentació tècnica a aportar pels licitadors:

- LOT 1 (dins el sobre 2):
 - Memòria tècnica (sobre 2)
- LOT 2 (dins el sobre 2):
 - Pla de control de Qualitat:
 - Soldadura
 - control de gruix pintura

14. Responsable del contracte

De conformitat amb l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte serà Francesc Polo, cap del Departament de Manteniment, o la persona que el CAT designi formalment en substitució o suport.

A més de les funcions previstes a la normativa aplicable i al PPT, correspondrà al responsable del contracte:

- Supervisar el compliment de totes les obligacions i condicions contractuals.
- Coordinar els diferents agents implicats en l'execució del contracte.
- Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a la correcta execució de les prestacions.

- Informar sobre el nivell de satisfacció en l'execució del contracte i sobre les incidències econòmiques, tècniques i pressupostàries que es produeixin.
- Exercir les funcions relacionades amb la recepció, les seves incidències i la signatura de l'acta corresponent.

15. Obligacions del contractista

Les detallades al PPT, al PCAP i a la resta de documentació contractual.

16. Penalitats

D'acord amb els articles 192 i 193 de la LCSP, les infraccions derivades de l'incompliment del contracte podran ser objecte de les penalitats previstes al PCAP i, si escau, a la normativa aplicable.

Tindran, entre d'altres, la consideració d'incompliments susceptibles de penalització la demora en els terminis d'execució o lliurament, els defectes d'execució, el falsejament documental, l'incompliment de les obligacions de seguretat i salut, la utilització de materials no conformes i la reiteració d'infraccions lleus.

17. Altra informació d'interès

Constantí, en data de la signatura electrònica.