



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EN LA
CONTRACTACIÓ PER A L'ESTABLIMENT D'UN DIPÓSIT LOGÍSTIC
DE SUBMINISTRAMENT DE COMPTADORS I ACCESSORIS PER A
AIGÜES DE BLANES, S.A.
EXPEDIENT NUM. C-5/2019**

SUMARI

- 1. OBJECTE**
- 2. ÀMBIT GEOGRÀFIC**
- 3. DIPÒSIT LOGÍSTIC DE MATERIAL D'ÚS HABITUAL**
- 4. CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT**
- 5. ACORDS I INDICADORS DE NIVELL DE SERVEI**
- 6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA**
- 7. NORMATIVA APLICABLE ALS MATERIALS I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER FAMÍLIES DE MATERIALS**
- 8. ANNEXES**
 - 8.1 ANNEX I: Llistat detallat dels materials que formen els lots
 - 8.2 ANNEX II: Llistat de lots.
 - 8.3 ANNEX III: Unitats de cada article que composaran el dipòsit logístic.
 - 8.4 ANNEX IV: Avaluació de proveïdors i subcontractistes.
 - 8.5 ANNEX V: Valoració de proveïdors.
 - 8.6 ANNEX Vi: Fitxes d'homologació de materials.

1. OBJECTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran, per procediment obert, la contractació per a l'establiment d'un dipòsit logístic de subministrament de comptadors i accessoris per a AIGÜES DE BLANES, S.A.

Aquesta contractació es farà per lots.

2. ÀMBIT GEOGRÀFIC

De manera general, els lliuraments i reposicions de material s'efectuaran al dipòsit logístic situat a la 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 les noves ubicacions. 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 AIGÜES DE BLANES, SA, segons les necessitats de consum periòdiques que tingui i se li notifiquin.

L'estoc mínim que s'ha de mantenir al dipòsit logístic és el que determini AIGÜES DE BLANES, SA. 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.

En cas que es produeixin deficiències en el lliurament del material, per incompliment de les condicions de reposició exigides al present Plec, o altres imputables al proveïdor, AIGÜES DE BLANES, SA, 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, AIGÜES DE BLANES, SA, comprovarà que el material i/o equips subministrats es corresponen amb les característiques assenyalades al present Plec i Annexes. El representant d'AIGÜES DE BLANES, SA, 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, AIGÜES DE BLANES, SA, 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. CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT

4.1. 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 AIGÜES DE BLANES, SA de manera que seran de les marques i models presentats a l'**Annex I**, més les que es poguessin homologar per AIGÜES DE BLANES, SA, al llarg de la durada del contracte. Aquests materials hauran de complir les especificacions tècniques requerides per AIGÜES DE BLANES, SA, (AENOR, UNE, EN, NF, etc.), així com les que es derivin de qualsevol altra, havent de justificar aquest compliment en qualsevol moment a petició d' AIGÜES DE BLANES, SA.

Els materials per a la xarxa d'aigua potable han de ser com a mínim, PN-16.

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

4.2. 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' AIGÜES DE BLANES, SA pel dipòsit logístic de l'àmbit del contracte.

Serà AIGÜES DE BLANES, SA, qui, consultant els nivells d'estoc de cada dipòsit, s'encarregui de demanar els materials periòdicament. Les comandes indicaran entre d'altres el codi de magatzem on va destinat el material i el lot al qual pertanyen. Aquesta informació s'haurà de reflectir en l'albarà i en la facturà del proveïdor. Els albarans i factures es presentaran amb el material classificat per codi de magatzem, i dintre d'aquest pel lot corresponent.

El personal d'AIGÜES DE BLANES, SA, enviarà 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 2 hores, 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.

AIGÜES DE BLANES, SA, 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 a l'adjudicatari. Si els terminis són adequats, conforme a les necessitats de servei d' AIGÜES DE BLANES, SA, es comunicarà a l'adjudicatari l'acceptació de l'oferta.

4.3. Subministrament de caràcter urgent.

El proveïdor es compromet a atendre subministraments de caràcter urgent que per necessitats d' AIGÜES DE BLANES, SA 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 lliurar el material de 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.

4.4 Devolució de materials.

Una vegada finalitzat el contracte, l'adjudicatari resta obligat a acceptar les devolucions del material sobrant del dipòsit logístic d'AIGÜES DE BLANES, S.A., sense cost addicional per aquesta, sempre que el material que es pretengui retornar hagi estat lliurat per l'adjudicatari dins del període dels 6 mesos anteriors a la data de devolució, que no hagi estat usat, i no estigui fet malbé.

El cost del transport d'aquestes devolucions serà per compte d'AIGÜES DE BLANES, S.A.

Per altra banda les devolucions de materials defectuosos o fruit d'incidències en el subministrament no imputables a AIGÜES DE BLANES, S.A., seran sempre per compte de l'adjudicatari.

4.5 Materials amb condicionants de data de fabricació.

AIGÜES DE BLANES, S.A., prendrà les mesures necessàries perquè els comptadors es consumeixin per ordre de data d'entrada al dipòsit logístic de major a menor antiguitat.

4.6 Unitats de material que composaran el dipòsit logístic.

Les unitats de cada article que composaran el dipòsit logístic, queda definit en l'ANNEX III del present Plec de Prescripcions Tècniques.

4.6 Reposició de material i facturació.

Una vegada entri en vigor el contracte amb l'adjudicatari/s, aquest/s subministrarà/n la quantitat de material previst per a cada article segons el que s'indica en l'ANNEX III del present Plec de Prescripcions Tècniques. A partir d'aquest moment, el primer dia laborable del mes, el personal d'AIGÜES DE BLANES, S.A., farà el recompte físic del material existent en el dipòsit logístic, i per diferència entre aquest i la quantitat prevista en l'ANNEX III del PPT, es calcularà les unitats consumides l'últim mes. Aquesta informació es facilitarà a l'adjudicatari/s de cada lot, per una banda facturar els materials instal·lats, i per l'altra perquè procedeixin a la seva reposició en els terminis establerts.

5. ACORDS I INDICADORS DE NIVELL DE SERVEI

5.1. Termini de lliurament.

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

5.2. Horari de lliurament.

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.

Aquests terminis i horaris son per als subministraments considerats habituals, podent variar quan es tracti de lliuraments urgents o extraordinaris.

5.3. 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 %

5.4. 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 AIGÜES DE BLANES, SA i el proveïdor, i resoldre qualsevol incidència o conflicte, les parts es reuniran amb periodicitat que definirà AIGÜES DE BLANES, SA. 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 AIGÜES DE BLANES, SA o tema específic que ambdues

parts considerin oportú.

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.

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

El proveïdor es compromet a:

- Atendre les sol·licituds de catàlegs i tarifes vigents de fabricant i altres consultes tècniques que realitzi AIGÜES DE BLANES, SA sobre els materials objecte d'aquest contracte.
- Comunicar les novetats tècniques d'aquells fabricants de materials objecte del contracte.
- Lliurar els certificats dels material que subministri, d'acord amb les normes vigents.

7. 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 amb les marques homologades per AIGÜES DE BLANES, SA. 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.

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

Pel que fa als comptadors, hauran de complir amb la norma UNE-EN 14154, hauran d'estar aprovats pel Centre Espanyol de Metrologia o els seus homòlegs de la CEE, hauran d'estar verificats en laboratoris autoritzats oficialment i complir amb la legislació vigent que regula el control metrològic dels instruments de mesura.

1 CARACTERÍSTIQUES DELS COMPTADORS

1.1 COMPTADORS CLASSE B COMBINATS

- Longitud del cos segons norma DIN 19625 i ISO 4064
- Cos de fosa dúctil
- Comptadors principal i de pas alineats en la direcció del flux.
- Estabilitzador de flux incorporat
- Comptador de pas volumètric de classe C i protecció IP68

- PN 16
- Aprovació MID
- Preparats per a emissors de polsos
- Aptes per a aigua potable
- Conjunt d'inserció intercanviable

1.2 COMPTADORS CLASSE C VOLUMETRICS

1.2.1 15 i 20 mm

- Cos de composite
- Totalitzador sec
- PN 16
- Aprovació MID
- Preparats per a emissors de polsos
- Aptes per a aigua potable

1.2.2 25, 30 i 40 mm

- Cos de llautó
- PN 16
- Aprovació MID
- Preparats per a emissors de polsos
- Aptes per a aigua potable

1.3 COMPTADORS CLASSE C WOLTMAN

- Longitud del cos segons norma DIN 19625 i ISO 4064
- Cos de fosa dúctil
- Protecció IP68
- PN 16
- Aprovació MID
- Preparats per a emissors de polsos
- Aptes per a aigua potable
- Conjunt d'inserció intercanviable

1.4 COMPTADORS MAGNETICS

- Cos plàstic
- Protecció IP68
- PN 16
- Aprovació MID
- Sistema de comunicació integrat
- Aptes per a aigua potable

1.5 COMPTADORS CLASSE B DE REG

- Longitud del cos segons norma DIN 19625 i ISO 4064
- Cos de fosa dúctil
- PN 16
- Preparats per a emissors de polsos
- Aptes per a aigua potable
- Conjunt d'inserció intercanviable

1.6 CARRETS REGULADORS

- Brides segons norma DIN 2501 i ISO 7005
- Cos de fosa GG 25
- PN 16

8. ANNEXES

8.1 ANNEX I: Llistat detallat dels materials que formen els lots

8.2 ANNEX II: Llistat de lots. Aquest fitxer, que es penjarà al Perfil Contractant en format Excel juntament amb la resta de documentació de l'expedient, serà on els licitadors hauran de fer la seva oferta indicant el % de descompte sobre la tarifa del fabricant.

8.3 ANNEX III: Unitats de cada article que composaran el dipòsit logístic.

8.4 ANNEX IV: Avaluació de proveïdors i subcontractistes.

8.5 ANNEX V: Valoració de proveïdors.

8.6 ANNEX VI: Fitxes d'homologació de materials.

Blanes, juny de 2019



8.1 ANNEX I: LLISTAT DETALLAT DELS MATERIALS QUE FORMEN ELS LOTS

CODI ARTICLE	DESCRIPCIÓ ARTICLE	MARCA PRODUCTE	PREU TARIFA	% DESCOMPTA	PREU NET	UNITATS	IMPORT	% ARTICLE/FAM.	% ARTICLE/LOT	COMPRA 2017	COMPRA 2018
LOT-1											
COM014000000000	COMPTADORS										
COM014010000000	COMPTADORS CLASSE B										
FAMILIA 1.1											
COM014010200000	COMPTADORS CLASSE B COMBINATS										
CCB5020	UT. COMP. COMBINAT 50/20 + VERIFICACIO. MEITWIN	SENSUS	1.140,00	40	684,00	2,00	1.368,00	16,20%		2,00	2,00
CCB8020	UT. COMP. COMBINAT 80/20 + VERIFICACIO. MEITWIN	SENSUS	1.730,00	40	1.038,00	2,00	2.076,00	24,58%		2,00	
CCB10030	UT. COMP. COMBINAT 100/30 + VERIFICACIO. MEITWIN	SENSUS	2.084,00	40	1.250,40	4,00	5.001,60	59,22%		4,00	
TOTAL FAMILIA 1.1							8.445,60	100,00%	15,17%		
COM014020000000	COMPTADORS CLASSE C										
FAMILIA 1.2											
COM014020100000	COMPTADORS CLASSE C VOLUMETRICS										
C15CC	UT. COMP. 15-110 MM CLASSE C 620 COS COMPOSITE+VERIF.	SENSUS	39,10	40	23,46	1.400,00	32.844,00	85,65%		1.197,00	989,00
C20CC	UT. COMP. 20-190 MM CLASSE C 620 COS COMPOSITE+VERIF.	SENSUS	68,42	40	41,05	100,00	4.105,20	10,71%		76,00	45,00
C25C	UT. COMP. 25-260 MM CLASSE C 420PC+VERIF.	SENSUS	120,50	40	72,30	10,00	723,00	1,89%		9,00	10,00
C30C	UT. COMP. 30-260 MM CLASSE C 420PC+VERIF.	SENSUS	148,00	40	88,80	0,00	0,00	0,00%			
C40C	UT. COMP. 40-260 MM CLASSE C 420PC+VERIF.	SENSUS	225,00	40	135,00	5,00	675,00	1,76%		5,00	4,00
TOTAL FAMILIA 1.2							38.347,20	100,00%	68,90%		
FAMILIA 1.3											
COM014020300000	COMPTADORS CLASSE C WOLTMAN										
CW50WMS	UT. COMP. 50 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	493,00	40	295,80	1,00	295,80	6,15%			
CW65WMS	UT. COMP. 65 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	563,20	40	337,92	0,00	0,00	0,00%			
CW80WMS	UT. COMP. 80 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	941,50	40	564,90	1,00	564,90	11,80%			
CW100WMS	UT. COMP. 100 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	1.228,80	40	737,28	4,00	2.949,12	61,61%			
CW150WMS	UT. COMP. 150 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	1.628,00	40	976,80	1,00	976,80	20,41%			
TOTAL FAMILIA 1.3							4.786,62	100,00%	8,60%		
FAMILIA 1.4											
COM014025000000	COMPTADORS ELECTROMAGNETICS										
C15ECR800	UT. COMP. ELECTROM. 15-110 MM CLASSE R800 COS COMPOSITE + VERIF. IPERL	SENSUS	100,00	10	90,00	25,00	2.250,00	55,20%			
C20ECR800	UT. COMP. ELECTROM. 20-190 MM CLASSE R800 COS COMPOSITE + VERIF. IPERL	SENSUS	135,29	10	121,76	15,00	1.826,42	44,80%			
TOTAL FAMILIA 1.4							4.076,42	100,00%	7,32%		
TOTAL LOT-1							55.655,84		100,00%		
LOT-2											
FAMILIA 2.1											
COM014010400000	COMPTADORS CLASSE B DE REG										
CREG50	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 50 MM+VERIF. PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	279,66	25	209,75	2,00	419,49	21,66%			3,00
CREG65	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 65 MM+VERIF. PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	300,99	25	225,74	0,00	0,00	0,00%			
CREG80	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 80 MM+VERIF. PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	315,76	25	236,82	3,00	710,46	36,68%		5,00	
CREG100	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 100 MM+VERIF. PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	358,54	25	268,91	3,00	806,72	41,65%		3,00	4,00
CREG150	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 150 MM+VERIF. PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	491,97	25	368,98	0,00	0,00	0,00%			
TOTAL FAMILIA 2.1							1.936,67	100,00%			
TOTAL LOT-2							1.936,67		100,00%		
LOT-3											
FAMILIA 3.1											
COM011510102000	CARRETS REGULADORS										
CREGU50	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 50	ELSTER-IBERCONTA	276,75	25	207,56	0,00	0,00	0,00%			
CREGU65	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 65	ELSTER-IBERCONTA	346,10	25	259,58	0,00	0,00	0,00%			
CREGU80	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 80	ELSTER-IBERCONTA	378,08	25	283,56	0,00	0,00	0,00%			
CREGU100	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 100	ELSTER-IBERCONTA	556,61	25	417,46	4,00	1.669,83	100,00%			6,00
CREGU125	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 125	ELSTER-IBERCONTA	579,78	25	434,84	0,00	0,00	0,00%			
CREGU150	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 150	ELSTER-IBERCONTA	755,05	25	566,29	0,00	0,00	0,00%			
CREGU200	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 200	ELSTER-IBERCONTA	1.240,67	25	930,50	0,00	0,00	0,00%			
CREGU250	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 250	ELSTER-IBERCONTA	1.513,31	25	1.134,98	0,00	0,00	0,00%			
TOTAL FAMILIA 3.1							1.669,83	100,00%			
TOTAL LOT-3							1.669,83		100,00%		
TOTAL LOTS							59.262,33 €				



8.2 ANNEX II: LLISTAT DE LOTS

CODI ARTICLE	DESCRIPCIÓ ARTICLE	MARCA PRODUCTE	IMPORT	% ARTICLE/LOT	% DESCOMPTE MÍNIM	% DESCOMPTE OFERTA
LOT-1						
COM014000000000	COMPTADORS					
COM014010000000	COMPTADORS CLASSE B					
FAMÍLIA 1.1						
COM014010200000	COMPTADORS CLASSE B COMBINATS	SENSUS				
TOTAL FAMÍLIA 1.1			8.445,60	15,17%	25,00	
COM014020000000	COMPTADORS CLASSE C					
FAMÍLIA 1.2						
COM014020100000	COMPTADORS CLASSE C VOLUMETRICS	SENSUS				
TOTAL FAMÍLIA 1.2			38.347,20	68,90%	35,00	
FAMÍLIA 1.3						
COM014020300000	COMPTADORS CLASSE C WOLTMAN	SENSUS				
TOTAL FAMÍLIA 1.3			4.786,62	8,60%	25,00	
FAMÍLIA 1.4						
COM014025000000	COMPTADORS ELECTROMAGNETICS	SENSUS				
TOTAL FAMÍLIA 1.4			4.076,42	7,32%	10,00	
TOTAL LOT-1			55.655,84	100,00%		
LOT-2						
FAMÍLIA 2.1						
COM014010400000	COMPTADORS CLASSE B DE REG	ELSTER-IBERCONTA				
TOTAL FAMÍLIA 2.1			1.936,67	100,00%	25,00	
TOTAL LOT-2			1.936,67	100,00%		
LOT-3						
FAMÍLIA 3.1						
COM011510102000	CARRETS REGULADORS	ELSTER-IBERCONTA				
TOTAL FAMÍLIA 3.1			1.669,83	100,00%	25,00	
TOTAL LOT-3			1.669,83	100,00%		
TOTAL LOTS			59.262,34 €			
LLEGENDA						
LOT / FAMÍLIA	Lot i família/es que el componen, objecte de licitació.					
DESCRIPCIÓ ARTICLE	Descripció que té l'article a la base de dades d'Aigües de Blanes.					
MARCA PRODUCTE	Marca de l'article que es licita.					
IMPORT	Import dels lots i de les famílies que els componen. Calculat aplicant el % de descompte a la tarifa del fabricant i multiplicant el resultat per les unitats previstes.					
%FAMÍLIA/LOT	% de valor de la família sobre el total del lot. Servirà per fer la ponderació del mateix.					
% DESCOMPTE MÍNIM	% de descompte mínim que ha d'ofertar el licitador per cada família. Correspon al descompte aplicat per obtenir l'import dels lots i de les famílies que els componen.					
% DESCOMPTE OFERTA	% de descompte que ofereix el licitador sobre la tarifa oficial del fabricant. A d'ésser igual o superior que el % DESCOMPTE MÍNIM					



8.3 ANNEX III: UNITATS DE CADA ARTICLE QUE COMPOSARAN EL DIPÒSIT LOGÍSTIC

ANNEX III: UNITATS DE CADA ARTICLE QUE COMPOSARAN EL DIPÒSIT LOGÍSTIC

CODI ARTICLE	DESCRIPCIÓ ARTICLE	MARCA PRODUCTE	UT. DIPÒSIT
LOT-1			
COM014000000000	COMPTADORS		
COM014010000000	COMPTADORS CLASSE B		
FAMILIA 1.1			
COM014010200000	COMPTADORS CLASSE B COMBINATS		
CCB5020	UT. COMP. COMBINAT 50/20 + VERIFICACIO. MEITWIN	SENSUS	2,00
CCB8020	UT. COMP. COMBINAT 80/20 + VERIFICACIO. MEITWIN	SENSUS	2,00
CCB10030	UT. COMP. COMBINAT 100/30 + VERIFICACIO. MEITWIN	SENSUS	2,00
COM014020000000	COMPTADORS CLASSE C		
FAMILIA 1.2			
COM014020100000	COMPTADORS CLASSE C VOLUMETRICS		
C15CC	UT. COMP. 15-115 MM CLASSE C 620 COS COMPOSITE+VERIF.	SENSUS	250,00
C20CC	UT. COMP. 20-190 MM CLASSE C 620 COS COMPOSITE+VERIF.	SENSUS	25,00
C25C	UT. COMP. 25-260 MM CLASSE C 420PC+VERIF.	SENSUS	5,00
C30C	UT. COMP. 30-260 MM CLASSE C 420PC+VERIF.	SENSUS	
C40C	UT. COMP. 40-260 MM CLASSE C 420PC+VERIF.	SENSUS	5,00
FAMILIA 1.3			
COM014020300000	COMPTADORS CLASSE C WOLTMAN		
CW50WMSP	UT. COMP. 50 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	1,00
CW65WMSP	UT. COMP. 65 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	
CW80WMSP	UT. COMP. 80 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	
CW100WMSP	UT. COMP. 100 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	2,00
CW150WMSP	UT. COMP. 150 MM CLASSE C WOLTMAN MEISTREAM PLUS+VERIF. PRIMITIVA	SENSUS	1,00
FAMILIA 1.4			
COM014025000000	COMPTADORS ELECTROMAGNETICS		
C15ECR800	UT. COMP. ELECTROM. 15-110 MM CLASSE R800 COS COMPOSITE + VERIF. IPERL	SENSUS	25,00
C20ECR800	UT. COMP. ELECTROM. 20-190 MM CLASSE R800 COS COMPOSITE + VERIF. IPERL	SENSUS	15,00
LOT-2			
FAMILIA 2.1			
COM014010400000	COMPTADORS CLASSE B DE REG		
CREG50	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 50 MM+VERIF.PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	1,00
CREG65	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 65 MM+VERIF.PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	
CREG80	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 80 MM+VERIF.PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	2,00
CREG100	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 100 MM+VERIF. PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	2,00
CREG150	UT. COMPTADOR D'INCENDIS 150 MM+VERIF. PRIMITIVA	ELSTER-IBERCONTA	
LOT-3			
FAMILIA 3.1			
COM011510102000	CARRETS REGULADORS		
CRREGU50	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 50	ELSTER-IBERCONTA	2,00
CRREGU65	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 65	ELSTER-IBERCONTA	
CRREGU80	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 80	ELSTER-IBERCONTA	2,00
CRREGU100	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 100	ELSTER-IBERCONTA	2,00
CRREGU125	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 125	ELSTER-IBERCONTA	
CRREGU150	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 150	ELSTER-IBERCONTA	
CRREGU200	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 200	ELSTER-IBERCONTA	
CRREGU250	UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 250	ELSTER-IBERCONTA	
LLEGENDA			
CODI ARTICLE	Codi que té l'article a la base de dades d'Aigües de Blanes.		
DESCRIPCIÓ ARTICLE	Descripció que té l'article a la base de dades d'Aigües de Blanes.		
MARCA PRODUCTE	Marca de l'article que es licita.		
UT. DIPÒSIT	Quantitat d'articles que ha de mantenir l'adjudicatari en el dipòsit logístic.		



8.4 ANNEX IV: AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PG 7.4-02 Rev.: 5 Data: 18/04/2019 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	08/07/04	Redacció inicial
1	21/04/09	Adequació a la nova revisió de la ISO 9001
2	07/03/13	Revisió i actualització
3	30/05/14	<i>Canvi en la recepció dels informes subcontractats</i>
4	11/02/16	Unificació del laboratori amb tota l'empresa i integració 9001 i 14001
5	08/05/18	Migració a les versions de les ISO 9001:2015 i 14001:2015

Revisió i Aprovació
Director Xavier Solé Data: 08/05/18

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PG 7.4-02 Rev.: 5 Data: 08/05/2018 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 cap 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 AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	Codi: PG 7.4-02 Rev.: 5 Data: 08/05/2018 Pàg.: 3 de 6
---	--	--

alguna incidència o No conformitat amb algun 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 Gestió.
- 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: PG 7.4-02 Rev.: 5 Data: 08/05/2018 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

Quan arriben les comandes, en el fitxer informàtic comandes pendents, s'anotarà 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).

Al final d'any podrem calcular segons aquestes dades la valoració continuada del proveïdor seguint aquesta fórmula:

$$VC \text{ prov.} = 101 - (W \times 1 + Y \times 30 + Z \times 100) / (W + Y + Z)$$

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

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PG 7.4-02 Rev.: 5 Data: 08/05/2018 Pàg.: 5 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

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"**.

Proveïdors de laboratori

Segons la qualificació obtinguda a partir de la fórmula, sabem si el proveïdor és Correcte/A millorar/No acceptable.

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.

En cas que la no conformitat afecti de forma important a l'aprofitament dels productes subministrats o bé, afecta al servei prestat al client, es notifica la no conformitat al proveïdor. R 8.3-02 Registre de no conformitat amb el proveïdor

3.2.2. Informació per als proveïdors externs

En Aigües de Blanes es tenen determinats els requisits dels productes i serveis requerits i s'informa als proveïdors dels mateixos ja sigui mitjançant projectes, plec de condicions i fitxes tècniques dels productes.

També s'informa de les competències necessàries en les prestacions dels serveis ja sigui a través de les entrevistes o de documentació escrita y dels criteris que Aigües de Blanes segueix per a la seva avaluació.

3.2.3. Regualificació 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

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	PROCEDIMENT	Codi: PG 7.4-02 Rev.: 5 Data: 08/05/2018 Pàg.: 6 de 6
	AVALUACIÓ DE PROVEÏDORS I SUBCONTRACTISTES Aigües de Blanes	

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

5. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

- Manual del Sistema de Gestió.
- PG 8.3-01: Gestió de no conformitats, accions correctives i de millora.

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

- R 7.4-02 Valoració continuada de proveïdors i subcontractistes.
- R 7-4-04 FI Seguiment comandes
- R 8.3-02 Plantilla No Conformitats i Accions de Millora
- R 7.1.4-02 Autoavaluació proveïdors i subcontractistes.
- DOC 7.4-01 Llistat de proveïdors i subcontractistes acceptats laboratori



8.5 ANNEX V: VALORACIÓ DE PROVEÏDORS

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

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 aconsegueixen 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:



8.6 FITXES D'HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

C. Canigó, 5-7 baixos – 17300 **BLANES**

**FITXES DE MATERIALS
HOMOLOGATS**

XARXA D'AIGUA POTABLE



AIGÜES DE BLANES, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS

HOMOLOGATS PER A LA

XARXA D'AIGUA POTABLE

ÍNDEX

NÚMERO

DESCRIPCIÓ

ARMARIS, TAPES I REGISTRES

- | | |
|------|--|
| 1.1 | Armari de polièster per comptador a façana |
| 1.2 | Porta de polièster per comptador a façana |
| 1.3 | Armari prefabricat de formigó per comptador provisional d'obra |
| 1.4 | Marc i tapa de fosa dúctil per a pou de registre |
| 1.5 | Marc i tapa hidràulica de fosa dúctil per arqueta de registre |
| 1.6 | Arqueta de registre per a vàlvula a vorera |
| 1.7 | Arqueta per comptador a vorera |
| 1.8 | Porta d'inox per comptadors Ø igual o superior a 50 mm. a façana |
| 1.9 | Porta de planxa d'acer per comptadors Ø igual o superior a 25 mm. a façana |
| 1.10 | Marc i tapa de fosa dúctil per a càmara tipus |

VÀLVULES, ELEMENTS DE PROTECCIÓ I HIDRANTS

- | | |
|------|---|
| 2.1 | Vàlvula de comporta elàstica amb unió per brides |
| 2.2 | Mecanismes d'accionament per a vàlvula de comporta |
| 2.3 | Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient tou per escomesa. Unió roscada |
| 2.4 | Vàlvula de papallona embridada DN 350 - 500 |
| 2.5 | Vàlvula de retenció de molla amb disc concèntric |
| 2.6 | Vàlvula de retenció de disc partit tipus Wafer |
| 2.7 | Vàlvula reductora de pressió hidràulica DN 40 - 80 |
| 2.8 | Vàlvula reductora de pressió hidràulica DN 100 - 300 |
| 2.9 | Vàlvula reductora de pressió hidràulica. Generalitats |
| 2.10 | Filtres de malla |
| 2.11 | Tubs i reduccions estabilitzadores |
| 2.12 | Ventosa automàtica 1" i 2" |
| 2.13 | Ventosa automàtica triple efecte DN 50 - 100 |
| 2.14 | Boques de reg. Hidrants |
| 2.15 | Senyalització d'hidrants |



AIGÜES DE BLANES, S.A.

CANONADES

- 3.1 Tub de fosa dúctil classe C30 i C40
- 3.2 Tub de fosa dúctil Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 3.3 Tub de polietilè PE 40 i PE 100
- 3.4 Malla de senyalització de canonada

ACCESSORIS PER CANONADES DE FOSA DÚCTIL

- 4.1 Colze de fundició 2 endolls 90° amb junta mecànica
- 4.2 Colze de fundició 2 endolls 45° amb junta mecànica
- 4.3 Colze de fundició 2 endolls 22° 30' amb junta mecànica
- 4.4 Colze de fundició 2 endolls 11° 15' amb junta mecànica
- 4.5 Brida llisa amb junta mecànica
- 4.6 Maniguet 2 endolls amb junta mecànica
- 4.7 Brida endoll amb junta mecànica
- 4.8 Reducció 2 endolls amb junta mecànica
- 4.9 T 2 endolls amb derivació embridada amb junta mecànica
- 4.10 T 3 endolls amb junta mecànica
- 4.11 Contrabrida, junta, perns i pasta lubricant per accessoris amb junta mecànica
- 4.12 Colze de fundició 2 endolls Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.13 Brida llisa i brida endoll Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.14 Maniguet i reducció dos endolls Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.15 T 2 endolls amb derivació embridada Ø ext. equivalent a canonades plàstiques
- 4.16 T 3 endolls i tap endollat Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.17 Juntres, pasta lubricant i pintura reparadora per canonades Ø exterior equivalent a canonades plàstiques

ACCESSORIS PER A CANONADES DE POLIETILÉ

- 5.1 Enllaços de llauto de 20 a 63 mm. per tub de PE
- 5.2 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Valona portabrida
- 5.3 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Te igual
- 5.4 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Colze 90°
- 5.5 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Colze 45°
- 5.6 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Reducció concèntrica
- 5.7 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Tap
- 5.8 Accessoris de polietilè electrosoldables. Maniguet
- 5.9 Accessoris de polietilè electrosoldables. Reducció concèntrica
- 5.10 Accessoris de polietilè electrosoldables. Tap
- 5.11 Accessoris de polietilè electrosoldables. Colze 45°
- 5.12 Accessoris de polietilè electrosoldables. Colze 90°
- 5.13 Accessoris de polietilè electrosoldables. Te igual



AIGÜES DE BLANES, S.A.

ALTRES ACCESSORIS DE MUNTATGE I REPARACIÓ

6.1	Maniquet embridat
6.2	Brida cega
6.3	T embridada
6.4	Colze 90° embridat
6.5	Colze 45° embridat
6.6	Colze 22° 30' embridat
6.7	Colze 11° 15' embridat
6.8	Reducció embridada
6.9	Carret de desmuntatge
6.10	Brida reduïda
6.11	Contrabrida roscada
6.12	Brides PN 16 (DIN 2502). Dimensions
6.13	Juntes de cautxú
6.14	Cargols i femelles
6.15	Collarí de presa sense càrrega per tubs de PE - PVC
6.16	Collarí de presa en càrrega per tubs de PE -PVC
6.17	Collarí de presa sense càrrega per tubs de fibrociment DN 60-80-100
6.18	Collarí de presa sense càrrega per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
6.19	Collarí de presa en càrrega per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
6.20	Collarí de presa sense càrrega embridat per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
6.21	Brida doble càmara per tub de PVC
6.22	Brida doble càmara per tub de PE
6.23	Brida-unió universal multidiàmetre
6.24	Unió universal multidiàmetre
6.25	Unió mixta multidiàmetre
6.26	Unió autoblocant per PE i PVC
6.27	Accessoris de llautó roscats (I)
6.28	Accessoris de llautó roscats (II)
6.29	Accessoris de llautó roscats (III)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

OBRA CIVIL

- 7.1 Nomograma d'empentes en colzes
- 7.2 Dimensions de massissos per ancoratges amb transmissió de tensions al terreny
- 7.3 Dimensions de massissos per ancoratges sense transmissió de tensions al terreny
- 7.4 Rases tipus per canonada de fosa dúctil i PE en zones lliures
- 7.5 Rases tipus per canonada de fosa dúctil i PE sota paviment
- 7.6 Separacions mínimes de fonaments a l'eix de la canonada d'aigua
- 7.7 Arqueta per vàlvula de comporta Ø inferior a 200 mm
- 7.8 Arqueta per vàlvula de comporta Ø 200 a Ø 300 mm
- 7.9 Arqueta per vàlvula descàrrega Ø igual o inferior a 250 mm
- 7.10 Arqueta per vàlvula descàrrega Ø superior a 250 mm
- 7.11 Arqueta per ventosa simple a calçada
- 7.12 Arqueta per ventosa simple a vorera
- 7.13 Arqueta per ventosa doble
- 7.14 Arqueta per vàlvula de papallona Ø 350 a Ø 500 mm
- 7.15 Vàlvula soterrada amb mecanisme d'accionament
- 7.16 Càmera tipus per a estació reductora de pressió/comptador sectoritzador

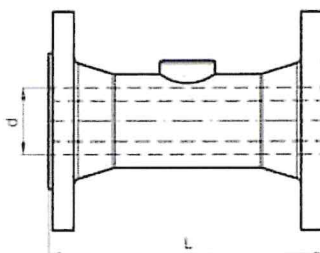
COMPTADORS I AIXETES

- 8.1 Aixetes per comptador en bateria
- 8.2 Aixetes per comptador individual
- 8.3 Comptador volumètric 15 i 20 mm classe C
- 8.4 Comptador electrònic 15 i 20 mm rati R800
- 8.5 Comptador de raig múltiple de 25 i 40 mm classe C
- 8.6 Comptador d'incendis de pas total de 50, 80 i 100 mm classe B
- 8.7 Comptador combinat de 50, 80 i 100 mm classe B

ELEMENTS D'UNA ESCOMESA

- 9.1 Disposició general d'escomesa per bateria divisionària de comptadors
- 9.2 Disposició de la bateria divisionària de comptadors
- 9.3 Disposició general d'escomesa individual
- 9.4 Disposició del comptador de xarxa d'incendis a la bateria divisionària
- 9.5 Disposició general d'escomesa d'incendis individual
- 9.6 Instal·lacions particulars de bombeig
- 9.7 Esquema comptador individual i incendis. Dimensions armari comptador

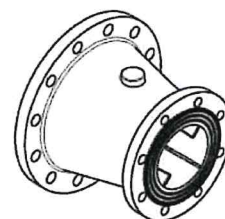
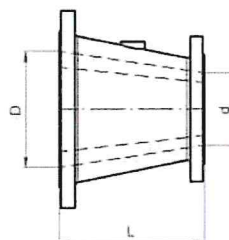
TUBS



DIMENSIONS (mm) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	L	PFA	DN	L	PFA
50	210	16	125	315	16
65	220	16	150	340	16
80	220	16	200	400	16
100	290	16	250	450	16

REDUCCIONS



CARACTERÍSTIQUES

- Tubs i reduccions embridades amb aletes en el seu interior per muntar aigües amunt i aigües avall dels comptadors per tal d'estabilitzar l'aigua i evitar turbulències, garantint la precisió de mesura dels mateixos.
- Fabricació en fundició de ferro GG 25.
- Taladrat de brides PN 16 segons normes DIN 2501 i ISO 7005-2/B.
- Acabat granallat o epoxi.

DIMENSIONS (mm) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	dn	L	PFA	DN	dn	L	PFA
65	50	150	16	150	80	250	16
80	50	150	16		100	200	16
	65	150	16		125	200	16
100	50	200	16	200	100	300	16
	65	175	16		125	250	16
	80	150	16		150	225	16
125	65	225	16	250	200	225	16
	100	150	16		200	325	16
-	-	-	-	300	250	225	16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

TUBS I REDUCCIONS ESTABILITZADORES

Núm. de fitxa

2.11

DATA
NOVEMBRE
2013

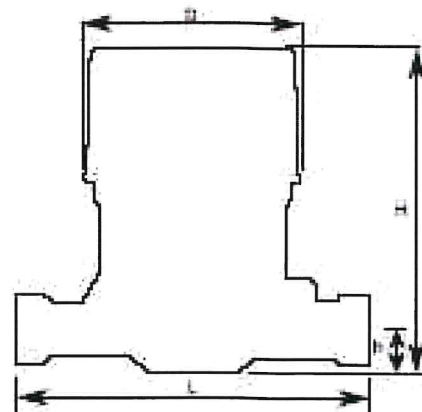
CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES		
DN	15	20
CABAL NOMINAL m³/h	1,5	2,5
CABAL MÀXIM m³/h	3	5
CABAL MÍNIM l/h	15	25
CABAL DE TRANSICIÓ l/h	22,5	37,5



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de composite
- Conjunt de medició de plàstics polímers.
- Tapa de vidre mineral
- Presió: PN 16

DIMENSIONS (mm) I PES (kg)						
DN	L	D	H	h	ROSCA	PES
15	110	101,7	142,6	18,95	¾"	0,6
20	190	113,5	149	21,5	1"	0,68



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR VOLUMÈTRIC 15 I 20 MM CLASSE C

Núm. de fitxa

8.3

DATA
NOVEMBRE
2013

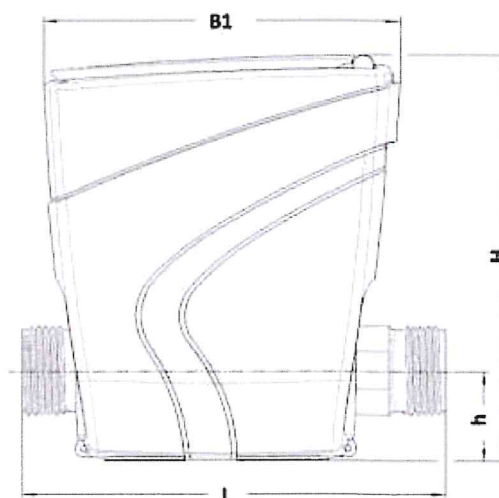
CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES		
DN	15	20
CABAL NOMINAL m ³ /h	2,5	4
CABAL MÀXIM m ³ /h	3,125	5
CABAL MÍNIM l/h	3,13	5
CABAL DE TRANSICIÓ l/h	5	8



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en composite.
- Apte per a aigua potable.
- Instal·lació en qualsevol posició.
- Presió: PN 16.
- Compleix la normativa:
 - 2004/22/CE (MID).
 - EN 14154:2007.
 - OIML R49:2006.
- Classe mecànica M1 (MID).
- Classe electromagnètica E1 i E2 (MID).
- Protecció IP 68.
- Classe de temperatura T50 (fins a 50°).
- Equip de transmissió de dades via ràdio integrat.
- Bateria de liti.

DIMENSIONS (mm)					
DN	L	H	h	B1	ROSCA
15	110	120	26,5	92,5	3/4"
20	190	120	26,5	104	1"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR ELECTRÒNIC 15 I 20 MM RATI R800

Núm. de fitxa

8.4

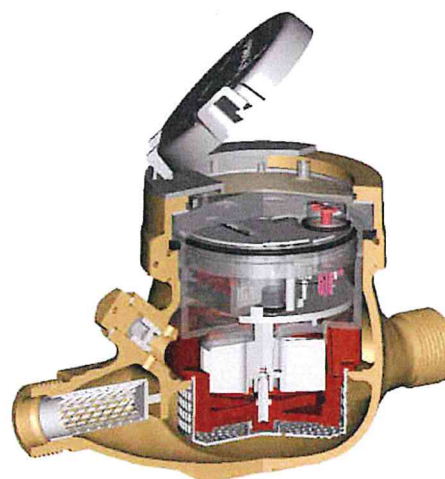
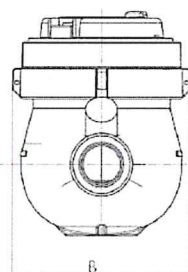
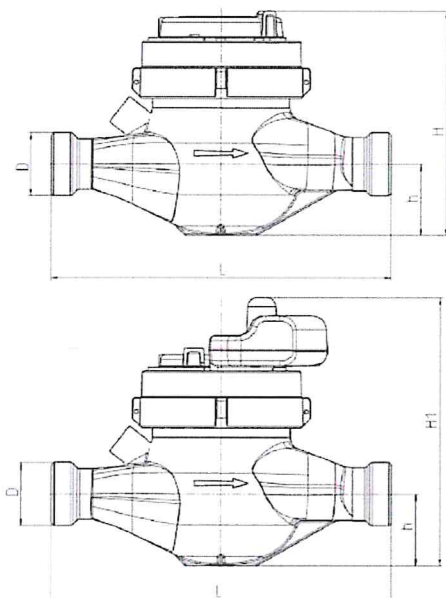
DATA
NOVEMBRE
2013

CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES

DN	25	40
CABAL NOMINAL m ³ /h	3,5	10
CABAL MÀXIM m ³ /h	7	20
CABAL MÍNIM l/h	35	100
CABAL DE TRANSICIÓ l/h	53	150

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de llautó.
- Conjunt de medició de plàstics polímers.
- Tapa de vidre mineral.
- Pressió: PN 16.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	L	B	H	h	H	PES
25	260	103	135	45	1 ¼"	2,3
40	260	134	152	61	2"	5,0



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR DE RAIG MÚLTIPLE DE 25 MM I 40 MM
CLASSE C

Núm. de fitxa

8.5

DATA
NOVEMBRE
2013

ELECCIÓ DEL COMPTADOR PER ESCOMESA D'INCENDIS

Nº BIE- 25	DN COMPTADOR
1	50
2	80
3 ó 4	100

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa GGG-25 amb recobriments epoxi.
- Tapa i carcassa del totalitzador de llautó.
- Conjunt de medició de plàstics polímers.
- Tapa de vidre mineral.
- Pressió: PN 16.

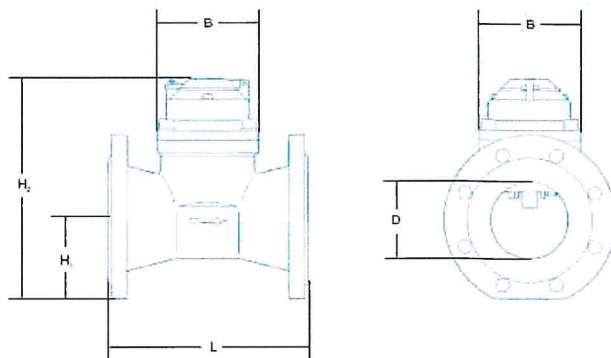


CARACTERÍSTIQUES

DN	50	80	100
CABAL NOMINAL m³/h	15	40	60
CABAL MÀXIM m³/h	30	80	120
CABAL MÍNIM m³/h	1,2	3,2	4,8
CABAL DE TRANSICIÓ m³/h	4,5	12	18

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	D	L	H1	H2	B	PES
50	50	200	72	130	130	11
80	80	225	95	250	130	15
100	100	250	105	260	130	19



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR D'INCENDIS DE PAS TOTAL DE 50, 80 I 100 MM CLASSE B

Núm. de fitxa

8.6

DATA
NOVEMBRE
2013

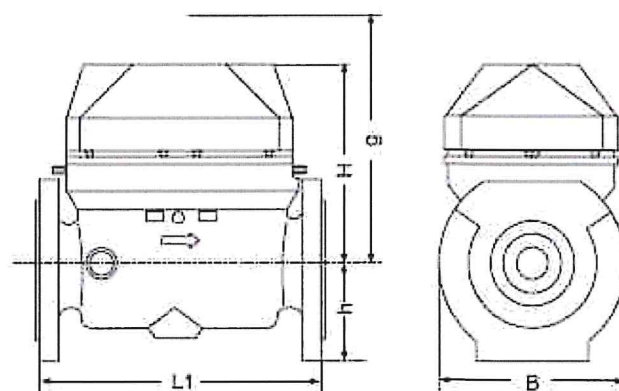


CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES

DN	50/15	80/20	100/20
CABAL NOMINAL m ³ /h	15	40	60
CABAL MÀXIM m ³ /h	90	200	280
CABAL TRANSICIÓ m ³ /h	0,0375	0,0375	0,0375
CABAL MÍNIM m ³ /h	0,02	0,02	0,02

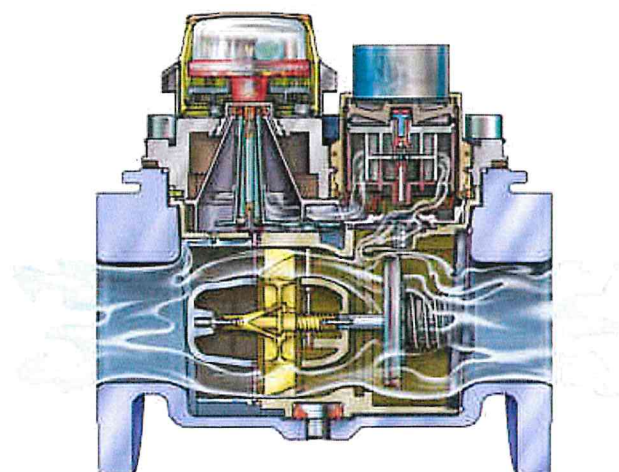
CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa GGG-40 amb recobriments epoxi
- Comptador de pas de classe C
- Conjunt de medició de plàstics polímers
- Tapa de vidre mineral
- Pressió: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (kg)

DN	50/15	80/20	100/20
L1	270	300	360
H	220		
h	80	100	100
g	475		
B	185	210	220
Pes	21	23,5	28,5



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR COMBINAT DE 50, 80 I 100 MM
CLASSE B

Núm. de fitxa

8.7

DATA
NOVEMBRE
2013