



AIGÜES DE BLANES, S.A.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR
EN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE
MATERIALS HIDRÀULICS I ABASTAMENT DEL DIPÒSIT
LOGÍSTIC D'AIGÜES DE BLANES (ABSA)**

(Referència: 2016/1964)

PROCEDIMENT OBERT

ÍNDIX

1. OBJECTE	2
2. ÀMBIT GEOGRÀFIC.....	4
3. DIPÒSIT LOGÍSTIC DE MATERIAL D'ÚS HABITUAL	4
4. ROTACIÓ DE L'ESTOC DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC	5
5. CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT	6
6. ACORDS I INDICADORS DE NIVELL DE SERVEI	7
7. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA.....	9
8. NORMATIVA APLICABLE ALS MATERIALS I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER FAMÍLIES DE MATERIALS	9
9. ANNEXES.....	17
ANNEX I. LLISTAT DE MATERIALS	
ANNEX II. PLA DE CONTROL RECEPCIÓ DE MATERIAL A MAGATZEM	
ANNEX III. AVALUACIÓ DE PROVEIDORS I SUBCONTRACTISTES	
ANNEX IV. FITXES D'HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS	

1. OBJECTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per part d'AIGÜES DE BLANES, SA, del subministrament de materials hidràulics i abastament del dipòsit logístic d'AIGÜES DE BLANES, SA.

Aquesta contractació es farà per lots:

Aigua potable

LOT 1 – Canonades de fosa dúctil i accessoris.

COM010510000000	Canonades de fosa dúctil C30 i C40 "NATURAL" amb junta automàtica flexible
COM010510100000	Canonades de fosa dúctil C25 "BLUTOP" amb junta automàtica flexible
COM011510000000	Accessoris de fosa dúctil embridats
COM011520000000	Accessoris de fosa dúctil endollats amb junta expréss
COM011530000000	Accessoris de fosa dúctil endollats "BLUTOP" amb junta automàtica flexible
COM011523950000	Pasta lubricant

Import: 93.166,83 €

LOT 2 – Canonades de Polietilè PE-100 i PE-40.

COM010530000000	Canonades Polietilè PE-100
COM010540000000	Canonades Polietilè PE-40

Import: 6.746,41 €

LOT 3 – Vàlvules de comporta de fosa dúctil amb brides

COM011010100000	Vàlvules de comporta de fosa dúctil amb brides
-----------------	--

Import: 1.867,67 €

LOT 4 – Vàlvules de comporta de fosa dúctil de coll llis i roscades

COM011010200000	Vàlvules comporta de fosa dúctil de coll llis
COM011010300000	Vàlvules de comporta de fosa dúctil roscades

Import: 32.005,54 €

LOT 5 – Vàlvules de comporta roscades de llautó

COM011010400000	Vàlvules de comporta roscades de llautó
-----------------	---

Import: 725,67 €

LOT 6 – Vàlvules de retenció

COM011030100000 Vàlvules de retenció de plat partit

COM011030200000 Vàlvules de retenció de PVC de plat vertical

Import: 2.333,19 €

LOT 7 – Vàlvules per comptadors. Maniguets de connexió. Accessoris

COM110500000000 Vàlvules per comptadors

COM110504000000 Maniguets de connexió per comptadors. Accessoris

Import: 569,04 €

LOT 8 – Accessoris de fosa dúctil universals

COM011530100000 Maniguets

COM011530200000 Ràcords-brida

Import: 4.648,36 €

LOT 9 – Accessoris de fosa dúctil per a canonades de plàstic

COM011540100000 Brides

COM011540200000 Unions

Import: 916,36 €

LOT 10 – Abraçaderes de reparació de fosa dúctil per a canonades de plàstic

COM011540203000 Abraçaderes de PE

Import: 317,22 €

LOT 11 – Collarins de presa

COM011560000000 Collarins de presa

Import: 2.079,96 €

LOT 12 – Accessoris de polietilè

COM012010000000 Accessoris de polietilè electrosoldables

COM012020000000 Accessoris de polietilè soldats a testa

Import: 3.119,83 €

LOT 13 – Accessoris metàl·lics. Accessoris de llautó roscats

COM012510000000 Accessoris de llautó roscats

Import: 1.236,27 €

LOT 14 – Accessoris metàl·lics. Accessoris de llautó fitting per a canonades de plàstic

COM012520000000 Accessoris de llautó fitting per a canonades de plàstic

	Import: 2.343,58 €
LOT 15 – Accessoris metàl·lics. Accessoris de fosa mal.leable per a canonades metàl·liques	
COM012530000000 Accessoris fosa mal.leable per a canonades metàl·liques	
	Import: 895,51 €
LOT 16 – Ventoses roscades	
COM013010100000 Ventoses roscades	
	Import: 281,96 €
LOT 17 – Ventoses embridades	
COM013010200000 Ventoses embridades	
	Import: 491,09 €
LOT 18 – Filtres	
COM013020000000 Filtres	
	Import: 3.046,16 €
LOT 19 – Hidrants i Boques de reg	
COM013500000000 Hidrants i Boques de reg	
	Import: 845,88 €
LOT 20 – Comptadors combinats, i de classe C	
COM014010000000 Comptadors combinats	
COM014020000000 Comptadors classe C	
	Import: 3.018,44 €
LOT 21 – Comptadors per a instal·lacions contra-incendis	
COM014010400000 Comptadors hèlix tangencial per a instal·lacions contra-incendis	
	Import: 1.696,03 €
LOT 22 – Junes i precintes per comptadors	
COM014030100000 Junes	
COM014030200000 Precintes	
	Import: 3,26 €
LOT 23 – Sellants de rosques. Junes per brides	
COM015030000000 Unions roscades	

COM015040000000	Unions embridades	Import: 53,42 €
LOT 24 – Allotjament i cobriment de comptadors		
COM016010000000	Allotjament a façana	
COM016020000000	Allotjament a vorera	Import: 432,21 €
LOT 25 – Boques de clau		
COM016030100000	Boques de clau	Import: 81,00 €
LOT 26 – Tapes de fosa dúctil B125		
COM016030202000	Tapes de fosa dúctil B125	Import: 31,36 €
LOT 27 – Tapes rectangulars amplada interior lliure > 650 mm		
COM016040201000	Tapes rectangulars amplada interior lliure > 650 mm	Import: 1.801,54 €
LOT 28 – Tapes rectangulars amplada interior lliure 650 mm		
COM016040202000	Tapes rectangulars amplada interior lliure 650 mm	Import: 2.505,00 €
LOT 29 – Tapes rodones		
COM016040203000	Tapes rodones	Import: 137,60 €
<u>Sanejament</u>		
LOT 30 – Canonades de PVC paret compacta		
COM020510100000	Canonades de PVC paret compacta	Import: 6.481,43 €
LOT 31 – Accessoris de PVC endollats		
COM021000000000	Accessoris de PVC endollats	Import: 3.243,25 €
LOT 32 – Accessoris de PVC encolats		
COM021500000000	Accessoris de PVC encolats	Import: 1.990,92 €

LOT 33 – Lubricants, dissolvents i adhesius

COM022000000000 Lubricants, dissolvents i adhesius

Import: 24,56 €

LOT 34 – Canals de desguàs

COM022510000000 Elements de recollida d'aigua pluvial

Import: 669,41 €

LOT 35 – Embornal de fosa dúctil C250

COM022540000000 Marc i reixa per embornals de fosa dúctil C250

Import: 213,00 €

LOT 36 – Interceptor de fosa dúctil D400

COM022550000000 Marc i reixa per interceptor de fosa dúctil D400

Import: 409,81 €

LOT 37 – Embornal rodó de fosa dúctil D400

COM022560000000 Marc i reixa per embornal rodó de fosa dúctil D400

Import: 160,58 €

LOT 38 – Cobriment a vorera B125

COM023010000000 Cobriment a vorera B125

Import: 31,36 €

LOT 39 – Cobriment a calçada D400

COM023020000000 Cobriment a calçada D400

Import: 275,20 €

Import total Lots: 200.895,68 €

2. ÀMBIT GEOGRÀFIC

De manera general, els lliuraments i reposicions de material s'efectuaran al dipòsit logístic situat a Carretera de Malgrat nº 10 del Terme Municipal de Blanes.. Si en algun moment l'esmentat àmbit es veiés ampliat, per la incorporació d'algun nou dipòsit logístic a l'àmbit de gestió d'AIGÜES DE BLANES, SA, el proveïdor haurà de realitzar també els lliuraments corresponents a aquestes localitats. No obstant, en el cas d'obres singulars, el proveïdor estarà obligat a realitzar els lliuraments a les localitzacions on tinguin lloc les esmentades obres. Per aquest motiu l'àmbit geogràfic de lliurament de material cobreix la totalitat del municipi de Blanes.

3. DIPÒSIT LOGÍSTIC DE MATERIAL D'ÚS HABITUAL

El proveïdor seleccionat està obligat a proveir el dipòsit logístic de materials d'ús habitual dels quals es proveirà ABSA segons les necessitats de consum periòdiques que tingui i se li notifiquin.

L'estoc mínim que ABSA ha de mantenir al dipòsit logístic és el que té estudiat l'empresa. No obstant l'anterior, aquest estoc estarà subjecte a l'estudi de la seva rotació particular conforme a la freqüència dels aprovisionaments reals que durant el transcurs del contracte s'efectuïn. Quan la rotació de l'estoc sigui superior a cent-vint (120) dies, ABSA es compromet a revisar els nivells dels dipòsits logístics a fi d'adequar-los a un nivell de rotació igual o inferior a cent-vint (120) dies. La revisió de l'estoc mínim exigible es realitzarà de forma semestral.

El proveïdor s'obliga a disposar del material necessari per reposar el dipòsit logístic al nivell mínim d'estoc de material que a cada moment resulti de les anàlisis de rotació que semestralment s'efectuïn. A tals efectes es compromet a efectuar la reposició del material precís segons comanda notificada de ABSA.

En el cas que es produeixin trencaments d'estoc al dipòsit logístic, originades per deficiències en el seu reaprovisionament per incompliment de les condicions de reposició exigides al present Plec, o altres imputables al proveïdor, ABSA podrà proveir-se lliurement de qualsevol altre fabricant o distribuïdor, i aplicar les penalitzacions corresponents especificades al Plec de Condicions Particulars.

Al moment de la recepció del material a les seves instal·lacions, ABSA comprovarà que el material i/o equips subministrats es corresponen amb les característiques assenyalades al present Plec i Annexes. El representant de ABSA signarà la corresponent còpia de l'albarà de lliurament, amb la inscripció "Rebuda mercaderia mancant comprovació". En cas de divergències entre el lliurat i el que figuri a l'albarà, ABSA disposarà d'un màxim de set (7) dies naturals per notificar per escrit a l'adjudicatari aquesta divergència. Transcorregut aquest termini sense efectuar notificació escrita alguna, s'entendrà que els materials i/o equips són conformes a la qualitat i quantitat que figuren al present Plec, annexes, i a l'albarà respectivament.

4. ROTACIÓ DE L'ESTOC DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC

Amb periodicitat semestral, ABSA efectuarà una anàlisi de les rotacions de l'estoc dels dipòsits logístics. El nivell de rotació màxim aplicable al material d'ús habitual recollit a l'**Annex I** del Plec de Prescripcions Tècniques serà de cent-vint (120) dies. En el cas de superar aquest valor, ABSA revisarà els nivells mínims marcats per a cada element. El càlcul de la rotació s'efectuarà de la següent forma:

$$Rotació = \left(\frac{V_{Stock}}{V_{12mesos}} \right) \times 365$$

Essent:

V_{Stock} el valor del estoc mínim.

$V_{12mesos}$ el valor del consum produït en els darrers dotze (12) mesos.

5. CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT

5.1. Característiques i qualitat dels materials.

Tots els materials a subministrar hauran de ser totalment nous, no acceptant-se ofertes que incloguin materials de segona mà. Els articles hauran de complir totes les disposicions vigents sobre la matèria i les successives que es publiquin durant el transcurs del contracte. En particular, tots els articles hauran de reunir les condicions de seguretat que específicament s'estableixin d'acord amb la legislació vigent.

Tots els materials seran de primera qualitat i homologats per ABSA de manera que seran de les marques i models presentats a l'**Annex I**, més les que es poguessin homologar per ABSA al llarg dels anys de durada del contracte. Aquests materials hauran de complir les especificacions tècniques de l'actual normativa AENOR en vigor o en l'EN, així com les que es derivin de qualsevol altra, havent de justificar aquest compliment en qualsevol moment a petició d' ABSA.

Els accessoris han de ser PN-16 sempre.

Qualsevol article que es vulgui subministrar i que no correspongui a marca i model d'aquest Plec, necessitarà de l'aprovació prèvia de ABSA.

5.2. Subministrament de caràcter habitual (Reposició de materials a dipòsits logístics).

El proveïdor es compromet a reposar els nivells de material en estoc segons petició d'ABSA pel dipòsit logístic de l'àmbit del contracte.

Per aquest tipus de materials es realitzaran comandes. Serà ABSA el que, consultant els nivells d'estoc de cada dipòsit, s'encarregui de demanar els materials periòdicament.

Per a aquest tipus de material, el personal de ABSA realitzarà les corresponents comandes via fax, correu electrònic o aplicació informàtica establerta per mutu acord. L'adjudicatari es compromet a respondre, en un termini màxim de 2h, indicant el termini de lliurament i el preu. Si és un material present a l'**Annex I** del Plec de Prescripcions Tècniques, el preu serà aquell ofert per a l'adjudicatari a la seva proposició econòmica.

ABSA valorarà si els terminis de lliurament són adequats i, en cas de no ser així, podrà sol·licitar altres ofertes a tercers, no tenint en aquest cas obligació alguna d'adquirir aquests materials al contractista. Si els terminis són adequats, conforme a les necessitats de servei de ABSA, es comunicarà al contractista l'acceptació de l'oferta.

5.3. Subministrament de caràcter urgent.

El proveïdor es compromet a atendre subministraments de caràcter urgent que per necessitats de ABSA poguessin produir-se, amb el següent compromís de terminis de lliurament:

- 1) Per a materials inclosos a l'**Annex I** del Plec de Prescripcions Tècniques. El proveïdor es compromet a atendre les urgències que poguessin produir-se en un termini màxim de 12 hores en el cas que les quantitats de material precisat no estiguessin disponibles en el dipòsit logístic.
- 2) Per a altres materials no inclosos a l'**Annex I** del Plec de Prescripcions Tècniques, el proveïdor NO tindrà compromís de lliurament urgent, sinó a 24h.

En el cas del subministrament de caràcter urgent dels previstos al punt 1 anterior, els costos derivats del transport de lliurament urgent que poguessin produir-se seran sempre a compte del proveïdor.

5.4. Materials amb condicionants de data de fabricació.

ABSA prendrà les mesures necessàries perquè aquells materials que la data de fabricació sigui un condicionant per a la seva venda, per exemple comptadors, es consumeixin per ordre de data d'entrada al dipòsit logístic de major a menor antiguitat.

6. ACORDS I INDICADORS DE NIVELL DE SERVEI

6.1. Termini de lliurament.

El material es lliurarà el dia de ruta pactat en el termini indicat a l'oferta corresponent amb un màxim de 24h.

6.2. Horari de lliurament.

Per a lliuraments de dipòsit es pactaran franges horàries específiques. En principi l'horari serà de dilluns a divendres de 8:00 a 13:00 i de 15:00 a 18:00, avisant amb 2 hores d'antelació.

6.3. Nivell de rotació màxim del dipòsit.

Cent-vint (120) dies.

El nivell de rotació màxim aplica al material d'ús habitual i la fórmula de càlcul és la

següent:

Rotació (dies) = (valor estoc / valor consum últims 12 mesos) x 365

6.4. Gestió d'embalatges.

L'adjudicatari haurà de recollir, retirar i gestionar els embalatges dels materials proveïts, en cada reposició que es realitzi. Per a això es reservarà a cada magatzem un espai dedicat per a emmagatzemar-los, i s'aprofitarà cada reposició per retirar els embalatges acumulats.

6.5. Etiquetatge del material.

L'adjudicatari proveirà l'etiquetatge de codi de barres de cada referència per a col·locar-les a les prestatgeries del dipòsit, i gestionarà la seva actualització.

6.6. Freqüència de recompte de material en dipòsit.

Un (1) inventari anual.

6.7. Indicadors de nivell de servei

L'adjudicatari haurà de garantir, amb periodicitat mensual, els següents indicadors de nivell de servei:

- *Percentatge de no conformitats en el servei, tant a reaprovisionament a dipòsit com a comandes específiques i/o de obra.*

Es defineix com el coeficient entre el nombre de línies lliurades no conformes i el nombre total de línies lliurades en aquest període. Es mesurarà com a un percentatge amb dos (2) decimals.

Tipologia de NO conformitats a considerar:

- Errors a la facturació.
- Materials defectuosos o incomplets.
- Errors a les referències.
- Errors a les quantitats.
- Errors en destí.
- Incompliments de termini segons data confirmada a client.

Objectiu indicador: < 1,00 %

6.8. Seguiment del contracte

Amb la finalitat d'afavorir el desenvolupament del present contracte, canalitzar les relacions derivades d'aquest, supervisar el seguiment de la relació entre ABSA i el proveïdor, i resoldre qualsevol incidència o conflicte, les parts es reuniran amb periodicitat que definirà ABSA. A les reunions de seguiment es tractaran entre altres assumptes els següents:

- Seguiment dels indicadors de nivell de servei establerts en aquest Plec.
- Anàlisi de les incidències i reclamacions hagudes en el marc de l'execució del contracte.
- Qualsevol necessitat proposta per ABSA o tema específic que ambdues parts considerin oportú.
- Càlcul de l'índex de rotació del dipòsit i nivells d'estoc mínim proposats pel període semestral següent.

El proveïdor emetrà, prèviament a cada reunió, un informe que contindrà els valors de nivell de servei, l'enumeració dels fets més destacables i la informació de tipus estadístic que prèviament s'hagi considerat oportú.

7. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

El proveïdor es compromet a:

- Atendre les sol·licituds de catàlegs i tarifes vigents de fabricant i altres consultes tècniques que realitzi ABSA sobre els materials objecte d'aquest contracte.
- Comunicar les novetats tècniques d'aquells fabricants de materials objecte del contracte.
- Elaborar un catàleg digital amb totes les referències incloses als magatzems en un termini màxim de tres (3) mesos a comptar des de l'inici del contracte.

8. NORMATIVA APLICABLE ALS MATERIALS I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER FAMÍLIES DE MATERIALS

A l'**Annex I** del Plec de Prescripcions Tècniques es relacionen les famílies de materials i comptadors amb les marques homologades per ABSA. D'altra banda, s'indica, per a cada material, la família a la qual pertany. Els materials a subministrar seran del tipus homologats, amb les seves característiques tècniques.

En certs casos, donades les seves característiques, existeixen materials pels quals no es disposa encara d'homologació; en aquests casos simplement s'ha indicat el fabricant o marca que es consumeix actualment, havent-se d'oferir en aquests casos el mateix material o un de qualitat, funcionalitat i característiques similars.

En el moment que ABSA homologui la marca d'algun material, aquests passaran a formar part dels materials a subministrar.

A més de l'anterior, **els materials hauran de complir amb les següents normes**, enumerades de manera no exhaustiva:

- Marcat de materials

Segons norma UNE-EN 19 o el seu equivalent ISO 5209.

- Canonada de fosa dúctil

Norma UNE-EN 545.

- Canonada de PVC a pressió per abastament

Norma UNE-EN 1452.

- Canonada de PVC per a sanejament

Norma UNE-EN 1401-1.

- Canonada de PE HD, MD o BD

Norma UNE-EN 12201

- Vàlvula de comporta (dn≤300 mm)

Extrems: trepant de les brides a PN16 segons UNE-EN 1092-2; distància entre brides segons UNE-EN 558-1.

Cos i tapa de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563).

Comporta: DN≤50 mm: llautó CW 602N (UNE-EN 12164 y 12165); DN≤60 mm: fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563).

Eix de maniobra: acer inoxidable 1.4021 ó 1.4028 (UNE-EN 10088).

Assajos a satisfer: segons normes UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2.

- Vàlvula de bola (dn<60 mm)

Cos: llautó estampat en calent CW617N (UNE-EN 12164 i 12165).

Junts d'estanqueïtat: elastòmer EPDM, NBR, SBR (UNE-EN 681-1).

Assajos a satisfer: els especificats a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2; assaig de resistència a la pressió interna; assaig d'estanqueïtat; assaig de resistència mecànica; assaig de corrosió; assaig de resistència a l'arrencada.

➤ Vàlvula de papallona (dn>300 mm)

Trepant brides: segons UNE-EN 1092-2 o el seu equivalent ISO 7005-2 per a PN16.

Distància entre brides: segons UNE-EN 558-1 o al seu equivalent ISO 5752.

Requisits generals: segons norma UNE-EN 593.

Cos: fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563).

Anell d'estanqueïtat: EPDM o NBR (UNE-EN 681-1).

Papallona: acer inoxidable 1.4401 (UNE-EN 10088).

Eix de maniobra: acer inoxidable 1.4021 ó 1.4028 (UNE-EN 10088).

Desmultiplicador: fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563).

➤ Collarí mecànic per a escomeses sense/en càrrega s/canonada de PE

Cos: fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563)

Revestiment: extern i intern amb resina epoxi, mínim 100 µm.

Cargoleria: acer inoxidable 14301 (UNE-EN 10088) o acer amb tractament DACROMET.

Junta: elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1).

➤ Collarí escomesa sense càrrega s/canonada fosa i fibrociment

Cos de presa: fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563).

Cèrcol: acer inoxidable 1.4301 (UNE-EN 10088, amb banda protectora de cautxú).

Revestiment del cos de presa: extern i intern amb resina epoxi, mínim 100 µm.

Cargoleria: acer inoxidable 1.4301 (UNE-EN 10088) o acer amb tractament DACROMET.

Assajos a satisfer: assaig d'estanqueïtat, assaig d'amarratge del collarí, assaig de corrosió.

➤ Acoblament i adaptador brida de gran tolerància per a canonades de fosa.

fibrociment i PVC (simètriques o reduïdes)

Trepant de la brida: segons UNE-EN 1092-2, o el seu equivalent ISO 7005-2, per a PN16.

Cos: fosa dúctil qualitat EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693).

Revestiment: resina epoxi, espessor mínim 100 µm.

Cargoleria: acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriments DACROMET.

Junta: elastòmer EPDM o NBR.

Assajos a satisfer: prova de pressió i estanqueïtat, assaig de corrosió.

➤ Accessoris de fosa dúctil

Característiques del material: fosa dúctil, segons norma UNE-EN 545:2002.

Gruix de la paret: classe de gruix, mínim K=12, excepte "T's", mínim K=14 (segons norma UNE-EN 545:2002).

Dimensions i toleràncies: segons norma UNE-EN 545:2002.

Trepant de la brida: segons UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).

Tipus d'unió: unió per junt mecànic; junt d'estanqueïtat de cautxú, EPDM o NBR, de característiques segons la norma UNE EN 681-1 i contrabrida mòbil trepada i subjecta per perns.

Cargoleria: acer inoxidable o acer amb recobriments DACROMET o equivalent.

Revestiment exterior i interior: revestiment exterior de zinc metàl·lic (aplicat a una capa de 200 g/m²), recobert per una segona capa de pintura bituminosa de 60 µm d'espessor mínim (o de pintura epoxi amb un espessor mínim de 100 µm) i revestiment interior de pintura epoxi amb un espessor mínim de 100 µm.

o bé

Revestiments exterior i interior: capa de pintura epoxi depositada per cataforesi, amb espessor mínim mitjà ≥ 35 µm.

➤ Enllaç mecànic per a tub de pe ($d_n \leq 63$ mm)

Accessori: tots els elements de l'accessori, excepte el junt, seran de llautó de designació numèrica CW617N (CuZn40Pb2) ó CW602N (CuZn36Pb2As), segons UNE-EN 12165 , i estaran fabricats mitjançant un procés d'estampació en calent. L'anell d'amarratge **ha de ser metàl·lic**.

Junt: elastòmer EPDM o NBR de característiques segons la norma UNE-EN 681-1.

Assajos a satisfer: els especificats a les normes UNE-EN 712, UNE-EN 713 i UNE-EN 715.

➤ Abraçadora de reparació

Carcassa: acer inoxidable AISI 304 (DIN 1.4301).

Cargoleria i eixos: acer inoxidable AISI 316 L (DIN 1.4404) o acer amb recobriment DACROMET.

Tancament: acer inoxidable AISI 304 (DIN 1.4301), o fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693).

Revestiment: en el cas de tancament de fosa dúctil aquest ha d'anar recobert amb resina epoxi o RILSAN, mínim 100 µm.

Junt: elastòmer EPDM o NBR.

Requeriments addicionals: la abraçadora s'ha de poder muntar sense tenir que tallar la canonada; el tancament pot ser desmuntable o fixe.

Assajos a satisfer: prova de pressió i estanqueïtat; assaig de corrosió.

➤ Accessoris electrosoldables per a canonada de polietilè

Característiques de la resina i de l'accessori: PE 100 (alta densitat) segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3.

Dimensions i toleràncies: prEN 12201-3 (compatible amb les dimensions del tubs segon UNE 53966 EX.

Brida: material: acer S 235 JRG2 (UNE-EN 10025 (abans RSt 37-2, segons DIN 17100) bicromatat o fosa dúctil zincada al foc i revestida amb pintura epoxi.

Trepat: PN 16 (segons UNE-EN 1092- ISO2531).

Requisits addicionals: les peces seran injectades, no manipulades, excepte les que portin incorporada la brida. Les peces disposaran de testimonis indicadors de soldadura correcta, i si no els portés, la màquina de soldar haurà de detectar la fallada a la soldadura (resistència trencada). La longitud de les "T's" iguals i reduïdes, així com les reduccions, tindran unes dimensions, el més aproximat possible als seus homòlegs en fosa dúctil. Les peces es subministraran de forma individualitzada en bosses de plàstic

Assajos a satisfer: els descrits a la norma UNE 53965-1.

➤ Dispositius de tancament (dimensions registre ≤ 400x400 mm)

Classe: B125 (segons UNE-EN 124). Voreres i zones vianants D400 (segons UNE-EN 124). Calçades de carreteres.

Assajos a satisfer: els assajos especificats a la norma UNE-EN 124.

Requeriments addicionals: en el cas que formi part d'una instal·lació contra incendis complirà, a més a més, les característiques que especifiqui la normativa vigent que l'afecta; les tapes ubicades a la calçada (classe D400) disposarà d'un junt d'insonorització; la tapa ha de ser articulada y desmuntable.

Les tapes portaran la inscripció de "Aigua Potable" o "Clavegueram".

➤ Dispositius de tancament (registre $dn \geq 600$ mm).

Característiques del material: marc i tapa de fosa dúctil.

D400 (segons UNE-EN 124) a calçades de carreteres.

Requeriments addicionals: en el cas que formi part d'una instal·lació contra incendis complirà a més a més les característiques que especifiqui la normativa vigent que li afecti; les tapes ubicades a la calçada (classe D400) disposaran d'un junt d'insonorització; la tapa ha de ser articulada i desmuntable.

Assajos a satisfer: els assajos especificats a la norma UNE-EN 124.

Les tapes portaran la inscripció de "Aigua Potable" o "Clavegueram".

➤ Hidrant compacte sota nivell del terra

Reglamentació d'aplicació: RIPCI: "Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis" (R.D. 1942/1993, de 5 de novembre).

Tipus hidrant: hidrant humit d'arqueta (UNE 23407:1990).

Diàmetre-pressió nominals: DN 100 mm-PN 16 BAR (no especificada a RIPCI ni a normativa).

Connexió entrada: inferior, mitjançant BRIDA DN 100 mm (UNE 23407:1990) PN 16 (UNE-EN 1092-2).

Ràcord de sortida: ràcord de sortida, DN 100 mm. Segons UNE 23400/4:1998.

Accionador sentit de tancament: "quadradet" 25 mm x 25 mm, amb $h \geq 20$ mm; tancament sentit agulles del rellotge (UNE 23407:90).

Sistema de tancament: vàlvula d'assentament cònic (UNE 23407:1990).

Marcat hidrant: en lloc accessible per a la identificació (amb caràcters indelebles): número de norma, DN, nom o contrasenya del fabricant i any de fabricació (UNE

23407:1990); “Marca de conformitat a normes”.

Arqueta (amb marc i tapa): arqueta amb marc i tapa de color VERMELLÓS, formant part de l'hidrant (UNE23407:1990).

Inscripcions tapa: INCENDIS. UNE-EN 124, classificació de la tapa (s/NE-EN 124), nom o contrasenya del fabricant i any de fabricació.

Mecanisme d'accionament: s/UNE 23407:90: Eix i peces del mecanisme protegides contra corrosions; peces de contacte de bronze, llautó o acer inoxidable F-3504 (UNE 36075).

Conjunt de tancament: anell de tancament: bronze, llautó o acer inox. F-3504 (UNE 36075), s/UNE 23407:90.

Tancament (obturador): revestit enterament d'EPDM (UNE-WEN 681-1).

Cos de l'hidrant: material (UNE 23407:90): fosa dúctil tipus FGE42-12; revestiment extern: resina epoxi.

Ràcords, taps i juntes d'unió: DN 100 mm (UNE 23400/4:98): Bronze o aliatge 'alumini per a forja (veure UNE 38300), amb resistència a la corrosió, com a mínim, “bona” (segons classificació UNE d'aliatges d'alumini), forjat i anoditzat, amb un gruix mínim de 20 µm; DN 100 mm (UNE 23400/4:98; material conforme a les especificacions establertes a la norma UNE 23400/5:98.

Marc i tapa: fosa dúctil C-250 (voreres) o D-400 (calçades), segons UNE-EN 124; recobriments: pintura bituminosa o resina epoxi.

Assajos a satisfer: assajos i verificacions establertes per les normes UNE 23407:90 i UNE 23400/5:98 (per a l'hidrant i la seva arqueta) i per la norma UNE-EN 124 (per a la seva tapa i marc), que hauran de ser certificats per Laboratori acreditat oficialment.

9. ANNEXES

9.1. ANNEX I: Llista de materials

Forma part del present Plec, el fitxer en format Excel amb tal denominació que es penjarà al Perfil del Contractant juntament a la resta de la documentació d'aquest Expedient, en el que figura la llista de materials pels que els licitadors hauran de realitzar la seva oferta.

9.2. ANNEX II: Pla de control de recepció de materials a magatzem.

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	DOCUMENT	
	PLA DE CONTROL RECEPCIÓ DE MATERIAL A MAGATZEM Aigües de Blanes	

Codi: DOC 7.1.4.1-01
Rev.: 0
Data: 25/06/2015
Pàg.: 1 de 1

PLA DE CONTROL RECEPCIÓ DE MATERIAL A MAGATZEM

TIPUS DE MATERIAL	PARÀMETRE A CONTROLAR	MÈTODE	CRITERI ACCEPTACIÓ	FREQÜÈNCIA CONTROL
Material per a construcció de xarxa	- Quantitat - Estat material i embalatge - Característiques tècniques	- Visual - Comprovació albarà - Certificat qualitat del producte ①	- Material en bones condicions - Concordança de la quantitat rebuda amb l'especificada a albarà	Sempre
Material per a manteniment de xarxa	- Quantitat - Estat material i embalatge - Característiques tècniques	- Visual - Comprovació albarà - Certificat qualitat del producte ①	- Material en bones condicions - Concordança de la quantitat rebuda amb l'especificada a albarà	Sempre
Reactius per a Planta	- Quantitat	- Visual - Comprovació albarà - Certificat qualitat del producte ②	- Concordança de la quantitat rebuda amb l'especificada a albarà (nivell dipòsit)	Sempre
Material per a manteniment de Planta i Centrals	- Quantitat - Estat material i embalatge - Característiques tècniques	- Visual - Comprovació albarà	- Material en bones condicions - Concordança de la quantitat rebuda amb l'especificada a albarà	Sempre

① Certificat qualitat del producte per a canonades PE-FD, vàlvules de comporta i papallona, accessoris PE AD i FD, unions Arpol i tapes registre.

② Certificat qualitat del producte per a reactius

RESP. EXPLOTACIÓ	RESP. PLANTA I CENTRALS
Data:	data:

9.3. **ANNEX III:** Avaluació de proveïdors i subcontractistes.

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PR 7.4 Rev.: 0 Data: 11/02/16 Pàg.: 1 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

ÍNDEX

Apartat	Títol
1	OBJECTE
2	ABAST
3	DESENVOLUPAMENT
4	RESPONSABILITATS
5	DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA
6	DOCUMENTS I REGISTRES GENERATS

FITXA DE MODIFICACIONS		
Revisió	Data	Motiu
0	11/02/16	Redacció inicial agrupant la sistemàtica d'avaluació del laboratori

Redacció	Revisió i Aprovació
Responsable de qualitat Pau Millo Data: 11/02/16	Director Xavier Solé Data: 11/02/16

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PR 7.4 Rev.: 0 Data: 11/02/16 Pàg.: 2 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest procediment és definir la sistemàtica aplicada a l'empresa Aigües de Blanes, S.A. durant l'avaluació dels proveïdors i els subcontractistes amb els que es mantenen relacions comercials. Cal destacar que aquest procediment fa diferència entre els proveïdors i subcontractistes del laboratori i aquells que proveeixen a planta i explotació (proveïdors generals).

2. ABAST

Aquest procediment és d'aplicació a tot el personal de Aigües de Blanes en l'avaluació inicial de proveïdors i subcontractistes (en endavant, proveïdors). Els criteris d'avaluació d'aquests proveïdors estan definits en funció de la qualitat dels productes i serveis que ofereixen, de la qualitat del servei postvenda i de la capacitat que tenen per acomplir amb determinats requeriments de caràcter ambiental. A més, es diferencia entre els proveïdors de material de laboratori i la resta.

3. DESENVOLUPAMENT

L'avaluació de proveïdors es realitzarà tenint en compte l'**històric**: a data del procediment els nostres proveïdors quedaran tots avaluats, tenint en compte que fins a data actual no es detecten no-conformitats que ens facin refusar ningú d'ells.

Pel que fa als proveïdors crítics (aquells que proveeixen bens o serveis que poden incidir en la qualitat del servei prestat per Aigües de Blanes. Ex: Proveïdors de producte químic, proveïdors de material d'obra, subcontractats, material de xarxa i comptadors, etc), s'avaluaran mitjançant el R 7.1.4-02

En el cas del laboratori, a data actual, es disposen de dades d'avaluació en les que ja s'apliquen els criteris d'avaluació citats en el punt següent.

3.1. Avaluació de proveïdors

3.1.1. Criteris d'avaluació

Proveïdors generals

Quan un proveïdor crític comença a treballar amb l'empresa, se li fa una valoració inicial mitjançant el registre **R 7.1.4-02** Qüestionari d'autoavaluació de proveïdors i subcontractistes. Aquesta avaluació es tornarà a realitzar en el cas que s'hagi tingut

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PR 7.4 Rev.: 0 Data: 11/02/16 Pàg.: 3 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

alguna incidència o No conformitat amb algú d'aquests proveïdors.

La suma de la puntuació obtinguda dels paràmetres avaluats, sobre un màxim de 100, manifesta el grau de compliment del proveïdor amb els requisits establerts per Aigües de Blanes.

En aquells casos que algun dels paràmetres no sigui d'aplicació, s'indicarà amb les sigles: N.A.

Es disposarà d'un **llistat d'avaluació de proveïdors crítics** on constarà la puntuació i el nombre de no conformitats detectades.

Proveïdors del laboratori

Per dur a terme l'avaluació de proveïdors es té en compte la seva tipologia. Així es valora:

a) Proveïdors de material, reactius i patrons

Els aspectes a valorar són:

- Qualitat dels productes subministrats (marca reconeguda).
- Tenir una certificació externa de Sistema de Qualitat. Es comprovarà a través de la comunicació directa amb el proveïdor i la recepció d'una còpia del corresponent certificat.
- Temps de resposta.
- Índex de rebuigs ocasionats pel proveïdor.
- Assessorament tècnic.
- Qualitat de l'embalatge.

b) Proveïdors d'equips i servei tècnic

Els aspectes a valorar són els mateixos que per als proveïdors de material, reactius i patrons.

c) Laboratoris externs sots-contractats

Els aspectes a valorar són:

- Tenir una certificació externa de Sistema de Qualitat.
- Tenir l'autorització administrativa de funcionament del dep. de Sanitat
- Especialització.

3.1.2. Criteris d'acceptació

Proveïdors generals

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PR 7.4 Rev.: 0 Data: 11/02/16 Pàg.: 4 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

Per acceptar o rebutjar cadascun dels proveïdors i subcontractistes avaluats, cal seguir els següents criteris:

Puntuació

≥75 punts	Proveïdor acceptat
Entre 66 i 74 punts	Proveïdor en estudi
≤ 65 punts	Proveïdor rebutjat

Proveïdors de laboratori

La valoració continuada (VC) del proveïdor de laboratori, es realitza seguint aquesta fórmula:

$$VC \text{ prov.} = 101 - (Wx1 + Yx30 + Zx100) / (W+Y+Z)$$

Quan més s'acosti al valor de 100 més alta serà la valoració.

VC prov. Es valorarà com a:

VC prov.	Qualificació	
100-≥95	A	Correcte
<95-≥80	B	A millorar
<80	C	No acceptable

3.2. Seguiment de la qualitat

3.2.1. No conformitats detectades

Proveïdors generals

Durant la recepció de mercaderies al magatzem, en la realització dels treballs o la recepció d'activitats subcontractades, es poden detectar no conformitats degudes als productes, materials subministrats o serveis prestats pels proveïdors. Les accions de comprovació es realitzen segons indiquen els mapes de procés **MPA 7.1.4.1 "Control de recepció de material de compres"** i **MPA 7.1.4.2 "Control de treballs de subcontractació"**.

Les incidències en recepció de materials, es registren al programa informàtic de gestió de magatzem, mentre que les referents a reactius, es registren al programa de gestió de planta. Les incidències i no conformitats detectades durant la realització dels treballs o en la recepció de subcontractacions, es registren en un full de no conformitat per a la seva anàlisi posterior, de la forma descrita en el procediment **PR 8.3-01 "Gestió de no conformitats"**.

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PR 7.4 Rev.: 0 Data: 11/02/16 Pàg.: 5 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

Proveïdors de laboratori

Quan arriben les comandes, en el fitxer informàtic comandes pendents, s'anotará si la comanda s'ha rebut correctament (W), si ha presentat alguna incidència (Y), si l'hem refusat o no hi estem conformes és a dir "amb conseqüències" (Z).

En cas de no conformitats que no influeixen en la gestió dels productes o que no repercuteix en el servei prestat al client, només es documenta la no conformitat i no es comunica al proveïdor.

3.2.2. Comunicació al proveïdor

En cas que la no conformitat detectada no influeixi en la gestió dels productes o que no repercuteixi en el servei ofert al client o que no suposi un impacte ambiental significatiu, només es documenta la no conformitat (R 8.3-01 "Full de no conformitats") i no es comunica al proveïdor.

En cas que la no conformitat afecti de forma important a la qualitat del producte subministrat, afecti al servei ofert al client o bé suposa un impacte significatiu sobre el medi ambient, es notifica la no conformitat al proveïdor per escrit i se'n guarda una còpia.

3.2.3. Requalificació dels proveïdors

Anualment, el Responsable del Sistema de Gestió, conjuntament amb els caps de departament, avaluen als diferents proveïdors crítics revisant el contingut de les no conformitats.

Les altes i baixes de proveïdors s'actualitzaran al sistema informàtic de l'empresa, on hi constarà tan sols aquells proveïdors que estiguin aprovats.

4. RESPONSABILITATS

Caps de Departament:

- Avaluar els proveïdors crítics segons la sistemàtica descrita
- Valorar les no conformitats generades per proveïdors
- El cap de laboratori registrarà i arxivarà les no conformitats de producte i de servei corresponent als proveïdors del laboratori.

Responsable del Sistema de Gestió:

- Registrar les no conformitats de producte i de servei identificades.

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PR 7.4 Rev.: 0 Data: 11/02/16 Pàg.: 6 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

- Fer l'avaluació anual de proveïdors crítics juntament amb els caps de departament.

5. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

- Manual del Sistema de Gestió.
- PR 8.3-01: Gestió de no conformitats.

6. DOCUMENTS I REGISTRES GENERATS

Proveïdors generals

- R 7.1.4-01: Valoració de proveïdors i subcontractistes
- R 7.1.4-03: Llistat de valoració dels proveïdors crítics

Proveïdors del laboratori

- RL 7.4-02 Valoració continuada de proveïdors i subcontractistes.
- RL 7.4-04 FI Seguiment comandes
- RL 7.4-03 Control de subcontractació.
- RL 7.4-01 Autoavaluació proveïdors i subcontractistes.
- RL 8.3-01 Registre de no conformitat amb el proveïdor.
- DOCL 7.4-01 Llistat de proveïdors i subcontractistes acceptats laboratori

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	REGISTRE VALORACIÓ DE PROVEÏDORS Aigües de Blanes	Codi: R 7.1.4-01 Rev.: 0 Data: 25/04/2016 Pàg.: 1 de 1
--	---	---

VALORACIÓ DE PROVEÏDORS

PROVEÏDOR	
------------------	--

CRITERI	VALORACIÓ
Aporta solucions per a les necessitats d'Aigües de Blanes? <i>Puntuació màxima: 15</i>	
El seu servei no provoca retards en l'execució de treballs per part d'Aigües de Blanes? <i>Puntuació màxima: 20</i>	
Ha tingut no conformitats en el darrer any, imputables a la seva organització? <i>Puntuació: 0NC=20 punts, 1NC=10 punts, >1NC=0 punts</i>	
Informa de les novetats tècniques del sector que puguin ser interessants pel treball d'Aigües de Blanes? <i>Puntuació màxima: 10</i>	
Els seus preus són competitius? <i>Puntuació màxima: 20</i>	
Posseeix la Norma ISO 14000 i 9000? <i>Si=10 / No=0 punts</i>	
És un proveïdor de proximitat? <i>Si=5 / No=0 punts</i>	
TOTAL	

VALORACIÓ DE SUBCONTRACTISTES

SUBCONTRACTISTA	
------------------------	--

CRITERI	VALORACIÓ
Respon ràpidament en situacions d'urgència? <i>Puntuació màxima: 20</i>	
Ha tingut no conformitats en el darrer any? <i>Puntuació: 0NC=20 punts, 1NC=10 punts, >1NC=0 punts</i>	
Els seus treballs compleixen amb els requisits de qualitat d'Aigües de Blanes? Bons acabats i zona d'obra neta en finalitzar? Correcta gestió dels residus? <i>Puntuació màxima: 15</i>	
Presenta ofertes clares i correctes? <i>Puntuació màxima: 10</i>	
Els seus preus són competitius? <i>Puntuació màxima: 20</i>	
Posseeix la Norma ISO 14000? <i>Si=10 / No=0 punts</i>	
Les seves instal·lacions són properes a l'àrea de treball? <i>Si=5 / No=0 punts</i>	
TOTAL	

VALORAT PER
Data:

9.4. **ANNEX IV:** Fitxes d'homologació de materials.

Forma part del present Plec, el fitxer amb tal denominació que es penjarà al Perfil del Contractant juntament a la resta de la documentació d'aquest Expedient.

Blanes, 20 d'octubre de 2016

L'Òrgan de Contractació de ABSA