



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MIXT D'OBRES I SUBMINISTRAMENT PER A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA DEL "PROJECTE DE NOVA CANONADA D'ABASTAMENT A POLÍGONS I A CAN PAGÀ, A SANTA MARIA DE PALAUTORDERA".

1. INTRODUCCIÓ

El present plec de condicions tècniques té la finalitat de complementar les condicions tècniques descrites al *projecte executiu de nova canonada d'abastament a polígons i a Can Pagà a Santa Maria de Palautordera*, donant d'aquesta manera resposta a les necessitats de contractació.

2. DADES DEL PROJECTE.

El projecte objecte del present plec és el següent:

Projecte executiu de nova canonada d'abastament a polígons i a Can Pagà a Santa Maria de Palautordera

Autor: Félix Belmar López, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques, Col·legiat número 15.977.

Pressupost total : 186.106,21 € més 39.082,30 € d'IVA = 225.188,51 € (IVA inclòs).

3. DEFINICIÓ DEL CONTRACTE

El present contracte del projecte es licitarà en 2 lots segons el plantejament del projecte:

- **LOT 1: Obra Civil i instal·lació hidràulica: Import: 166.834,59 € més 35.035,26 € d'IVA = 201.869,85 € (IVA inclòs).**

- **LOT 2: Subministrament de materials: Import: 19.271,62 € més 4.047,04 € d'IVA = 23.318,66 € (IVA inclòs).**

Els licitadors interessats podran optar per un o varis lots.

3.1. LOT 1 OBRA CIVIL I INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

Treballs que inclou el contracte:

1. Execució de les obres.
2. Seguretat i salut de les obres.
3. Proves de funcionament i sanitària i posada en marxa.



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

El contractista realitzarà les gestions necessàries amb les companyies de serveis i propietaris afectats per garantir l'adequada execució de les obres al seu càrrec.

El contractista licitador haurà d'acreditar la disponibilitat dels principals equips de maquinaria i equips auxiliars necessaris per la correcta execució de les obres i els mitjans personal i l'equip tècnic per l'execució de la obra, mitjançant una declaració responsable segons s'estableix en el plec de prescripcions administratives.

El contractista presentarà un "Pla de Treballs" on reflectirà el pla d'execució de les obres amb els terminis parcials i totals on es contemplaran les obres elementals i activitats que comporten segons les condicions establertes en el plec de prescripcions administratives.

Així mateix el contractista presentarà una "Memòria descriptiva i justificativa" dels sistemes constructius emprats en l'execució de cadascuna de les obres elementals detallades en el "Pla de Treballs", segons les condicions indicades en el plec de prescripcions administratives.

Les canonades aniran amb unions electrosoldades i el contractista farà la revisió i comprovació de la obra mecànica realitzada i la seva col·locació a la obra abans de procedir al tapat de les instal·lacions i en especial totes les unions dels trams de canonada, colzes, derivacions, valvuleria i la resta d'elements.

Si per necessitats del sistema constructiu del contractista s'amplia l'amplada o profunditat de l'excavació o altres, aquests escreixos aniran a càrrec del contractista.

3.2. LOT 2 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS

Les vàlvules tindran les següents característiques:

- Vàlvula amb brida de seient elàstic amb pas llis i lliure.
- Brides mesures d'acord amb EN 1092-2, trepades segons EN 1092-2 | PN 10 estàndard (4000E2, 4700E2);
- Apte per a neteja amb raig gràcies a pas d'acord al diàmetre nominal
- 100% apte per actuadors motoritzats
- Junes tòriques reemplaçables sense pressió.
- Els rodaments com allotjaments del cargol permeten mantenir al mínim el parell de collament funcional.
- Fàcil d'operar sense bypass i sense reforç, fins i tot amb una pressió diferencial de 16 bar

Materials inoxidables, l'eix amb aliatge d'acer 1.4404 o 1.4162 dotat d'un 18,5 % mínim de crom.



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Rosca laminada en vàlvula i cargol.

Rodaments de boles d'acer inoxidable del coixinet del cargol.

10 anys de garantia de fabricació.

Els elements hidràulics i vàlvules seran de primeres marques i de qualitat reconeguda, Avk, Hawle, ventoses Irua o equivalents i han de garantir la seva compatibilitat tècnica i de manteniment amb la resta d'elements de la xarxa d'abastament i distribució existents.

La resta de materials segons les especificacions del projecte.

L'adjudicatari subministrarà el material a peu d'obra o en el lloc determinat per la direcció facultativa amb els ports al seu càrrec.

4. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ

El termini màxim d'execució serà de 3 mesos pel LOT1 i 2 mesos pel LOT2.

5. CLASSIFICACIÓ ESTADÍSTICA PER ACTIVITATS (CPV)

CPV:	45112100-6	"Treballs d'excavació de rases"
	45231300-8	"Treballs de construcció de canonades per aigua i aigües residuals".
	44162500-8	"Canalització aigua potable"
	44163000-0	"Tuberías y accesorios"

6. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

6.1 LOT 1 OBRA CIVIL I INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

- a) – Oferta econòmica, millor baixa sobre el preu màxim del contracte: 70 punts.
b) – Oferta tècnica, valoració subjecta a judici de valor: 30 punts

TOTAL 100 punts

a) Puntuació màxima de 70 punts a la millor baixa global respecte al preu total de la licitació del LOT 1. Percentatge de baixa única aplicable al preu total de licitació:

Per a la resta d'ofertes, es determinarà la puntuació de les propostes restants d'acord amb aquesta fórmula:



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

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

On:

PV = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

Om = Oferta millor

OV = Oferta a valorar

IL = Import de licitació

M = Factor de modulació El factor de modulació queda establert en 1,8

- b) Oferta tècnica, valoració subjecta a judici de valor: Puntuació màxima de 30 punts.**

Els criteris per a la valoració tècnica de les ofertes seran els següents:

1. Programa de treballs i memòria constructiva

0-25

Es puntuarà tenint en compte la fiabilitat de la proposta en base a la qualitat de l'estudi del procés constructiu, la justificació de la metodologia indicada per a l'execució dels treballs; la seva coherència; el bon coneixement que denoten del projecte i del terreny on serà executada l'obra, la coherència de la planificació de l'obra amb els equips materials i humans adscrits a cadascuna de les activitats descrites en la memòria que justifiquin el termini d'execució i els terminis parcials previstos. Es valorarà també, la minimització de les afeccions al trànsit, la garantia de subministraments i abocaments dels materials i la capacitat de resposta front imprevistos per disponibilitat de recursos propis lliures a assignar a l'obra en licitació.

a) Pla de Treballs	0-10
a.1. Coherència del Pla de Treballs en relació a l'oferta	0-7
a.2. Coherència en l'assignació de pressupostos	0-3
b) Memòria descriptiva del procés d'execució	0-7
b.1. Estudi del procés constructiu	0-4
b.2. Millores i avantatges respecte del procés constructiu ..	0-2
b.3. Minimització d'afeccions al trànsit	0-1
c) Estructura organitzativa adequada de l'equip humà destinat a l'obra.	0-5
d) Disponibilitat de préstecs i/o abocats autoritzats .	0-3

2. Aportacions de millores tecnològiques ..

0-5



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Es valorarà la qualitat i idoneïtat de les tecnologies que el contractista proposi per a l'execució de l'obra. En aquest sentit es valoraran en particular la utilització en l'obra de tecnologies que hagin estat desenvolupades pel contractista en el marc de projectes de I+D+i que suposin una millora de la qualitat i valor tècnic de l'obra, i quina justificació pugui ésser degudament documentada. Dita justificació podrà realitzar-se mitjançant l'acreditació, segons la sèrie de normes UNE 16600.

0-5

Total puntuació**0 a 30**

(Nota) Es consideraran propostes amb qualitat tècnica inacceptable i per tant seran excloses de la licitació, les que obtinguin una valoració tècnica (VTi) inferior a 10 punts.

6.2. LOT 2 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS.

a) – Oferta econòmica, millor baixa sobre el preu màxim del contracte: 85 punts.

Puntuació màxima de 85 punts a la millor baixa global respecte al preu total de la licitació del LOT 2. Percentatge de baixa única aplicable al preu total de licitació:

Per a la resta d'ofertes, es determinarà la puntuació de les propostes restants d'acord amb aquesta fórmula:

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

On:

PV = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

Om = Oferta millor

OV = Oferta a valorar

IL = Import de licitació

M = Factor de modulació El factor de modulació queda establert en 1,8

b) – Termini d'entrega dels materials (tubs, accessoris dels tubs i vàlvules), fins a 15 punts.

- | | |
|--|-----------|
| - Termini d'entrega de fins a 10 dies: | 15 punts. |
| - Termini d'entrega de fins a 20 dies: | 10 punts. |
| - Termini d'entrega de fins a 30 dies: | 5 punts. |
| - Termini de entrega de més de 30 dies | 0 punts. |



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

El licitador indicarà el termini d'entrega en dies que es justificarà amb la presentació de les cartes de compromís dels proveïdors i/o fabricants de les canonades i de les vàlvules com a mínim indicant els terminis d'entrega proposats (s'agafarà el més alt). Si no es presenten aquests compromisos no es considerarà acreditat i es puntuarà 0 punts.

Santa Maria de Palautordera,

L'Enginyer Tècnic Municipal
Antonio Puerta Martínez

SIGNAT ELECTRONICAMENT