

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL  
CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER  
L'EXECUCIÓ DE L'OBRA D'URBANITZACIÓ DEL PLA  
PARCIAL DE DELIMITACIÓ SUD 5, AMPLIACIÓ PEIXOS ROS.**

**EXPEDIENT: C-26/2025**

## **1. OBJECTE DEL PLEC**

L'empresa AIGÜES DE BLANES S.A. té per objecte la prestació del servei d'abastament, distribució i transport d'aigua potable i del servei de manteniment i millora de la xarxa municipal de col·lectors pluvials i clavegueram de Blanes.

En el marc de les obres d'urbanització del Pla Parcial de Delimitació Sud 5 – Ampliació Peixos Ros, que han estat adjudicades a l'empresa RUBAU - TARRÉS, S.A.U., aquesta ha sol·licitat a Aigües de Blanes, S.A. l'execució dels treballs corresponents a les xarxes de sanejament (clavegueram i pluvials) previstes en el projecte aprovat.

Aigües de Blanes, S.A. disposa dels mitjans humans i tècnics necessaris per a l'execució d'aquests treballs; tanmateix, per a poder dur-los a terme, és indispensable l'adquisició prèvia del material específic necessari, consistent principalment en col·lectors de PVC.

Per tot això, l'objecte del present plec és regular les condicions tècniques del contracte de subministrament del material necessari per a la instal·lació de la xarxa general de clavegueram i pluvials, en concret tubs de PVC de diversos diàmetres

## **2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT**

En aplicació dels principis de necessitat i eficiència en la contractació pública, es considera imprescindible la formalització d'un contracte de subministrament per a l'adquisició del material necessari per executar la xarxa de sanejament del projecte d'urbanització indicat.

Els treballs inclouen:

- La instal·lació d'una xarxa general de clavegueram i pluvials projectada amb tub de PVC de paret compacta i junta elàstica labiada, de diferents diàmetres.
- La construcció de connexions i escomeses, amb tubs del mateix tipus i qualitat que els de la xarxa general.
- La realització d'empelts i derivacions mitjançant accessoris tipus "clic" compatibles amb els diàmetres previstos.

Per a la correcta execució d'aquestes actuacions, ABSA necessita adquirir el següent material:

- 120 metres de tub PVC ø200 mm.
- 1.134 metres de tub PVC ø315 mm.
- 60 metres de tub PVC ø400 mm.

Atesa la naturalesa dels treballs, aquest material és tècnicament imprescindible i constitueix l'equipament principal necessari per executar la xarxa de sanejament segons el projecte aprovat i les prescripcions del municipi de Blanes.

### **3. TERMINI DE LLIURAMENT DEL MATERIAL**

El termini de lliurament del material serà de 10 dies hàbils des de la recepció de la comanda.

### **4. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**

El pressupost total anual del contracte per 3 mesos és de 28.182,60 € + IVA.

### **5. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT**

El subministrament dels béns compresos dins de l'àmbit del contracte quedarà subjecte a les següents condicions:

#### **5.1. Característiques tècniques i qualitat dels béns**

Els col·lectors i accessoris objecte del contracte hauran de complir obligatòriament:

- PVC de paret compacta, color teula (no corrugat).
- Junta elàstica labiada segons UNE-EN 1401-1.
- Rigidesa anular SN-4 o superior.
- Compatibilitat amb peces d'empelt tipus *clic* homologades.
- Compliment de la normativa UNE i EN aplicable en conduccions enterrades per sanejament en xarxa separativa o unitària.

Els diàmetres a subministrar són Ø200 mm, Ø315 mm i Ø400 mm.

Tots els materials han de ser nous d'origen, sense ús previ, i lliurats amb marcatge normatiu visible.

Per tal de garantir la qualitat del producte, els licitadors hauran d'aportat en el moment de presentar l'oferta la següent documentació:

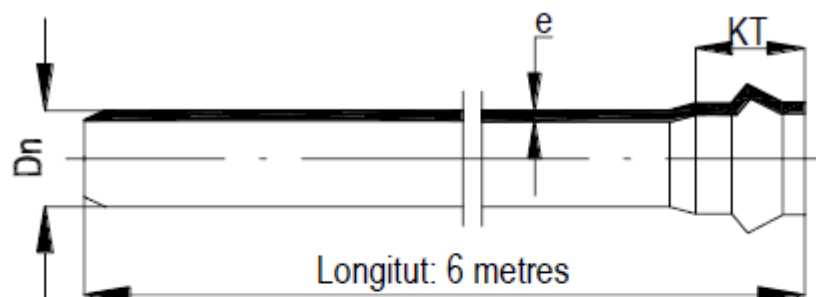
- Fitxa tècnica de la matèria prima.
- Especificacions de la matèria prima aprovades pel fabricant de la canonada.
- Certificat AENOR del producte, vigent i amb l'annex on surti detallat el SN i els diàmetres inclosos en el mateix.
- Informe d'assaigs realitzat per laboratori acreditat per ENAC de com a mínim un dels diàmetres inclosos en l'annex de la certificació AENOR, de la gamma SN4.



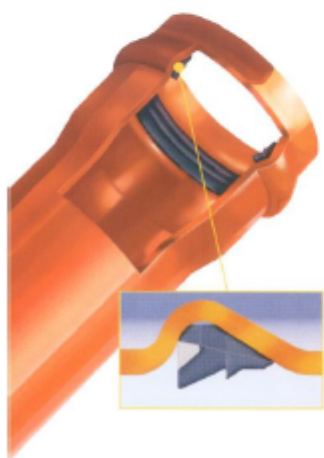
- Acreditació de l'ENAC i verificació de la mateixa, del laboratori que ha realitzat els assaigs esmentats en el punt anterior.

La manca de qualsevol d'aquests documents, comportarà l'exclusió del licitador del procés.

S'adjunta fitxa del material homologat per ABSA.



## Unió per junta elàstica llabiada



| Dn<br>mm | KT<br>mm | e<br>mm | Pes<br>Kg/m |
|----------|----------|---------|-------------|
| 160      | 132      | 4,0     | 3,05        |
| 200      | 144      | 4,9     | 4,66        |
| 250      | 161      | 6,1     | 7,26        |
| 315      | 180      | 7,7     | 11,46       |
| 400      | 202      | 9,8     | 18,46       |
| 500      | 250      | 12,2    | 28,73       |
| 630      | 295      | 15,4    | 45,57       |
| 800      | 295      | 19,6    | 71,26       |

| NORMA        | SDR | RCE                 |
|--------------|-----|---------------------|
| UNE-EN1401-1 | 41  | 4 kN/m <sup>2</sup> |

SDR: és la relació entre DN i el gruix  
(SDR= DN/e).

RCE: Rigidesa Circumferencial Específica.

| CARACTERÍSTIQUES                          | UNITATS            | VALORS    |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Densitat                                  | Kg/m <sup>3</sup>  | 1350/1450 |
| Resistència a la tracció                  | MPa                | ≥ 45      |
| Allargament al trencament                 | %                  | ≥ 80      |
| Temperatura resbloniment VICAT            | °C                 | ≥ 79      |
| Resistència a la pressió interna (PI)     | Mpa                | 2.1       |
| a 20° C durant 1 hora                     |                    |           |
| a 60° C durant 1000 h                     | Mpa                | 0.5       |
| Comportament al calor                     | %                  | ≥ 5       |
| Resistència a l'impacte a 20° C: errades  | %                  | ≥ 10      |
| a 0° C d= 90: errades                     | %                  | -         |
| Color (taronja - vermellós)               | RAL 8023           | compacte  |
| Rigidesa Circumferencial Específica (RCE) | kN/m <sup>2</sup>  | (4)       |
| a curt termini                            | kp/cm <sup>2</sup> | 0.04      |
| Modul elasticitat a curt termini          | MPa                | 3000      |

Les canonades hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



Si en la instal·lació, les càrregues mecàniques sobre les canonades sobrepassen els límits admesos en quan a Rigidesa Circumferencial Específica (RCE), s'hauran d'estudiar en cada cas les alternatives més adients (canonades ≥ 8 kN/m<sup>2</sup>, protecció de formigó, etc.)

## **5.2. Lliuraments**

Els lliuraments es faran a demanda d'ABSA mitjançant comandes parcials. El subministrador haurà d'efectuar el lliurament a les dependències o punts d'obra indicats, sempre dins del T.M. de Blanes.

Terminis màxims:

- Per a tubs i accessoris de PVC: 10 dies hàbils, des de la recepció de la comanda.
- En cas d'anomalies o defectes, el contractista haurà de substituir el material en un màxim de 10 dies hàbils, sense cost addicional.

## **5.3. Despeses del lliurament**

El contractista assumirà totes les despeses de transport, càrrega, descàrrega i manipulació del material fins al punt de lliurament, essent responsable dels danys que puguin produir-se abans de la recepció conforme.

## **5.4. Garantia**

El contractista haurà d'oferir una garantia mínima de 12 mesos, que inclogui la substitució immediata de qualsevol element defectuós.

# **6. PREU**

Els preus unitaris del tub i accessoris s'especificaran al Quadre de Preus de l'Annex I.

Aquests preus inclouran:

- Cost del material
- Transport, descàrrega i manipulació
- Embalums
- Despeses generals i benefici industrial
- Assegurances
- Tributs, excepte IVA

Les factures només podran emetre un cop recepcionat el material.

No s'admetrà revisió de preus, llevat que ho permeti la normativa vigent.



## ANNEX 1. QUADRE DE PREUS

| CANONADES PLÀSTIQUES |                                                                         |            |          |           |              |           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|--------------|-----------|
| UA                   | MATERIAL                                                                | GAMMA      | UNITATS  | LICITACIÓ |              | PES ECON. |
|                      |                                                                         |            |          | PREU      | IMPORT       |           |
| M                    | Tub PVC 200 mm sanejament sense pressió color teula norma UNE-EN 1401-1 | Sèrie SN-4 | 120,00   | 15,69 €   | 1.882,800 €  | 0,067     |
| M                    | Tub PVC 315 mm sanejament sense pressió color teula norma UNE-EN 1401-1 | Sèrie SN-4 | 1.134,00 | 21,50 €   | 24.381,000 € | 0,865     |
| M                    | Tub PVC 400 mm sanejament sense pressió color teula norma UNE-EN 1401-1 | Sèrie SN-4 | 60,00    | 31,98 €   | 1.918,800 €  | 0,068     |
|                      |                                                                         |            |          |           | 28.182,600 € |           |