NET973511, SUMINISTRO DE CONSUMIBLES DE EXTINCIÓN PARA VEHICULOS CONTRA INCENDIOS (VCIs) INFOCA-2018-2020

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

 © AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA - Todos los derechos reservados

INDICE

1.OBJETO.....3

2.LUGAR DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS.....3

3.CONTROL DE CALIDAD Y ASISTENCIA TÉCNICA.....3

4.CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO.....3

5.PLAZOS DE ENTREGA.....4

6.FACTURACIÓN.....4

7.FORMACIÓN.....4

8.ANEXO I: LOCALIZACIÓN DE LOS CEDEFOS.....5

9.ANEXO II-PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.....6

10.ANEXO III- ESTIMACIÓN DE UNIDADES A SUMINISTRAR.....10

1. OBJETO.

Es objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas describir las especificaciones técnicas y establecer las condiciones que regirán en el contrato de *SUMINISTRO DE CONSUMIBLES DE EXTINCIÓN PARA VEHICULOS CONTRA INCENDIOS (VCIs) INFOCA-2018-2020* .

2. LUGAR DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS.

El material a suministrar deberá ser entregado en los almacenes de los Centros de Defensa Forestal (CEDEFOs) repartidos a lo largo de la geografía andaluza. En el caso que se determine un nuevo centro de entrega este se comunicaría con la suficiente antelación por parte de la Agencia de tal manera que no causara trastorno alguno en la logística de la empresa adjudicataria. En los anexos se recoge la relación actual de CEDEFOs así como sus direcciones de contacto.

3. CONTROL DE CALIDAD Y ASISTENCIA TÉCNICA.

El contratista deberá establecer un control de calidad sobre los elementos suministrados, certificando así que se ajustan a las especificaciones técnicas exigidas.

En el supuesto de que algún elemento a suministrar se deteriore por causas no imputables a la Agencia, aún estando ya suministrado en nuestros almacenes, éstos deberán ser restituidos a su correcto estado de uso por cuenta del contratista.

4. CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO.

Las características técnicas así como la relación estimada de los distintos elementos a suministrar con este Pliego se encuentran detalladas en los anexos 2 y 3.

Estas cantidades se han considerado estimadas, según los consumos históricos estudiados, por lo que la Agencia no tiene la obligación de agotarla.

Por parte de la Agencia se determinará un responsable “interlocutor” único, del que se darán datos a la empresa adjudicataria, que coordinará las entregas y gestionará los albaranes para facturación. De la misma manera, se solicitará un único interlocutor por el contratista.

Los pedidos se irán solicitando por escrito a medida que se vayan generando las necesidades.

5. PLAZOS DE ENTREGA.

A efectos de fijar los plazos máximos de entrega, se establecen dos períodos de riesgo de incendio a lo largo del año:

*Riesgo Bajo: Enero a Abril y Noviembre - Diciembre.

*Riesgo Alto: Mayo a Octubre.

Los pedidos contemplados dentro del período de Riesgo Bajo se suministrarán en el plazo máximo de 30 días naturales, a partir de la fecha de realización del pedido, salvo que el adjudicatario haya incluido en su oferta un plazo menor, en cuyo caso será éste el que se aplique.

Los pedidos contemplados dentro del período de Riesgo Alto deberán entregarse en los almacenes de La Agencia en un plazo no superior a 15 días naturales, a partir de la fecha de realización del pedido, salvo que el adjudicatario haya incluido en su oferta un plazo menor, en cuyo caso será éste el que se aplique.

6. FACTURACIÓN.

El contratista facturará por periodos mensuales, emitiendo facturas por los servicios realizados en el mes correspondiente. Se deberá acompañar dicha factura de los distintos albaranes realizados y aceptados por la Agencia.

Previo a la presentación de la factura, el contratista enviará, vía email al responsable del contrato, copia escaneada tanto de la factura como de los albaranes debidamente valorados, para que con esta primera revisión, se realicen todas las correcciones que fueran necesarias, acelerándose así el proceso de pagos, una vez presentada la factura formalmente.

La factura se entregará en las oficinas de la Agencia (Dpto. de Contabilidad) en Sevilla, sita en C/ Johan G. Gutenberg nº 1, Isla de la Cartuja, 41092, en forma de original y dos copias, y antes de los primeros 10 días del mes siguiente. En estas deberá figurar de forma clara el número de Contrato con la Agencia, los Centros de Coste contenidos en la misma (facilitados por la Agencia) y los distintos almacenes en los que se haya servido la mercancía.

7. FORMACIÓN.

Durante el plazo de vigencia del contrato, el contratista deberá organizar una jornada formativa relacionada con el uso y mantenimiento de los equipos suministrados, dirigidas al personal de la Agencia y la CMAyOT. El adjudicatario aportará todo el material necesario así como el personal técnico requerido para impartir los conocimientos. El tema a tratar, lugar de impartición así como la fecha de las Jornadas serán acordadas entre el contratista y la Agencia.

8. ANEXO I: LOCALIZACIÓN DE LOS CEDEFOS

INSTALACION	DIRECCION	TELEFONO1	TELEFONO2
ALMERIA			
CEDEFO ALHAMA DE ALMERIA	c/ Gor s/n Paraje de Huechar s/n - 04400 Alhama de Almería	950156515	950156514/13
CEDEFO SERON	Avda. de Lepanto, Ctra. del Cementerio s/n - 04890 Serón	950429927	950429926/25
CEDEFO VÉLEZ BLANCO	Ctra. de Topares s/n - 04830 Vélez Blanco	950419581	950419582
CADIZ			
CEDEFO ALCALA DE LOS GAZULES	Ctra. Alcalá - Benalup (A-2228), km.1 - 11180 Alcalá de los Gazules	956128585	956128589
CEDEFO ALGODONALES	Paraje del Dornajo s/n - 11680 Algodonales	956128855	956128856
CEDEFO DEL ESTRECHO	Ctra. Vieja de Algeciras - Los Barrios (CA-9209) Descansadero de Matavacas – 11370 Los Barrios	671534400	671534399
CORDOBA			
CEDEFO MONTES COMUNALES ADAMUZ	Ctra. A-421 km. 33 – 14430 Adamuz	671533125	671533127
CEDEFO VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA	Ctra. A-3075 km. 17 – 14300 Villaviciosa de Córdoba	671566818	671566840
CEDEFO CARCABUEY	Ctra. de Cabra – Alcalá la Real, A-339 km 17,5. - 14810 Carcabuey	671590255	-
GRANADA			
CEDEFO LA RESINERA	Finca La Resinera Ctra. Fornes-Arenas del Rey s/n – 18126 Arenas del Rey	671596487	697953011
CEDEFO PUERTO LOBO	Ctra. Puerto Lobo-Víznar, km.2 – 18179 Víznar	671599221	671599219
CEDEFO SIERRA NEVADA	Ctra. de Los Tablones a Orgiva, km 21,5 – 18418 Los Tablones	677905028	958779202
BASE LOS MORALILLOS	Finca Los Moralillos – 18518 Jeres del Marquesado	671535244	671535245
HUELVA			
CEDEFO VALVERDE DEL CAMINO	Carretera Calañas, s/n – 21600 Valverde del Camino	671534339	671534341
CEDEFO GALAROZA	Carretera Galaroza - Valdelarco km. 1 - 21291-Galaroza	671562287	671562290
CEDEFO CABEZUDOS	Ctra. HU-4200 Almonte- Mazagón, km. 14, - 21730-Poblado Los Cabezudos-Almonte	671594417	
JAEN			
CEDEFO EL VADILLO	Poblado de Vadillo-Castril – 23470 Cazorla	953711649	953711650
CEDEFO SANTA ELENA	Ctra. de Miranda del Rey, s/n – 23213 Santa Elena	677906576	671534298
CEDEFO HUELMA	Ctra. Cambil-Huelma Paraje La Fuensanta – 23560 Huelma	953390785	677906580
CEDEFO NAVALCABALLO	Finca Navalcaballo – 23370 Orcera	953499602	953499603
MALAGA			
CEDEFO RONDA	Ctra. Algodonales-Ronda km. 4,5 – 29400 Ronda	952169628	952169629
CEDEFO COLMENAR	Camino de Rengles s/n – 29170 Colmenar	671533678	671533679
BASE CÁRTAMA	Río Grande. Paraje Casa Palma – 29570 Cártama	671599171	671599172
SEVILLA			
CEDEFO EL PEDROSO	Ctra. Constantina-El Pedroso, km.9 – 41360 El Pedroso	671534124	671534122
CEDEFO MADROÑALEJO	Finca El Madroñalejo Ctra. Aznalcóllar-El Álamo, km.8 – 41870 Aznalcóllar	677904793	955739997

9. ANEXO II-PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE ARTÍCULOS A SUMINISTRAR		
ARTÍCULOS		
CONSUMIBLES DE EXTINCIÓN PARA VCIs		
Manguera forestal flexible de 4 capas, racorada con racor Barcelona de aluminio anodizado y serigrafía CMAyOT-JA		Manguera forestal flexible, de cuatro capas, sin adhesivos ni colas; 1ª capa de caucho sintético muy flexible y acabado interior liso con mínima pérdida de carga y alta resistencia a agentes agresivos; 2ª capa en forma de refuerzo textil de nylon-poliéster de alta tenacidad; 3ª capa de mezcla especial de caucho sintético muy flexible; 4ª capa de protección exterior de color amarillo alta visibilidad, en mezcla especial de caucho sintético resistente al ozono y agentes climatológicos, oxidación, rayos ultravioleta, abrasión, desgaste, productos químicos y con propiedades térmicas altamente ignífugas; racoradas por ambos extremos racor tipo Barcelona, en aleación de aluminio anodizado EN AW 6351, UNE12373-1; presión de trabajo 40 bares, servicio normal, 45 bares en puntas; Serigrafía CMAyOT-JA; Diam. 70 y 45; long. 15 m. y 25; long., 20 m.
Manguera semirrígida de Alta Presión		Manguera semirrígida norma UNE EN 1947, Categoría 2, Tipo C, para Alta Presión, racorada en ambos extremos con Barcelona de 25 y de 40 m de longitud
Lanza aluminio anodizado y complementos		En aluminio estampado, anodizado duro. según norma EN 15182. Para trabajar a altas presiones (>40 bares). Empuñadura tipo pistola, metálica recubierta de caucho protector aislante, ergonómica y antideslizante. Palanca con válvula de cierre de bola y racor Barcelona diam. 25; rosca giratoria sin fin 360º, con malla de protección de acero inoxidable, multiefecto, con caudal regulable (mínimo en torno a 15-20 L/min.) y corona difusora de dientes giratorios de acero inoxidable; posibilidad de kit de reparación y despiece para repuestos. Juntas de estanqueidad en caucho nitrilo, tornillería y resortes de acero inoxidable, y cierres de esfera de teflón. Posibilidad de acoplar en punta complemento expansor de espuma. Protección ergonómica, de goma, en cabeza de lanza, para proteger frente a golpes.
	Lanza de diam. 25, caudal regulable, con mínimo entorno a 15-20 L/min	
	Complemento Expansor Espuma, para Lanza diam. 25	Para acoplar en punta de las lanzas ya disponibles y futuras suministradas, de diam. 25, para proyección de espuma de baja expansión, metálicas de aleación ligera, resistentes y ligeras.
	Lanza Desatascadora diam. 25	Lanza especial de acero, para trabajar en alta presión, diseñada para la limpieza de tuberías y alcantarillas, racorada en Barcelona de 25.
	Repuesto maneta para lanza diam. 25	Repuesto de maneta de cierre para lanza diam. 25 (nuevas suministradas y ya existentes en el dispositivo INFOCA)
Racord aluminio anodizado		
Barcelona	Rosca hembra diam. 70	Racor tipo Barcelona, diam. 70 y con rosca Hembra de 2,1/2", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca hembra diam. 45	Racor tipo Barcelona, diam. 45 y con rosca Hembra de 1,1/2", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca hembra diam. 25	Racor tipo Barcelona, diam. 25 y con rosca Hembra de 1", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca macho diam. 70	Racor tipo Barcelona, diam. 70 y con rosca Macho de 2,1/2", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca macho diam. 45	Racor tipo Barcelona, diam. 45 y con rosca Macho de 1,1/2", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca macho diam. 25	Racor tipo Barcelona, diam. 25 y con rosca Macho de 1", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72

PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS © AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA - Todos los derechos reservados

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE ARTÍCULOS A SUMINISTRAR		
ARTÍCULOS		
CONSUMIBLES DE EXTINCIÓN PARA VCIs		
	Sin rosca para manguera diam. 70	Racor tipo Barcelona, diam. 70, de 2,1/2" y sin rosca, en aleación de aluminio EN AW 6351, UNE12373-1
	Sin rosca para manguera diam. 45	Racor tipo Barcelona, diam. 45, de 1,1/2" y sin rosca, en aleación de aluminio EN AW 6351, UNE12373-1
	Sin rosca para manguera diam. 25	Racor tipo Barcelona, diam. 25, de 1" y sin rosca, en aleación de aluminio EN AW 6351, UNE12373-1
Storz	Rosca hembra diam. 110	Racor tipo Storz, diam. 110 y con rosca Hembra de 3", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca hembra diam. 45	Racor tipo Storz, diam. 45 y con rosca Hembra de 1,1/2", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca macho diam. 110	Racor tipo Storz, diam. 110 y con rosca Macho de 3", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Rosca macho diam. 45	Racor tipo Storz, diam. 45 y con rosca Macho de 1,1/2", en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Sin rosca para mangote diam. 110	Racor tipo Storz, diam. 110, de 3" y sin rosca, en aleación de aluminio EN AW 6351, UNE12373-1
	Sin rosca para mangote diam. 45	Racor tipo Storz, diam. 45, de 1,1/2" y sin rosca, en aleación de aluminio EN AW 6351, UNE12373-1
Racord tapón aluminio anodizado		
Barcelona	Diam. 70	Racor tapa tipo Barcelona, diam. 70, en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Diam. 45	Racor tapa tipo Barcelona, diam. 45, en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Diam. 25	Racor tapa tipo Barcelona, diam. 25, en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
Storz	Diam. 110	Racor tapa Storz, diam. 110, en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	Diam. 45	Racor tapa Storz, diam. 45, en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera para forma L-3451, anodizado con un espesor mínimo de 20 micras, y tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
Junta de goma para racor		
Barcelona	Diam. 70	Junta de goma para cierre racor Barcelona diam. 70
	Diam. 45	Junta de goma para cierre racor Barcelona diam. 45
	Diam. 25	Junta de goma para cierre racor Barcelona diam. 25
Storz	Diam. 110	Junta de goma para impulsión y aspiración racor tipo Storz diam. 110

PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS © AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA - Todos los derechos reservados

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE ARTÍCULOS A SUMINISTRAR		
ARTÍCULOS		
CONSUMIBLES DE EXTINCIÓN PARA VCIs		
	Diam. 45	Junta de goma para impulsión y aspiración racor tipo Storz diam. 45
Junta plana de goma		
	De 70 racord	Junta de goma plana para racor Barcelona diam. 70
	De 45 racord	Junta de goma plana para racor Barcelona diam. 45
	De 25 racord	Junta de goma plana para racor Barcelona diam. 25
Bifurcación aluminio anodizado		
	De diam. 70-45	Bifurcación cuerpo fundido en aleación de aluminio UNE38256, válvula de corte de esfera y arandelas de estanqueidad de caucho sintético, con una entrada de 2,1/2" racor Barcelona diam. 70 y dos salidas de 1,1/2" racores Barcelona diam. 45
	De diam. 45-25	Bifurcación cuerpo fundido en aleación de aluminio UNE38256, válvula de corte de esfera y arandelas de estanqueidad de caucho sintético, con una entrada de 1,1/2" racor Barcelona diam. 45 y dos salidas de 1" racores Barcelona diam. 25
Reducción aluminio anodizado		
	De diam.. 70/45	Reducción tipo Barcelona 70/45, en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera forma L-3451, anodizado con espesor mínimo de 20 micras, tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
	De diam.. 45/25	Reducción tipo Barcelona 45/25, en aluminio estampado UNE23400, construido en aleación ligera forma L-3451, anodizado con espesor mínimo de 20 micras, tratado térmicamente según norma UNE38002, protegido contra corrosión mediante oxidación anódica UNE38010-72
Depósito flexible autosoportado uso no alimentario (poliéster + PVC) y complementos		Depósito flexible, autosoportado, de uso no alimentario, fabricado en poliéster de alta tenacidad y recubierto por ambas caras con PVC (impermeabilidad total), soldaduras que aumenten la resistencia del depósito a presiones elevadas y con alta resistencia a condiciones meteorológicas adversas (temperatura, radiación, etc.). Abierto, con varias capacidades y equipado con salida lateral de válvula de corte con racor Barcelona diam. 45.
Abierto	2.000 L	
	4.000 L	
Cerrado	5.000 L	Depósito flexible, autosoportado, de uso no alimentario, fabricado en poliéster de alta tenacidad y recubierto por ambas caras con PVC (impermeabilidad y estanqueidad total), soldaduras que aumenten la resistencia del depósito a presiones elevadas y con alta resistencia a condiciones meteorológicas adversas (temperatura, radiación, etc.). Cerrado, con varias capacidades y equipado con boca superior de 150 mm con tapa roscada hermética y salida lateral de válvula de corte con racor Barcelona diam. 45.
Complementos	Salidas de depósito llave de paso y racor Barcelona diam. 70	Salida de válvula de corte con racor Barcelona diam. 70.
	Salidas de depósito llave de paso y racor Barcelona diam. 45	Salida de válvula de corte con racor Barcelona diam. 45.
Mangote aspiración, racorado en storz		
	Diam. 110 x Long. 2 m	Mangote aspiración agua, interior negro liso SBR, refuerzo con hilos sintéticos en espiral de acero embebido, revestimiento negro con impresión tela y ondulado SBR, racorado tipo Storz diam. 110 en ambos lados y 2 m largo
	Diam. 45 x Long. 2 m	Mangote aspiración agua, interior negro liso SBR, refuerzo con hilos sintéticos en espiral de acero embebido, revestimiento negro con impresión tela y ondulado SBR, racorado tipo Storz diam. 45 en ambos lados y 2 m largo
Llave racord storz		
	Diam. 110	Llave para racor Storz A-B-C diam. 110
	Diam. 45	Llave para racor Storz A-B-C diam. 45
Válvula de pie		
	Con racor storz diam. 70	De aleación ligera de aluminio, con filtro de chapa perforada con recubrimiento y asidero para enganche, para racor Storz diam. 70.
	Con racor storz diam. 45	De aleación ligera de aluminio, con filtro de chapa perforada con recubrimiento y asidero para enganche, para racor Storz diam. 45.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE ARTÍCULOS A SUMINISTRAR		
ARTÍCULOS		
CONSUMIBLES DE EXTINCIÓN PARA VCIs		
Equipo dosificador de Espumógeno		
	Portátil racor Barcelona diam. 25	Equipo portátil de producción de espuma a conectar en punta de tendido de manguera, sistema de mezcla por efecto venturi, compacto y ligero, con capacidad para entre 5 y 15 L de Espumógeno y presión de trabajo de hasta 40 bares.

PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS © AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA - Todos los derechos reservados

10. ANEXO III- ESTIMACIÓN DE UNIDADES A SUMINISTRAR.

RELACIÓN ESTIMADA DE ARTÍCULOS A SUMINISTRAR						
ARTÍCULOS						
CONSUMIBLES EXTINCIÓN VCIs-Lote 1		**UNIDADES**		**CONSUMIBLES EXTINCIÓN VCIs-Lote 1**		**UNIDADES**
Manguera forestal flexible de 4 capas, racorada con racor Barcelona de aluminio anodizado y serigrafía CMA-JA				**Junta de goma para racor**		
	Diam. 70 x Long. 15 m	20		**Barcelona**	Diam. 70	40
	Diam. 45 x Long. 15 m	30			Diam. 45	40
	Diam. 25 x Long. 20 m	350			Diam. 25	40
Manguera semirrígida de Alta Presión				**Storz**	Diam. 110	40
	Diam. 25 x Long. 40 m	4			Diam. 45	40
Lanza aluminio anodizado y complementos				**Junta plana de goma**		
	Lanza de diam. 25, caudal regulable, con mínimo entorno a 15-20 L/min	24			De 70 racord	40
	Complemento Expansor Espuma, para Lanza diam. 25	16			De 45 racord	40
	Lanza Desatascadora diam. 25	8			De 25 racord	40
	Repuesto maneta lanza diam. 25 (nuevas y antiguas)	80		**Bifurcación aluminio anodizado**		
Racord aluminio anodizado					De diam. 70-45	10
Barcelona	Rosca hembra diam. 70	10			De diam. 45-25	10
	Rosca hembra diam. 45	10		**Reducción aluminio anodizado**		
	Rosca hembra diam. 25	10			De diam.. 70/45	10
	Rosca macho diam. 70	10			De diam.. 45/25	10
	Rosca macho diam. 45	10		**Depósito flexible autosoportado uso no alimentario (poliéster + PVC) y complementos**		
	Rosca macho diam. 25	10		**Abierto**	2.000 L	1
	Sin rosca para manguera diam. 70	10			4.000 L	1
	Sin rosca para manguera diam. 45	10		**Cerrado**	5.000 L	1
	Sin rosca para manguera diam. 25	10		**Complementos**	Salidas de depósito llave de paso y racor Barcelona diam. 70	1
Storz	Rosca hembra diam. 110	10			Salidas de depósito llave de paso y racor Barcelona diam. 45	1
	Rosca hembra diam. 45	10		**Mangote aspiración, racorado en storz**		

PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS © AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA - Todos los derechos reservados

	Rosca macho diam. 110	10			Diam. 110 x Long. 2 m	12
	Rosca macho diam. 45	10			Diam. 45 x Long. 2 m	12
	Sin rosca para mangote diam. 110	10		**Llave racord storz**		
	Sin rosca para mangote diam. 45	10			Diam. 110	8
Racord tapón aluminio anodizado					Diam. 45	8
Barcelona	Diam. 70	10		**Válvula de pie**		
	Diam. 45	10			Con racor storz diam. 70	8
	Diam. 25	10			Con racor storz diam. 45	8
Storz	Diam. 110	10		**Equipo dosificador de Espumógeno**		
	Diam. 45	10			Portátil racor Barcelona diam. 25	12

PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS © AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA - Todos los derechos reservados