

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE HUELVA, S.A.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL
CONTRATO “PROVEEDOR DE MATERIAL HIDRÁULICO Y
ESTABLECIMIENTO DE UN DEPÓSITO LOGÍSTICO PARA
APROVISIONAMIENTO DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE
HUELVA, S.A.”**

Expediente de Contratación SM-2022-003

INDICE

CLÁUSULA 1 - ANTECEDENTES -----	3
CLÁUSULA 2 - OBJETO-----	3
CLÁUSULA 3 - DISPOSICIONES GENERALES -----	3
CLÁUSULA 4 - CERTIFICACIÓN DE LOS SUMINISTROS -----	12
CLÁUSULA 5 - PRESENTACIÓN DE OFERTAS -----	12

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXP. CONTRATACIÓN Nº: SM-2022-003

CLÁUSULA 1 - ANTECEDENTES

La Empresa Municipal de Aguas de Huelva, en adelante AGUAS DE HUELVA, gestiona en el término municipal de Huelva el denominado "ciclo integral del agua urbana", que comprende los procesos de captación, potabilización, almacenamiento y distribución del agua potable, así como la posterior recolección y depuración del agua residual.

AGUAS DE HUELVA presta servicio a todos los ciudadanos del municipio de Huelva repartidos entre el núcleo urbano y pedanía de la Ribera a lo largo y ancho de más de 150 km cuadrados.

AGUAS DE HUELVA gestiona las redes de distribución de agua, así como las redes de alcantarillado y las infraestructuras de tratamiento de aguas (EDAR y ETAP), estas redes e infraestructuras asociadas constituyen un punto importante y estratégico dentro del ciclo integral del agua urbana y, por sus funciones, cometidos y especiales peculiaridades, se han de mantener con unos altos estándares de calidad de servicio.

La red de Abastecimiento de AGUAS DE HUELVA ya tiene implantado unos "Sistemas de Gestión" certificados de acuerdo a las normas de calidad (ISO 9001) y medioambiental (ISO 14001), para garantizar el cumplimiento, por encima de lo que la legislación en vigor exige y con los estándares de calidad y medioambientales especificados en los mencionados sistemas de gestión.

ABREVIATURAS

Acrónimos y abreviaturas de uso común en este documento:

- AGUAS DE HUELVA: Empresa Municipal de Aguas de Huelva, S.A. AGUAS DE HUELVA
- Responsable de Almacén: Es el que gestiona el almacén de materiales, en cuanto al cumplimiento del estokaje, recepción de materiales, etc.
- Jefe de mantenimiento de redes: Es el responsable de verificar la calidad de los materiales suministrados.
- PPT: Pliego de Prescripciones Técnicas
- PCAP: Pliego de cláusulas administrativas particulares.

CLÁUSULA 2 - OBJETO

El objeto del presente pliego es establecer las prescripciones técnicas que regularan **el suministro de material hidráulico a través de un depósito logístico (CEDIM) para aprovisionamiento de la entidad AGUAS DE HUELVA** de aquellos artículos que se indican en el **Anexo A**.

CLÁUSULA 3 - DISPOSICIONES GENERALES

El proveedor deberá garantizar la calidad del producto servido, el cumplimiento de los "compromisos" y de los objetivos especificados en el presente Pliego. Todo el material suministrado que este en contacto con el agua, deberá cumplir lo indicado en el Real Decreto 140/2003 y deberá estar en posesión de un certificado que garantice que dichos materiales no aporten sustancias que pudiera contaminar o modifica la calidad del agua.

DEPÓSITO LOGÍSTICO DE MATERIAL DE USO HABITUAL.

El adjudicatario mantendrá permanentemente el depósito logístico de materiales de uso habitual que se relaciona en el **Anexo A** para atender en cualquier momento las necesidades de suministro de materiales que Aguas de Huelva pudiera precisar.

El proveedor seleccionado vendrá obligado a ubicar el depósito logístico de materiales en los almacenes generales de Aguas de Huelva, sitios en Avenida Manuel Siurot, s/n ETAP EL CONQUERO.

La utilización de dicho local por parte del proveedor queda expresamente delimitada a lo establecido en el objeto de este contrato, no pudiendo utilizarse dichas instalaciones para cualquier otro fin que no esté previsto en los pliegos de condiciones sin autorización expresa por parte de Aguas de Huelva.

El stock inicial que el proveedor deberá mantener en el depósito logístico es el que se indica en el **Anexo A**. No obstante a lo anteriormente indicado, este stock estará sujeto al estudio de su rotación particular conforme a la frecuencia de los aprovisionamientos reales que durante el transcurso del contrato se efectúen. Cuando la rotación del stock sea superior a 180 días, Aguas de Huelva se compromete, si el proveedor así lo solicita, a revisar los niveles del depósito logístico al objeto de adecuarlos a un nivel de rotación igual o inferior a 180 días. La revisión del stock inicial exigible se realizará de forma semestral. En todo caso se entiende que los 12 primeros meses del contrato el proveedor deberá mantener el stock inicial.

El proveedor se obliga a disponer del material necesario para reponer el depósito logístico al nivel de stock de material que en cada momento resulte de los análisis de rotación que semestralmente se realicen. A tales efectos se compromete a efectuar una reposición del material utilizado con una frecuencia mínima quincenal.

Lo dispuesto anteriormente en cuanto a la reposición de material no será de aplicación en los casos en los que el adjudicatario no pueda reponer el material en el día pactado por supuestos de "fuerza mayor" entendiéndose como tal lo definido en el artículo 1.105 del Código Civil.

Stock de seguridad: Están incluidos en este apartado, los materiales que, por su importancia estratégica dentro del mantenimiento, es necesario tener un especial cuidado en la reposición de los mismos, una vez estén por debajo del stock inicial.

En el caso de que se produzcan roturas de stock en el depósito logístico originadas por deficiencias en el reaprovisionamiento del mismo por incumplimiento de las condiciones mínimas de reposición exigidas en el presente Pliego u otras imputables al proveedor, Aguas de Huelva podrá abastecerse libremente de cualquier otro fabricante o distribuidor.

ROTACIÓN DEL STOCK DEL DEPÓSITO LOGÍSTICO.

Con periodicidad semestral, el proveedor y Aguas de Huelva efectuarán un análisis conjunto de la rotación del stock del depósito logístico. El nivel de rotación máximo aplicable al material de uso habitual recogido en el **Anexo A** será de 180 días. En el caso de superar dicho valor Aguas de Huelva se compromete a revisar conjuntamente con el proveedor los niveles mínimos marcados para cada elemento en el stock inicial.

II. El cálculo de la rotación se efectuará de la siguiente forma:

$$Rotación = \left(\frac{V_{stock}}{V_{12\text{ meses}}} \right) \times 365$$

Siendo:

V_{stock} el valor del stock inicial.

$V_{12\text{ meses}}$ el valor del consumo producido en los últimos 12 meses.

DEVOLUCION DE SOBANTES DE MATERIALES

El proveedor vendrá obligado a aceptar devoluciones de sobrantes de material entregado a Aguas de Huelva, sin coste adicional para esta, siempre que se cumplan simultáneamente las siguientes dos condiciones:

- 1) Que los materiales que Aguas de Huelva pretenda devolver hayan sido entregados por el proveedor dentro del período de los 6 meses anterior a la fecha de devolución.
- 2) Que el material que se pretende devolver no haya sido usado ni se encuentre dañado.

En el caso de devoluciones de sobrantes de materiales, será de cuenta de Aguas de Huelva los costes de depreciación que el material hubiera podido sufrir, así como los costes por portes incurridos por devoluciones directas a fabricantes. No obstante a lo anterior, ambas partes se comprometen a optimizar los costes derivados de las devoluciones por sobrantes de material.

No será aplicable lo anterior a las devoluciones por mercancía defectuosa o por incidencias del suministro no imputables a Aguas de Huelva, los cuales serán de cuenta en todo momento del proveedor.

MATERIALES CON CONDICIONANTE DE FECHA DE FABRICACION

El proveedor tomará las medidas necesarias para que aquellos materiales cuya fecha de fabricación sea un condicionante para su venta, por ejemplo, contadores se consuman por orden de fecha de entrada en el depósito logístico de mayor a menor antigüedad. Aguas de Huelva no estará obligado al consumo de dichos materiales si tienen más de dos años de antigüedad.

MATERIAL INCLUIDO EN EL STOCK DE SEGURIDAD

Aguas de Huelva solicitará del proveedor que disponga en el depósito logístico de determinados materiales de seguridad para atender posibles actuaciones de emergencia.

Están incluidos en el **Anexo B** y la reposición de estos materiales están fuera del ámbito general, siendo el nivel de reposición el especificado en el citado Anexo, el adjudicador no podrá modificar el nivel de pedido de estos materiales sin autorización expresas de Aguas de Huelva.

No obstante, Aguas de Huelva podrá optar libremente por la opción de comprar este material, el cual pasará a ser de su propiedad.

SUMINISTROS DE CARÁCTER URGENTE

El proveedor se compromete a atender suministros de carácter urgente que por necesidades de Aguas de Huelva pudieran producirse con el siguiente compromiso de plazos de entrega:

- a) Para materiales que se encuentren incluidos dentro del depósito logístico del **Anexo A**, el proveedor se compromete a atender las urgencias que pudieran producirse en un plazo máximo de 48 horas en el supuesto de que las cantidades de material precisado no estuviesen disponibles en el depósito logístico.
- b) Para otros materiales no incluidos en el **Anexo A**, el proveedor no tendrá compromiso de entrega urgente.

En el caso de los suministros de carácter urgente de los previstos en el punto a) anterior, los costes derivados del transporte de envío urgente que pudieran producirse serán siempre de cuenta del proveedor.

PROGRAMAS INFORMÁTICOS A DISPOSICIÓN DE AGUAS DE HUELVA POR OBJETO DE ESTE CONTRATO

Los licitadores incluirán los medios informáticos de gestión del depósito logístico y de registro de consumos que permita llevar el control de los consumos de material. Detallarán las características principales de los aplicativos informáticos de gestión y en su caso la posibilidad de disponer de accesos on-line desde las oficinas de Aguas de Huelva. Igualmente, en el caso de incluir en sus propuestas sistemas de facturación electrónica, deberán especificar las características del sistema y aplicativos a emplear.

Aguas de Huelva acepta y reconoce que todos los derechos de propiedad intelectual e industrial que se deriven de la herramienta informática de gestión que el adjudicatario haya de aportar para la ejecución del objeto del presente contrato, corresponderán única y exclusivamente al adjudicatario.

Del mismo modo, una vez finalizado el presente contrato por cualquier causa, Aguas de Huelva cesará inmediatamente en el uso de la herramienta informática de gestión que el adjudicatario ponga a disposición de Aguas de Huelva.

CARACTERÍSTICAS Y CALIDADES DE LOS MATERIALES.

Todo material en contacto con el agua deberá tener Certificado Oficial de conformidad Sanitaria emitido por Organismo Oficial, no se admitirá ningún material sin este certificado.

Todos los materiales para suministrar deberán ser totalmente nuevos no aceptándose ofertas que incluyan materiales de segunda mano, con la única excepción de los materiales que el proveedor haya comprado inicialmente a Aguas de Huelva procedentes de su stock inicial. Los artículos deberán cumplir todas las disposiciones vigentes sobre la materia y las sucesivas que se publiquen durante el transcurso del contrato. En particular, todos los artículos deberán reunir las condiciones de seguridad que específicamente se establezcan de acuerdo con la legislación vigente.

Los artículos para suministrar, sujetos al Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, tendrán la garantía legal de dos años.

Todos los materiales serán de primera calidad y deberán cumplir las especificaciones técnicas de la actual normativa AENOR en vigor o en la EN, así como las que se deriven de cualquier otra, debiendo justificar este cumplimiento en cualquier momento a petición de Aguas de Huelva.

Para garantizar que los materiales cumplen las Prescripciones requeridas, AGUAS DE HUELVA podrá exigir al fabricante que resulte adjudicatario la realización, por parte de un laboratorio oficialmente acreditado, de cuantos ensayos estime necesarios, durante toda la vigencia del contrato, las cuales habrán de realizarse a cargo del adjudicatario.

De todos los materiales en contacto con el agua potable, se deberá aportar certificado vigente de cumplimiento del R.D. 140/2003 mediante la realización de ensayos de migración o, en su defecto mediante la certificación de la aptitud de los componentes de estos materiales en este medio, emitido por laboratorio o entidad reconocida por ENAC (o su equivalente europeo, aportando traducción jurada al español). Sin el cumplimiento de este requisito no será admitida la oferta

TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 / Banda azul

Conformidad con UNE-EN 12 201, PN 16 Bar, color negro con bandas azules, Certificado AENOR del producto, certificados vigentes del cumplimiento de la norma ISO 9001 del fabricante.

DIÁMETROS

En rollos (mm): 20,25, 32,50 y 63.

En barras (mm): 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 225 y 250.

ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO

Características de la resina y del accesorio: 16 bares, PE 100 SDR 11 según UNE 53965-1 EX y prEN 12201-3

Dimensiones y tolerancias: prEN 12201-3 (compatible con las dimensiones de los tubos según UNE 53966 EX)

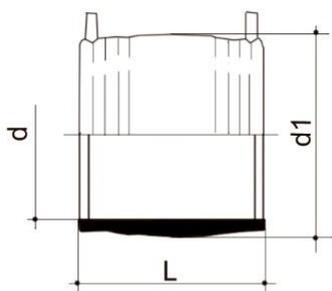
Brida: material: acero S 235 JRG2 (UNE-EN 10025 bicromatado o fundición dúctil cincada al fuego y revestida con pintura epoxi.

Taladro: PN 16 (según UNE-EN 1092-ISO 2531)

Requerimientos adicionales: Las piezas serán inyectadas, no manipuladas, excepto las que lleven incorporada la brida; las piezas dispondrán de testigos indicadores de soldadura correcta, en su defecto la máquina de soldar ha de detectar el fallo en la soldadura (resistencia rota); la longitud de las "tés" iguales y reducidas, así como las reducciones tendrán unas dimensiones lo más aproximadas posibles a sus homólogos en fundición dúctil y se suministrarán , si así se requiere, con una brida ya montada; las piezas se suministrarán de forma individualizada en bolsas de plástico.

Ensayos a satisfacer: los descritos en la Norma UNE-53965-1

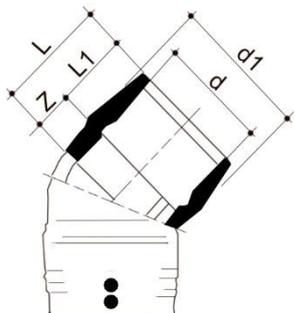
MANGUITO. MANGNITUDES FÍSICAS



d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	Peso (Kg)
75	96	110	0,282
90	113	125	0,406
110	138	145	0,692
125	154	156	0,718
140	172	166	0,945
160	196	180	1,362
180	219	192	1,747
200	244	208	1,866
225	273	225	3,329
250	304	248	4,678

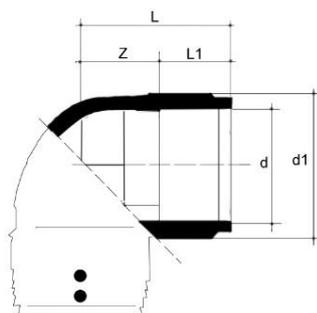
280	340	252	7,500
315	382	267	8,142
355	432	290	13,098
400	487	290	18,320

CODO 45°



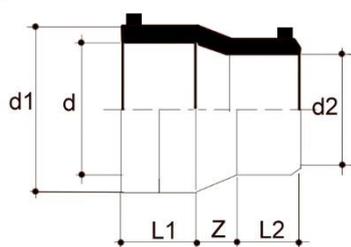
d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Kg
75	97	79	62	17	0,437
90	115	91	62	29	0,537
110	140	112	72	40	0,974
125	160	127	78	49	1,420
160	196	134	92	42	1,800
180	217	142	95	47	3,200

CODO 90°



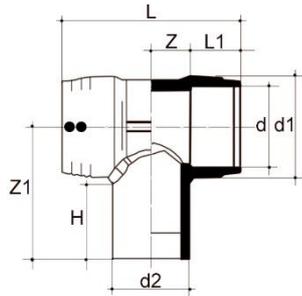
d (mm)	Peso (Kg)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
75	0,415	97	94	54	40
90	0,828	115	122	62	60
110	1,224	140	147	72	76
125	1,742	160	155	77	68
160	3,830	196	191	92	103
180	5,410	219	210	96	114

REDUCCIÓN



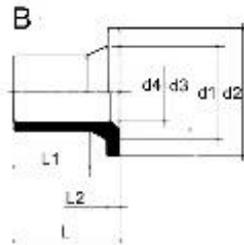
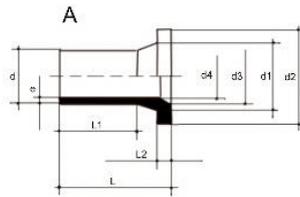
d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (Kg)	z (mm)
90	113	63	146	63	47	0,385	36
110	140	63	184	71	58	0,644	55
110	138	90	173	73	63	0,700	38
125	152	90	180	79	61	0,891	40
160	202	90	227	90	72	1,600	65
160	202	110	226	90	71	1,783	65
180	225	125	254	96	78	2,340	80

TE 90°



d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	H (mm)	Kg
75	97	187	61	33	126	78	0,597
90	115	205	62	41	161	94	0,910
110	140	255	72	56	184	104	1,412
125	151	256	75	53	174	92	1,980
160	196	325	92	71	206	103	4,893
180	225	344	90	82	250	110	6,770

PORTABRIDAS



d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	DN (mm)	Peso (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)	Tipo
20	27	45		16	15	0,06	85	41	7	3	
25	33	58		20	20	0,041	85	41	9	3	
32	40	68		26	25	0,056	85	44	10	3	A
40	50	78		32	32	0,081	85	49	11	4	A
50	61	88		40	40	0,119	90	62	12	5	A
63	75	102		51	5	0,187	98	69	14	6	A
75	89	122	66	61	65	0,314	125	89	16	7	B
90	105	138	78	73	80	0,471	140	103	17	8	B
110	125	158	100	90	100	0,706	160	114	18	10	B
125	132	158	114	102	100	0,883	170	125	25	11	B
140	155	188	127	114	125	1,348	200	147	25	13	B
160	175	212	151	130	150	1,718	200	147	25	15	B
180	180	212	158	147	150	2,035	200	170	30	16	B
200	232	268	203	163	200	2,899	200	128	32	18	B
225	235	268	210	184	200	3,208	200	138	32	21	B
250	285	320	252	202	250	4,878	220	129	35	23	B
280	291	320	265	229	250	4,925	231	150	35	25	B
315	335	370	300	257	300	7,135	239	162	35	29	B
355	373	430	340	290	350	10,4	260	176	40	32	B
400	427	482	385	327	400	14,6	290	186	46	36	B

BRIDA PARA PE

Cuerpo de acero estructural S235JR y tratamiento superficial bicromatado.

FITTING METÁLICO PARA TUBO DE POLIETILENO

Cuerpo y tuerca (hembra) de latón CW617N EN 12165 estampado en caliente, mordaza de latón con la misma composición, anillo de latón o resina acetilica según diámetro, junta tórica de caucho NBR, rosca según ISO 228/1, para diámetro 75 y 90 cuerpo de latón EN 1892.

Fabricado conforme a las normas UNE-EN 1254-3 y controlado según las normas UNE-EN 712, UNE EN 713, UNE-EN 715 y UNE-EN 911. Con certificación sanitaria ACS.

Estas características son válidas para:

Enlace rosca hembra a 90°, mordaza de latón.

Enlace rosca macho a 90° mordaza de latón.

Codo de 90° mordaza de latón.

Enlace rosca macho.

Enlace rosca hembra.

Manguito de unión.

Te, tres bocas unión tubo.

Te, boca central rosca hembra.

Válvula de retención a clapeta en latón, rosca hembra.

Machón de latón estampado rosca macho.

Tuerca de reducción macho, hembra.

Tapón de latón estampado rosca hembra.

Certificado de conformidad sanitaria ACS

ABRAZADERA DE REPARACIÓN Y BANDA DE ACERO

Abrazadera de reparación, con flexibilidad de 10 mm para tubos de acero, fundición gris, fundición dúctil, fibrocemento y PVC. Presiones de trabajo:

16 bar hasta 180 mm.

10 bar de 180 mm a 346 mm.

Carcasa de acero inoxidable AISI 316 ó 304 (DIN 1.4301), tornillería y ejes de acero inoxidable AISI 316 L (DIN 1.4404) o acero con recubrimiento DACROMET, cierre de acero inoxidable AISI 304 (DIN 1.4301), o fundición dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693), el revestimiento en el caso de fundición dúctil éste ha de ir recubierto con resina epoxi o RILSAN, mínimo 100 µm.

Requerimientos adicionales: la abrazadera se ha de poder montar sin tener que cortar la tubería; el cierre puede ser desmontable o fijo. Junta de caucho formada por pequeñas cámaras que garantizan un cierre perfecto.

Ensayos a satisfacer: prueba de presión y estanqueidad; ensayo a la corrosión.

VÁLVULA DE BOLA, UNA BOCA ROSCA HEMBRA + BOCA DE UNIÓN A TUBO PE CON ML, CON CUADRADILLOABRAZADERA DE REPARACIÓN Y BANDA DE ACERO

Cuerpo de bronce.

Junta de estanqueidad y prensaestopas de PTFE puro

Bola de latón en caliente cromada

Cuadrillo de latón estampado.

Controladas de acuerdo con las normas UNI 8858-85 p. 7.1 y 7.2, UNE EN 12266-1, UNE EN 13828,

Con certificación sanitaria ACS

Presión de trabajo: conforme a la norma UNE-EN 1254-3 y controlado según las normas UNE-EN 712, UNE-EN 713, UNE-EN 715 y UNE-EN 911.

ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL

La característica del material de fundición dúctil será como prescribe la norma UNE-EN 545:2002. Cumplirá como mínimo las características de la fundición nodular GGG-40 según DIN 1693

Dimensiones y tolerancias: según norma UNE-EN545:2002.

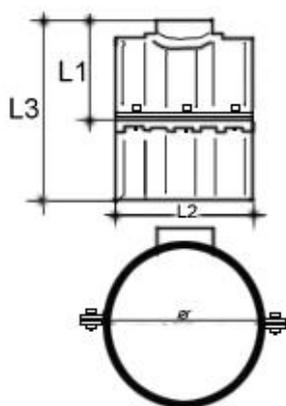
Taladro de la brida: según UNE EN 681-1 y contrabrida móvil taladrada y sujeta por bulones.

Tornillería: acero inoxidable o acero con recubrimiento DACROMET o equivalente.

Revestimiento exterior e interior: exterior de zinc metálico (aplicado en una capa de 200 g/m²), recubierto por una segunda capa de pintura bituminosa de 60 µm de espesor mínimo (o de pintura epoxi con un espesor mínimo de 100

µm) y revestimiento interior de pintura epoxi con un espesor mínimo de 100 µm; o bien revestimiento exterior e interior: capa de pintura epoxi depositada por cataforesis, con espesor mínimo medio ≥ 35 µm.

COLLARÍN DE TOMA



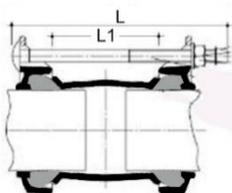
\varnothing	L1	L2	L3	Salida
40	50	90	78	3/4"
40	50	90	78	1"
50	55	90	114	3/4"
50	55	90	114	1"
50	55	90	114	1½"
63	62	120	125	3/4"
63	62	120	125	1"
63	62	120	125	1½"
63	70	120	133	1½"
63	70	120	133	2"
75	68	120	137	3/4"
75	68	120	137	1"
75	68	120	137	1½"
75	76	120	145	1½"
75	76	120	145	2"
90	76	120	152	3/4"
90	76	120	152	1"
90	76	120	152	1½"
90	85	120	161	1½"
90	85	120	161	2"
110	86	120	172	3/4"
110	86	120	172	1"
110	86	120	172	1½"
110	92,5	120	178,5	1½"
110	92,5	120	178,5	2"
125	93	150	196	3/4"
125	93	150	196	1"
125	100	150	203	1½"
125	100	150	203	2"
140	101	150	211	3/4"
140	101	150	211	1"
140	108	150	218	1½"
140	108	150	218	2"
160	111	150	231	3/4"
160	111	150	231	1"
160	118	150	238	1½"
160	118	150	238	2"
180	121	180	251	1"
180	128	180	258	2"
200	132	180	258	1"
200	138	180	271	2"
225	151	180	277	2"
250	163	180	321	2"
280	178	180	351	2"
315	196	180	386	2"

CABEZAL DE TOMA

DN Abrazadera	Campo aplicación Ø ext. Tubo	DN collarín	Campo aplicación Ø ext.
50	55-75	250	260-285

65	70-90	250	285-310
80	87-107	300	315-340
100	105-125	300	338-365
125	130-155	350	368-394
150	161-186	350	394-420
175	185-210	400	418-443
200	215-240	400	474-493
200	230-255		

UNIÓN UNIVERSAL



DN	Rango (mm)	Tornillos	L (mm)	L1 (mm)
40	46-63	2	190	100
50	57-74	2	190	100
65	68-85	4	190	100
80	84-106	4	190	100
100	99-119	4	190	100
100	109-133	4	190	100
125	132-157	4	190	100
150	157-183	4	210	115
150	176-201	4	210	115
200	193-2015	4	210	115
200	218-242	4	230	140
225	242-268	6	230	140
250	266-292	6	250	160
250	280-306	6	250	160
300	301-327	6	250	160
300	324-350	6	250	160
350	352-378	8	250	160
350	372-396	8	250	160
350	384-410	8	250	160
400	410-436	8	250	160
400	436-462	8	250	160

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

El proveedor se compromete a:

- 1) Atender las solicitudes de catálogos de fabricante y demás consultas técnicas que realice Aguas de Huelva sobre los materiales objeto de este contrato.
- 2) Comunicar las novedades técnicas de aquellos fabricantes de materiales objeto del contrato.
- 3) El adjudicatario entregara certificado en cada entrega de material en el que se garantice que el material que está en contacto con el agua cumple los requisitos exigidos en el R.D.140/2003.

INDICADORES DEL SERVICIO Y SEGUIMIENTO DEL CONTRATO

El adjudicatario deberá garantizar los niveles de Indicadores de Servicio siguientes con periodicidad mensual:

- A. Porcentaje de cumplimiento de plazo en reaprovisionamiento del depósito logístico. Se define como el cociente entre el N° de líneas entregadas dentro del plazo (día de entrega de la línea inferior a dos días posteriores al día prefijado para el reaprovisionamiento) y el N° total de líneas entregadas en ese periodo. Se medirá como un porcentaje con 1 decimal y su objetivo mínimo será del 92,0 %.

Porcentaje de No conformidades en el servicio comunicadas por Aguas de Huelva en reaprovisionamiento del depósito logístico u otras cuestiones. Se define como el cociente entre el N° de líneas entregadas no conformes y el N° total de líneas entregadas en ese periodo. Se medirá como un porcentaje con 2 decimales y su objetivo será inferior al 1%. Las tipologías de No Conformidades a considerar serán las

siguientes:

- » Errores en facturación (Incluido como error la presentación de más de una factura al mes)
- » Materiales defectuosos o incompleto
- » Errores en referencias
- » Errores en cantidades
- » Errores en destino
- » Incumplimientos de plazo según fecha confirmada a cliente.

Con el fin de favorecer el desarrollo del presente contrato, canalizar las relaciones derivadas del mismo, supervisar el seguimiento de la relación entre Aguas de Huelva y el proveedor y resolver cualquier incidencia o conflicto, las partes se reunirán con periodicidad mínima anual. En las reuniones de seguimiento se tratarán entre otros asuntos los siguientes:

1. Seguimiento de los indicadores de Nivel de Servicio establecidos en este Pliego.
2. Análisis de las incidencias y reclamaciones habidas en la prestación del servicio.
3. Cualquier necesidad propuesta por Aguas de Huelva o tema específico que ambas partes considere oportuno.
4. Cálculo del índice de rotación del depósito y niveles de stock mínimo propuestos para el periodo cuatrimestral siguiente.

El proveedor emitirá, previamente a cada reunión, un informe que contendrá los valores de nivel de servicio, la enumeración de los hechos más destacables y la información de tipo estadístico que previamente se haya considerado oportuna.

CLÁUSULA 4 - CERTIFICACIÓN DE LOS SUMINISTROS

El importe del material suministrado será facturado mensualmente conforme a la cláusula 3 del PCAP.

CLÁUSULA 5 - PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentarán cumplimentado el Anexo II del PCAP conforme a las indicaciones señaladas en el mismo respetando el orden del listado de los materiales y los precios máximos unitarios establecidos, que figuran en el **Anexos C**. En el que además de figurar el precio ofertado de los materiales, deberá de completarse la columna fabricante de las piezas. Toda esta información, pasará a ser integrante de la oferta y se prohíbe expresamente modificar, durante la duración del contrato, los mismos sin autorización expresa de AGUAS DE HUELVA. Estas unidades corresponden al consumo medio de un año.

Huelva 13 de septiembre de 2022

Fdo. D.G.G
Responsable del Contrato

ANEXO A.- Stock inicial

Descripción	Nivel
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 60- 67 L150	2,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 67- 74 L150	4,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 76- 83 L150	1,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 108-118 L150	2,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 118-128 L150	3,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 60- 67 L150	4,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 67- 74 L150	1,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 76- 85 L150	2,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 86- 95 L150	4,00
ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 95-105 L150	2,00
ABRAZ.REP.INOX.2C,FS20 NBR 159-180 L200	1,00
ABRAZ.REP.INOX.2C,TS20 EPDM 158-180 L200	1,00
BANDA ACERO INOX 100 (105-125) L=495	6,00
BANDA ACERO INOX 150 (161-186) L=655	1,00
BANDA ACERO INOX 200 (215-240) L=755	1,00
BANDA ACERO INOX 200 (230-255) L=810	1,00
BANDA ACERO INOX 250 (260-285) L=895	1,00
BANDA ACERO INOX 300 (338-365) L=1125	2,00
BANDA ACERO INOX 65 (70- 90) L=---	1,00
BANDA ACERO INOX 80 (87-107) L=155	2,00
BRIDA LOCA AC BICRO.PE200-225 DN200 PN16	2,00
BRIDA LOCA AC BICROM.PE 110 DN100 PN16	20,00
BRIDA LOCA AC BICROM.PE 160 DN150 PN16	20,00
BRIDA LOCA AC BICROM.PE 250 DN250 PN16	1,00
BRIDA LOCA AC BICROM.PE 75 DN 65 PN16	4,00
BRIDA LOCA AC BICROM.PE 90 DN 80 PN16	8,00
CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 50-150-1"	4,00
CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 50-150-11/4"	1,00
CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 80-400-11/2"	4,00
CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 80-400-2"	4,00
CODO 45° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	4,00
CODO 45° ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	4,00
CODO 45° ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	1,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	1,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 32 PN16	10,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 50 PN16	5,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	15,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 75 PN16	5,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	1,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	15,00
CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	1,00
CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 20-1/2"	3,00
CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 25-3/4"	3,00

CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 32-1"	2,00
CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 40-11/4"	2,00
CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 50-11/2"	3,00
CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 63-2"	4,00
CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 20-1/2"	4,00
CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 25-3/4"	3,00
CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 32-1"	10,00
CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 40-11/4"	1,00
CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 50-11/2"	2,00
CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 63-2"	10,00
CODO 90° TT G-94 M.LATON 20	2,00
CODO 90° TT G-94 M.LATON 25	6,00
CODO 90° TT G-94 M.LATON 32	10,00
CODO 90° TT G-94 M.LATON 40	1,00
CODO 90° TT G-94 M.LATON 50	10,00
CODO 90° TT G-94 M.LATON 63	10,00
COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 110-2"	1,00
COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 125-2"	1,00
COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 160-2"	1,00
COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 225-2"	1,00
COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 63-1"	1,00
COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 90-2"	2,00
ENLACE R.H. G-92 M.LATON 20-1/2"	12,00
ENLACE R.H. G-92 M.LATON 25-3/4"	6,00
ENLACE R.H. G-92 M.LATON 32-1"	15,00
ENLACE R.H. G-92 M.LATON 40-11/4"	1,00
ENLACE R.H. G-92 M.LATON 50-11/2"	4,00
ENLACE R.H. G-92 M.LATON 63-2"	8,00
ENLACE R.M. G-91 M.LATON 20-1/2"	10,00
ENLACE R.M. G-91 M.LATON 25-3/4"	10,00
ENLACE R.M. G-91 M.LATON 32-1"	50,00
ENLACE R.M. G-91 M.LATON 40-11/4"	6,00
ENLACE R.M. G-91 M.LATON 50-11/2"	12,00
ENLACE R.M. G-91 M.LATON 63-2"	30,00
MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1"	18,00
MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1/2"	10,00
MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 11/2"	10,00
MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 11/4"	2,00
MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 2"	15,00
MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 3/4"	6,00
MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1/2"-1"	2,00
MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 11/2"-2"	10,00
MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 11/4"-11/2"	2,00
MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1"-2"	2,00
MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1"	5,00

MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1/2"	5,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 110 PN16	30,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 125 PN16	8,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 160 PN16	10,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 180 PN16	2,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 225 PN16	8,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 250 PN16	2,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 75 PN16	4,00
MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 90 PN16	8,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 32 PN16	6,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 50 PN16	7,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	12,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 75 PN16	3,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	4,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	40,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	3,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	8,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN180 PN16	3,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN200 PN16	4,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN225 PN16	8,00
MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN250 PN16	1,00
MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 20	8,00
MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 25	10,00
MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 32	20,00
MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 40	2,00
MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 50	10,00
MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 63	10,00
REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 110-90 PN16	4,00
REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 160-110 PN16	1,00
REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 63-50 PN16	2,00
REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 90-63 PN16	1,00
TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 1"	6,00
TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 1/2"	1,00
TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 11/2"	5,00
TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 11/4"	3,00
TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 2"	5,00
TAPON LATON ESTAMPADO S44 R-HEMBRA 3/4"	4,00
TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1"	10,00
TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1/2"	10,00
TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 11/2"	4,00
TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 11/4"	2,00
TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 2"	10,00
TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 3/4"	3,00
TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 20-1/2"	1,00
TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 25-3/4"	2,00

TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 32-1"	4,00
TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 40-11/4"	2,00
TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 50-11/2"	2,00
TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 63-2"	2,00
TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 20	4,00
TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 25	2,00
TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 32	1,00
TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 40	1,00
TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 50	1,00
TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 63	1,00
TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	4,00
TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	1,00
TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	3,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 110 PN16 B6	204,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 125 PN16 B6	48,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 160 PN16 B6	48,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 180 PN16 B6	6,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 20 PN16 R100	200,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 225 PN16 B6	24,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 25 PN16 R100	25,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 32 PN16 R100	200,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 50 PN16 R100	100,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 B6	60,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 R100	50,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 75 PN16 B6	20,00
TUBO PE100 AD SDR11 DN 90 PN16 B6	48,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1"-1/2"	15,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/2"-1"	10,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/2"-11/4"	10,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/2"-3/4"	2,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/4"-1"	6,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/4"-1/2"	2,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/4"-3/4"	2,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1"-3/4"	13,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1"	12,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1/2"	2,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 21/2"-2"	1,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-11/4"	2,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3/4"-1/2"	3,00
TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3"-21/2"	1,00
U.REP.S100 101-AA(88-100)L-135 PN29	1,00
U.REP.S100 101-AB(98-110)L-135 PN29	2,00
U.REP.S100 102-AA(108-120)L-135 PN25	1,00
U.REP.S100 102-AB(118-130)L-135 PN25	2,00
U.REP.S100 103-AB(138-150)L-135 PN21	2,00

U.REP.S100 104-AB(158-170)L-135 PN19	2,00
U.REP.S100 105-AA(168-180)L-135 PN17	2,00
U.REP.S100 105-AB(178-190)L-135 PN17	1,00
U.REP.S100 106-AB(198-210)L-135 PN15	1,00
U.REP.S100 107-AB(218-230)L-135 PN14	1,00
U.REP.S100 108-AA(228-240)L-135 PN13	1,00
U.REP.S100 108-AB(238-250)L-135 PN13	1,00
U.REP.S100 109-AB(258-270)L-135 PN12	1,00
U.REP.S100 110-AA(268-280)L-135 PN11	1,00
U.REP.S100 110-AB(278-290)L-135 PN11	1,00
U.REP.S100 111-AA(288-300)L-135 PN15	1,00
U.REP.S100 111-AB(298-310)L-135 PN15	2,00
U.REP.S100 113-AB(338-350)L-135 PN14	1,00
U.REP.S100 114-AA(348-360)L-135 PN13	1,00
U.REP.S100 116-AA(388-400)L-135 PN12	1,00
U.REP.S100 116-AB(398-410)L-135 PN12	1,00
U.REP.S100 117-AB(418-430)L-135 PN11	1,00
U.REP.S100 118-AB(438-450)L-135 PN11	1,00
U.REP.S100 119-AB(458-470)L-135 PN10	1,00
U.REP.S100 120-AA(468-480)L-135 PN13	1,00
U.REP.S2000 2014-AB(358-370)L-200 PN13	1,00
U.REP.S2000 2015-AB(378-390)L-200 PN12	1,00
U.REP.S2000 2016-AB(398-410)L-200 PN12	1,00
U.REP.S2000 2019-AB(458-470)L-200 PN10	1,00
UNION UNIVERSAL 100 (109-133) PN16 S-601	8,00
UNION UNIVERSAL 150 (157-183) PN16 S-601	2,00
UNION UNIVERSAL 200 (218-242) PN16 S-601	2,00
UNION UNIVERSAL 50 (57- 74) PN16 S-601	4,00
UNION UNIVERSAL 60 (68- 85) PN16 S-601	1,00
UNION UNIVERSAL 80 (84-106) PN16 S-601	6,00
V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC. 1"	15,00
V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC. 2"	15,00
V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.1/2"	3,00
V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.11/2"	15,00
V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.11/4"	1,00
V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.3/4"	5,00
V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 1"	15,00
V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 2"	15,00
V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC.1/2	2,00
V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC.11/2	10,00
V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC.11/4	3,00
V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC.3/4	5,00
V.RETENCION LT.G-106 CLAPETA RH.1"	1,00
V.RETENCION LT.G-106 CLAPETA RH.1/2"	2,00
V.RETENCION LT.G-106 CLAPETA RH.2"	2,00

ANEXO B.- Stock de Emergencia

Descripción	Nivel	Nivel de Pedido
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 108-118 L150	4	2
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 118-128 L150	6	3
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 60- 67 L150	10	2
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 67- 74 L150	2	2
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 76- 83 L150	3	2
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 87- 94 L150	4	2
ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 EPDM 95-102 L150	2	1
ABRAZ.REP.INOX.2C,FS20 EPDM 159-180 L200	4	2
TUBO PE100 AD SDR11 DN 110 PN16 B6	204	456
TUBO PE100 AD SDR11 DN 125 PN16 B6	48	48
TUBO PE100 AD SDR11 DN 160 PN16 B6	48	36
TUBO PE100 AD SDR11 DN 180 PN16 B6	18	24
TUBO PE100 AD SDR11 DN 20 PN16 R100	200	300
TUBO PE100 AD SDR11 DN 225 PN16 B6	24	24
TUBO PE100 AD SDR11 DN 25 PN16 R100	100	300
TUBO PE100 AD SDR11 DN 32 PN16 R100	200	300
TUBO PE100 AD SDR11 DN 50 PN16 R100	100	200
TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 B6	60	60
TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 R100	200	200
TUBO PE100 AD SDR11 DN 75 PN16 B6	60	60
TUBO PE100 AD SDR11 DN 90 PN16 B6	48	48
UNION UNIVERSAL 100 (109-133) PN16 S-601	8	2
UNION UNIVERSAL 150 (157-183) PN16 S-601	4	2
UNION UNIVERSAL 200 (218-242) PN16 S-601	4	2
UNION UNIVERSAL 50 (57- 74) PN16 S-601	4	2
UNION UNIVERSAL 60 (68- 85) PN16 S-601	4	2
UNION UNIVERSAL 80 (84-106) PN16 S-601	4	2

ANEXO C.- Consumo Anual

Id. Precio	Descripción	Consumo anual estimado	Fabricante	Precio ud	Precio ud ref AH	TOTAL
1	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 60-67 L150	3,00			35,06	105,18 €
2	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 67-74 L150	4,00			35,92	143,68 €
3	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 76-83 L150	1,00			36,73	36,73 €
4	ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 108-118 L150	7,00			32,21	225,47 €
5	ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 118-128 L150	34,00			32,91	1.118,94 €
6	ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 60- 67 L150	12,00			25,27	303,24 €
7	ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 67- 74 L150	1,00			27,10	27,10 €
8	ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 76- 85 L150	7,00			28,29	198,03 €
9	ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 86- 95 L150	12,00			29,63	355,56 €
10	ABRAZ.REP.INOX.1C,TS10 EPDM 95-105 L150	8,00			31,00	248,00 €
11	ABRAZ.REP.INOX.2C,FS20 NBR 159-180 L200	1,00			85,20	85,20 €
12	ABRAZ.REP.INOX.2C,TS20 EPDM 158-180 L200	2,00			67,64	135,28 €
13	BANDA ACERO INOX 100 (105-125) L=495	13,00			16,74	217,62 €
14	BANDA ACERO INOX 150 (161-186) L=655	1,00			19,33	19,33 €
15	BANDA ACERO INOX 200 (215-240) L=755	1,00			21,29	21,29 €
16	BANDA ACERO INOX 200 (230-255) L=810	1,00			21,41	21,41 €
17	BANDA ACERO INOX 250 (260-285) L=895	1,00			22,12	22,12 €
18	BANDA ACERO INOX 300 (338-365) L=1125	2,00			25,74	51,48 €
19	BANDA ACERO INOX 65 (70- 90) L=- --	1,00			18,39	18,39 €
20	BANDA ACERO INOX 80 (87-107) L=155	3,00			16,15	48,45 €
21	BRIDA LOCA AC BICRO.PE200-225 DN200 PN16	2,00			23,88	47,76 €
22	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 110 DN100 PN16	110,00			10,53	1.158,30 €
23	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 160 DN150 PN16	44,00			18,81	827,64 €
24	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 250 DN250 PN16	1,00			37,16	37,16 €
25	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 75 DN 65 PN16	4,00			8,22	32,88 €
26	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 90 DN 80 PN16	26,00			10,18	264,68 €
27	CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 50-150-1"	8,00			13,17	105,36 €
28	CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 50-150-1 1/4"	1,00			13,17	13,17 €
29	CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 80-400-1 1/2"	8,00			14,69	117,52 €
30	CABEZ.COLL.T.UTS UNIV. 80-400-2"	7,00			14,69	102,83 €
31	CODO 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	4,00			5,38	21,52 €
32	CODO 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	32,00			16,72	535,04 €

33	CODO 45° ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	1,00			24,62	24,62 €
34	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	4,00			25,34	101,36 €
35	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 32 PN16	36,00			2,67	96,12 €
36	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 50 PN16	13,00			4,44	57,72 €
37	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	54,00			4,68	252,72 €
38	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 75 PN16	9,00			10,41	93,69 €
39	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	1,00			10,07	10,07 €
40	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	25,00			16,68	417,00 €
41	CODO 90° ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	1,00			44,81	44,81 €
42	CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 20-1/2"	3,00			2,54	7,62 €
43	CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 25-3/4"	4,00			3,34	13,36 €
44	CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 32-1"	2,00			4,80	9,60 €
45	CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 40-11/4"	2,00			8,33	16,66 €
46	CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 50-11/2"	3,00			13,40	40,20 €
47	CODO 90° R.HEMBRA G-98 M.LATON 63-2"	9,00			25,54	229,86 €
48	CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 20-1/2"	12,00			2,54	30,48 €
49	CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 25-3/4"	3,00			3,34	10,02 €
50	CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 32-1"	30,00			4,80	144,00 €
51	CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 40-11/4"	7,00			8,33	58,31 €
52	CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 50-11/2"	12,00			13,41	160,92 €
53	CODO 90° R.MACHO G-99 M.LATON 63-2"	33,00			25,54	842,82 €
54	CODO 90° TT G-94 M.LATON 20	7,00			3,53	24,71 €
55	CODO 90° TT G-94 M.LATON 25	6,00			4,88	29,28 €
56	CODO 90° TT G-94 M.LATON 32	42,00			7,62	320,04 €
57	CODO 90° TT G-94 M.LATON 40	1,00			12,25	12,25 €
58	CODO 90° TT G-94 M.LATON 50	17,00			23,18	394,06 €
59	CODO 90° TT G-94 M.LATON 63	19,00			39,44	749,36 €
60	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 110-2"	1,00			17,63	17,63 €
61	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 125-2"	1,00			21,96	21,96 €
62	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 160-2"	1,00			27,82	27,82 €
63	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 225-2"	1,00			66,08	66,08 €
64	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 63-1"	1,00			11,78	11,78 €
65	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 90-2"	2,00			19,68	39,36 €
66	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 20-1/2"	12,00			1,99	23,88 €
67	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 25-3/4"	6,00			2,67	16,02 €
68	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 32-1"	30,00			3,97	119,10 €

69	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 40-11/4"	9,00			6,22	55,98 €
70	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 50-11/2"	8,00			11,43	91,44 €
71	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 63-2"	8,00			18,35	146,80 €
72	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 20-1/2"	34,00			1,93	65,62 €
73	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 25-3/4"	33,00			2,54	83,82 €
74	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 32-1"	180,00			3,77	678,60 €
75	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 40-11/4"	31,00			5,92	183,52 €
76	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 50-11/2"	61,00			10,65	649,65 €
77	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 63-2"	151,00			18,11	2.734,61 €
78	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1"	18,00			1,44	25,92 €
79	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 1/2"	29,00			0,48	13,92 €
80	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 11/2"	19,00			3,50	66,50 €
81	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 11/4"	2,00			2,67	5,34 €
82	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 2"	20,00			5,62	112,40 €
83	MACHON LATON ESTAMPADO S33 R.M 3/4"	6,00			0,83	4,98 €
84	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1/2"-1"	8,00			1,19	9,52 €
85	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 11/2"-2"	11,00			4,69	51,59 €
86	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 11/4"-11/2"	12,00			3,10	37,20 €
87	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 1"-2"	2,00			4,53	9,06 €
88	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1"	6,00			1,23	7,38 €
89	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 3/4"-1/2"	1,00			0,67	0,67 €
90	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 110 PN16	113,00			4,36	492,68 €
91	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 125 PN16	8,00			5,61	44,88 €
92	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 160 PN16	42,00			8,18	343,56 €
93	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 180 PN16	2,00			12,41	24,82 €
94	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 225 PN16	24,00			15,02	360,48 €
95	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 250 PN16	2,00			38,37	76,74 €
96	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 75 PN16	7,00			3,04	21,28 €
97	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 90 PN16	25,00			3,59	89,75 €
98	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 32 PN16	6,00			1,46	8,76 €
99	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 50 PN16	7,00			2,16	15,12 €
100	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	36,00			2,19	78,84 €
101	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 75 PN16	4,00			2,54	10,16 €
102	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	25,00			3,78	94,50 €
103	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	250,00			4,65	1.162,50 €

104	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	12,00			6,85	82,20 €
105	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	73,00			9,94	725,62 €
106	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN180 PN16	3,00			15,62	46,86 €
107	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN200 PN16	4,00			19,42	77,68 €
108	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN225 PN16	56,00			20,79	1.164,24 €
109	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN250 PN16	1,00			35,04	35,04 €
110	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 20	20,00			3,06	61,20 €
111	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 25	15,00			4,21	63,15 €
112	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 32	80,00			6,01	480,80 €
113	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 40	10,00			9,01	90,10 €
114	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 50	18,00			19,48	350,64 €
115	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 63	34,00			31,61	1.074,74 €
116	REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 110-90 PN16	8,00			11,14	89,12 €
117	REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 160-110 PN16	2,00			29,24	58,48 €
118	REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 63-50 PN16	2,00			5,53	11,06 €
119	REDUCC.ELECTROS.PE100 SDR11 90-63 PN16	1,00			11,14	11,14 €
120	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R- HEMBRA 1"	31,00			0,88	27,28 €
121	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R- HEMBRA 1/2"	1,00			0,40	0,40 €
122	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R- HEMBRA 1 1/2"	10,00			1,93	19,30 €
123	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R- HEMBRA 1 1/4"	6,00			1,55	9,30 €
124	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R- HEMBRA 2"	31,00			3,40	105,40 €
125	TAPON LATON ESTAMPADO S44 R- HEMBRA 3/4"	4,00			0,53	2,12 €
126	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1"	22,00			0,99	21,78 €
127	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1/2"	11,00			0,41	4,51 €
128	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1 1/2"	4,00			2,26	9,04 €
129	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 1 1/4"	3,00			1,55	4,65 €
130	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 2"	10,00			3,25	32,50 €
131	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO REBORDE 3/4"	3,00			0,64	1,92 €
132	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 20-1/2"	1,00			3,96	3,96 €
133	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 25-3/4"	2,00			5,21	10,42 €
134	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 32-1"	4,00			7,79	31,16 €
135	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 40-1 1/4"	4,00			12,56	50,24 €
136	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 50-1 1/2"	4,00			25,97	103,88 €
137	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 63-2"	4,00			39,44	157,76 €

138	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 20	8,00			4,72	37,76 €
139	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 25	2,00			6,71	13,42 €
140	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 32	1,00			9,49	9,49 €
141	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 40	1,00			15,44	15,44 €
142	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 50	1,00			31,59	31,59 €
143	TE 3-IGUAL (TT) G-96 M.LATON DN 63	1,00			48,51	48,51 €
144	TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	13,00			17,41	226,33 €
145	TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	1,00			26,13	26,13 €
146	TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	3,00			48,55	145,65 €
147	TUBO PE100 AD SDR11 DN 110 PN16 B6	1.587,00			7,27	11.537,49 €
148	TUBO PE100 AD SDR11 DN 125 PN16 B6	20,00			9,47	189,40 €
149	TUBO PE100 AD SDR11 DN 160 PN16 B6	230,00			15,52	3.569,60 €
150	TUBO PE100 AD SDR11 DN 180 PN16 B6	6,00			19,61	117,66 €
151	TUBO PE100 AD SDR11 DN 20 PN16 R100	331,00			0,31	102,61 €
152	TUBO PE100 AD SDR11 DN 225 PN16 B6	25,00			30,59	764,75 €
153	TUBO PE100 AD SDR11 DN 25 PN16 R100	27,00			0,41	11,07 €
154	TUBO PE100 AD SDR11 DN 32 PN16 R100	306,00			0,66	201,96 €
155	TUBO PE100 AD SDR11 DN 50 PN16 R100	122,00			1,58	192,76 €
156	TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 B6	278,00			2,43	675,54 €
157	TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 R100	65,00			2,51	163,15 €
158	TUBO PE100 AD SDR11 DN 75 PN16 B6	20,00			3,40	68,00 €
159	TUBO PE100 AD SDR11 DN 90 PN16 B6	61,00			4,93	300,73 €
160	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1"-1/2"	28,00			1,06	29,68 €
161	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-1"	11,00			2,55	28,05 €
162	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-1 1/4"	15,00			1,95	29,25 €
163	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/2"-3/4"	2,00			2,49	4,98 €
164	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-1"	10,00			1,74	17,40 €
165	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-1/2"	2,00			2,15	4,30 €
166	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1 1/4"-3/4"	1,00			2,09	2,09 €
167	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1"-3/4"	13,00			0,89	11,57 €
168	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1"	12,00			4,65	55,80 €
169	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1/2"	2,00			4,55	9,10 €
170	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2 1/2"-2"	1,00			8,11	8,11 €
171	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1 1/4"	2,00			4,81	9,62 €

172	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3/4"-1/2"	3,00			0,54	1,62 €
173	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 3"-21/2"	1,00			12,52	12,52 €
174	U.REP.S100 101-AA(88-100)L-135 PN29	2,00			160,36	320,72 €
175	U.REP.S100 101-AB(98-110)L-135 PN29	4,00			160,36	641,44 €
176	U.REP.S100 102-AA(108-120)L-135 PN25	1,00			162,71	162,71 €
177	U.REP.S100 102-AB(118-130)L-135 PN25	8,00			162,71	1.301,68 €
178	U.REP.S100 103-AB(138-150)L-135 PN21	7,00			164,93	1.154,51 €
179	U.REP.S100 104-AB(158-170)L-135 PN19	4,00			167,29	669,16 €
180	U.REP.S100 105-AA(168-180)L-135 PN17	7,00			169,54	1.186,78 €
181	U.REP.S100 105-AB(178-190)L-135 PN17	2,00			169,54	339,08 €
182	U.REP.S100 106-AB(198-210)L-135 PN15	2,00			171,89	343,78 €
183	U.REP.S100 107-AB(218-230)L-135 PN14	2,00			174,26	348,52 €
184	U.REP.S100 108-AA(228-240)L-135 PN13	1,00			176,48	176,48 €
185	U.REP.S100 108-AB(238-250)L-135 PN13	2,00			176,48	352,96 €
186	U.REP.S100 109-AB(258-270)L-135 PN12	2,00			178,84	357,68 €
187	U.REP.S100 110-AA(268-280)L-135 PN11	2,00			196,31	392,62 €
188	U.REP.S100 110-AB(278-290)L-135 PN11	2,00			196,31	392,62 €
189	U.REP.S100 111-AA(288-300)L-135 PN15	2,00			198,74	397,48 €
190	U.REP.S100 111-AB(298-310)L-135 PN15	7,00			198,74	1.391,18 €
191	U.REP.S100 113-AB(338-350)L-135 PN14	1,00			203,37	203,37 €
192	U.REP.S100 114-AA(348-360)L-135 PN13	2,00			205,74	411,48 €
193	U.REP.S100 116-AA(388-400)L-135 PN12	1,00			252,01	252,01 €
194	U.REP.S100 116-AB(398-410)L-135 PN12	1,00			252,01	252,01 €
195	U.REP.S100 117-AB(418-430)L-135 PN11	1,00			254,85	254,85 €
196	U.REP.S100 118-AB(438-450)L-135 PN11	1,00			257,84	257,84 €
197	U.REP.S100 119-AB(458-470)L-135 PN10	2,00			260,85	521,70 €
198	U.REP.S100 120-AA(468-480)L-135 PN13	3,00			263,71	791,13 €
199	U.REP.S2000 2014-AB(358-370)L-200 PN13	1,00			315,03	315,03 €
200	U.REP.S2000 2015-AB(378-390)L-200 PN12	3,00			945,09	2.835,27 €
201	U.REP.S2000 2016-AB(398-410)L-200 PN12	1,00			315,03	315,03 €
202	U.REP.S2000 2019-AB(458-470)L-200 PN10	3,00			348,91	1.046,73 €
203	UNION UNIVERSAL 100 (109-133) PN16 S-601	21,00			48,05	1.009,05 €
204	UNION UNIVERSAL 150 (157-183) PN16 S-601	2,00			59,96	119,92 €
205	UNION UNIVERSAL 200 (218-242) PN16 S-601	2,00			91,41	182,82 €

206	UNION UNIVERSAL 50 (57- 74) PN16 S-601	4,00			36,44	145,76 €
207	UNION UNIVERSAL 60 (68- 85) PN16 S-601	1,00			39,14	39,14 €
208	UNION UNIVERSAL 80 (84-106) PN16 S-601	24,00			40,11	962,64 €
209	V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC. 1"	21,00			18,32	384,72 €
210	V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC. 2"	44,00			53,06	2.334,64 €
211	V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.1/2"	3,00			9,93	29,79 €
212	V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.11/2"	17,00			31,97	543,49 €
213	V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.11/4"	1,00			23,49	23,49 €
214	V.BOLA P/R.RH.G645FF33.C/CUA.BRONC.3/4"	6,00			13,46	80,76 €
215	V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 1"	34,00			18,93	643,62 €
216	V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 2"	30,00			69,83	2.094,90 €
217	V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 1/2"	6,00			10,37	62,22 €
218	V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 11/2"	13,00			33,21	431,73 €
219	V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 11/4"	4,00			24,76	99,04 €
220	V.BOLA P/R.RH.G645FFBGRIP.CUA.BRONC. 3/4"	8,00			14,06	112,48 €
221	V.RETENCION LT.G-106 CLAPETA RH.1"	1,00			7,74	7,74 €
222	V.RETENCION LT.G-106 CLAPETA RH.1/2"	5,00			4,63	23,15 €
223	V.RETENCION LT.G-106 CLAPETA RH.2"	5,00			18,57	92,85 €
224	MANCHON LATON 3/4x1/2	150,00			1,62	243,00 €
225	TERMINAL FITTING HEMBRA 20x1/2	180,00			5,75	1.035,00 €
226	TUBO DE PVC BARRA 110 MM	310,00			34,75	10.772,50 €
227	TUBO DE PVC FLEXIBLE 40 MM	100,00			3,49	349,00 €
228	MANGUITO PVC 40 MM	20,00			0,52	10,40 €
229	TAPON REGISTRO PVC 200	30,00			23,96	718,80 €
230	TAPON REGISTRO PVC 110	50,00			3,92	196,00 €
231	CODO PVC 110x45°	70,00			2,00	140,00 €
232	CODO PVC 110x87°	60,00			1,75	105,00 €
233	PEGAMENTO PVC 500 GR	27,00			11,48	309,96 €
234	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 1/2"	80,00			5,86	468,80 €
235	TAPON REGISTRO PVC 110	50,00			2,85	142,50 €
236	TE FITTING 20	38,00			12,47	473,86 €
237	TUBO DE PVC DE 90 MM	27,00			26,50	715,50 €
238	CODO DE PVC DE 90x45°	2,00			1,85	3,70 €

239	CODO DE PVC DE 90x90º	1,00			3,65	3,65 €
240	TAPON DE REGISTRO DE PVC DE 90	50,00			2,86	143,00 €
241	ROLLO DE TEFLÓN	30,00			0,53	15,90 €
242	REDUCCIÓN DE LATÓN 1x3/4	10,00			1,76	17,60 €
243	RACOR FIJO HEMBRA UPONOR 16	1,00			6,53	6,53 €
244	CASQUILLO AZUL UPONOR 16	1,00			0,87	0,87 €
245	CODO MACHO FITTING 20x1/2	30,00			6,47	194,10 €
246	MANCHON LATON 1/2	80,00			2,07	165,60 €
247	CODO PVC 90x87º	20,00			1,63	32,60 €
248	MANGUITO PVC 100 MM	80,00			2,75	220,00 €
249	TAPA REDUCIDA DE PVC 110x90	20,00			3,38	67,60 €
250	TE PVC 40MM	10,00			0,66	6,60 €
251	SALIDA INODORO VARIOS MODELOS	10,00			6,63	66,30 €
252	TAPON DE PVC 110	10,00			1,47	14,70 €
253	TAPA REDUCIDA DE PVC 110x40	10,00			2,11	21,10 €
254	TERMINAL FITTING MACHO 20x1/2	50,00			4,84	242,00 €
255	CLIP IBIDE PVC 110x40	6,00			1,89	11,34 €
256	CODO PVC 40x87º	10,00			0,48	4,80 €
257	CODO PVC 40x45º	10,00			0,59	5,90 €
258	CODO PVC 40x87º M.H.	10,00			0,61	6,10 €
259	GRIFO DE BOLA 1/2	2,00			6,06	12,12 €
260	TUBO DE POLIETILENO DE 20x10	200,00			1,60	320,00 €
261	TAPA REDUCIDA PVC 90x40	2,00			1,91	3,82 €
PRESUPUESTO ANUAL (12 MESES) →						86.827,11 €
PRESUPUESTO BASE (24 MESES) →						173.654,22 €