



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE
REGIR LA ADJUDICACION DEL SUMINISTRO DE
FILTROS DE CARTUCHO PARA LAS INSTALACIONES
GESTIONADAS POR CANAL GESTIÓN LANZAROTE,
S.A.U.**

JULIO DE 2.017

INDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO
2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES
3. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO
4. COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL EN TODA LA ACTIVIDAD
5. RELACIÓN ENTRE CANAL GESTIÓN LANZAROTE Y EL CONTRATISTA
6. PERÍODO DE PRUEBA

ANEJOS

ANEJO I:

CONSUMOS ANUALES POR CADA TIPO DE FILTROS DE CARTUCHO

1. OBJETO DEL CONTRATO

Constituye el objeto del presente Pliego de Condiciones Técnicas el establecer las normas por las que se debe regir la contratación del **suministro de filtros de cartucho**, mediante procedimiento abierto, para las plantas desaladoras de agua de mar situadas en las instalaciones de Canal Gestión Lanzarote, S.A.U.

El contrato al que se refiere el presente Pliego también incluirá el transporte del producto a las instalaciones del Cliente.

La relación de los consumos estimados de filtros de cartucho, a título meramente orientativo, para un año de suministro se detalla en el anejo I. El consumo anual de filtros de cartucho va a depender del nivel de producción, de la calidad y condiciones del agua del pretratamiento de las diferentes plantas desaladoras y por otro lado, también de la vida útil del filtro de cartucho usado.

2. DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES

Se cuenta con dos centros de desalación de Osmosis Inversa, denominados de la siguiente manera:

- Central Díaz Rijo
- Janubio.

Ambos centros de desalación cuentan con etapas de filtración formadas por unidades de filtros de cartucho o de afino a los bastidores de membranas. Estos filtros tiene la misión de retener coloides y partículas en suspensión, protegiendo así a las membranas de ósmosis inversa.

Actualmente, en la Central Díaz Rijo, están las siguientes plantas desaladoras:

- Lanzarote III, de 30.000 m³/día, la cual cuenta con 7 carcassas en disposición vertical, donde se alojan 84 filtros de cartucho de 40 pulgadas de longitud cada una.
- Lanzarote IV, de 30.000 m³/día, la cual cuenta con 7 carcassas en disposición vertical, donde se alojan 84 filtros de cartucho de 40 pulgadas de longitud cada una.
- Lanzarote V, de 18.000 m³/día, la cual cuenta con 6 carcassas en disposición vertical, donde se alojan 230 filtros de cartucho de 40 pulgadas de longitud cada una.

Actualmente, en Janubio, están los siguientes bastidores:

- Bastidor 1, de 3.500 m³/día, cuenta con 4 carcassas en disposición vertical, donde se alojan 70 filtros de cartucho de 50 pulgadas de longitud cada una.
- Bastidor 2, de 4.000 m³/día, cuenta con 4 carcassas en disposición vertical, donde se alojan 70 filtros de cartucho de 50 pulgadas de longitud cada una.
- Bastidor 3, de 4.000 m³/día, cuenta con 4 carcassas en disposición vertical, donde se alojan 70 filtros de cartucho de 50 pulgadas de longitud cada una.

3. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO

Todas las empresas interesadas deberán presentar documentación donde se indiquen las características técnicas, medioambientales y normativa específica a cumplir del suministro.

Los licitadores deberán garantizar el suministro del material solicitado, en el tiempo y en la forma exigida, durante todo el periodo de vigencia del Contrato. La cantidad real suministrada de cada producto será el referente para calcular el importe definitivo a abonar al adjudicatario. Las cantidades de filtros de cartucho expuestas en el anejo I de este pliego representan el **consumo estimado** para un año de actividad en condiciones normales, aunque el consumo anual de filtros de cartucho dependerá del nivel de producción, de la calidad y condiciones del agua de pretratamiento de la planta desaladora.

En cada entrega el adjudicatario presentará la documentación completa con los datos de la expedición, incluyendo nombre y denominación comercial del producto, pesos, fecha de fabricación y caducidad, medidas de seguridad a tomar, y dirección del fabricante.

La empresa adjudicataria se hará cargo del transporte del material a suministrar y asumiendo toda la responsabilidad si en el transcurso de estos procesos o situaciones ocurriera cualquier imprevisto, emergencia o un posible accidente.

Las características técnicas de los filtros de cartucho serán las siguientes:

CARACTERÍSTICAS DE LOS FILTROS DE CARTUCHO

<u>LONGITUD EN PULGADAS Y MM</u>	<u>GRADO DE FILTRACIÓN NOMINAL(micras)</u>	<u>TIPO DE ACOPLAMIENTO</u>
40" (1016 mm)	50	Dos extremos abiertos
40" (1016 mm)	5	Dos extremos abiertos
50" (1270 mm)	50	Dos extremos abiertos
50" (1270 mm)	5	Dos extremos abiertos
40" (1016 mm)	5	Un extremo abierto con 2 juntas tóricas en silicona o EPDM y el otro extremo cerrado con tapa plana.

- Naturaleza del Fluido: Agua de mar con SDI<3.
- Presión diferencia de trabajo máxima a 20°C: 2 bares.
- Material del cartucho: Polipropileno. (los cartuchos no pueden ser fabricados con adhesivos resinosos, lubricantes ni ningún otro tipo de aditivo)
- Configuración del cartucho: De profundidad (con diseño de fibras en múltiples capas y refuerzo transversal o helicoidal) y termofusionado

-Eficiencia de filtración: Eficiencia del 99,5% como mínimo Beta 200 en cada uno de los grados de filtración indicados en el Anejo I.

-Diámetro del filtro externo: 63-64 mm.

Los filtros deberán ser suministrados envueltos en plástico sellado y estas cajas con etiqueta identificativa del producto.

La entrega del producto será recepcionada por el Responsable que designe Canal Gestión Lanzarote.

La empresa adjudicataria se compromete a la entrega en un plazo máximo de 10 semanas naturales desde la formalización del contrato del suministro de al menos la mitad de las unidades consumidas en un año de cada tipo, dato que se adjuntaba en la tabla anterior. El resto se podrá entregar como mínimo 12 semanas naturales desde la formalización del contrato o a petición de Canal Gestión en un plazo superior.

-Los filtros de cartucho se acreditarán técnicamente con los correspondientes certificados de fabricación según estándares industriales de calidad, certificados de prueba o test de integridad del cartucho en fábrica, certificado de que todos los componentes del filtro están aprobados para uso alimentario por la FDA u organismo similar.

-Se aportará la ficha técnica de los filtros de cartuchos donde, al menos, se especifique las características, la eficiencia de la filtración, dimensiones, curvas de operación, composición del material filtrante y pérdida de carga máxima.

4. COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL EN TODA LA ACTIVIDAD.-

La empresa adjudicataria estará obligada a comunicar a los técnicos responsables de Canal Gestión Lanzarote, cualquier información que en materia medioambiental se aplica o sea de interés relacionada con la actividad (datos, productos más ecológicos, nuevos requisitos medioambientales,...).

Canal Gestión Lanzarote se reservará el derecho a realizar cuantas acciones de inspección, control, o verificación de las actividades de la empresa adjudicataria, bien directamente o a través de empresas competentes en materia medioambiental, con el propósito de comprobar

fehacientemente el cumplimiento riguroso de la normativa, y de los procedimientos adecuados en materia medioambiental.

5. RELACIÓN ENTRE CANAL GESTIÓN LANZAROTE Y EL CONTRATISTA

La empresa adjudicataria deberá nombrar a un *responsable del Contrato* que actuará de interlocutor con Canal Gestión Lanzarote para todas las obligaciones establecidas en este Pliego. Canal Gestión Lanzarote también designará a un *responsable del Contrato*.

El suministro se realizará en el lugar correspondiente previa petición del Servicio. Los responsables de Canal Gestión Lanzarote realizarán los respectivos pedidos, especificando nombre del producto o productos solicitados, cantidad de los mismos y lugar de entrega o punto de descarga del material.

6. PERIODO DE PRUEBA Y GARANTÍA

Se establece un periodo de prueba de 120 días, a contar desde la recepción del primer pedido, en el que Canal Gestión Lanzarote comprobará que el empleo de los productos ofertados es viable, y que el funcionamiento de los mismos es adecuado a criterio de la Dirección del Contrato. En cualquier caso, el incumplimiento de los parámetros garantizados en la oferta será motivo de rescisión del contrato.

Durante la vigencia del contrato y a petición de Canal Gestión Lanzarote, el adjudicatario deberá realizar un estudio de contaje de partículas en las propias plantas desaladoras de Canal, para detectar aquellas que pasan de tamaño igual o superior al especificado y así poder evaluar la eficacia de la filtración y capacidad de retención, teniendo que ajustarse los resultados a lo certificado y suministrado. De la misma forma, deberá realizar una autopsia de al menos tres filtros de cartucho usados en las plantas y preparar un informe. Ambas actuaciones se realizarán al menos una vez al año y sin coste alguno a Canal Gestión Lanzarote.

El incumplimiento de cualquiera de los condicionantes anteriores por causas achacables al suministrador o al producto, obligará al suministrador a adoptar las medidas necesarias para restablecer los resultados exigidos en un plazo de quince días, y en caso que no se lleve a cabo será motivo de rescisión del contrato.

Se requiere compromiso de garantía del cartucho por parte del proveedor en el cumplimiento de sus especificaciones técnicas y prestaciones durante la vigencia del contrato y doce meses después de la finalización del mismo, tiempo que aún Canal podría tener cartuchos en uso del mismo suministrador.

Arrecife, julio de 2017



Fdo: D. David González Gil

Director Gerente Canal Gestión Lanzarote

ANEJO I

CONSUMOS ANUALES POR CADA TIPO DE FILTROS DE CARTUCHO

<u>LONGITUD EN PULGADAS Y MM</u>	<u>GRADO DE FILTRACIÓN NOMINAL(micras)</u>	<u>TIPO DE ACOPLAMIENTO</u>	<u>UNIDADES DE SUMINISTRO EN UN AÑO</u>
40" (1016 mm)	50	Dos extremos abiertos	2.200
40" (1016 mm)	5	Dos extremos abiertos	2.200
50" (1270 mm)	50	Dos extremos abiertos	1.800
50" (1270 mm)	5	Dos extremos abiertos	1.800
40" (1016 mm)	5	Un extremo abierto con 2 juntas tóricas en silicona o EPDM y el otro extremo cerrado con tapa plana.	4.000