
Canal 
de Isabel II **gestión**

7-11-16

ENTRADA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE
HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE
SUMINISTRO DE GRUPO MOTOBOMBA DE
RECUPERACIÓN DE AGUA DE LAVADO DE
FILTROS EN LA ETAP DE COLMENAR**

**PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO SIN
LICITACIÓN PREVIA A PRECIO MÁS BAJO**

CONTRATO N°: 206/2016

Área: TRATAMIENTO DE AGUAS LOZOYA-JARAMA

Fecha: Octubre de 2016

ÍNDICE

1	OBJETO DEL CONTRATO	3
2	DESCRIPCIÓN GENERAL	3
3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3
3.1.	EJECUCIÓN	3
3.2.	CONDICIONES DE SERVICIO.....	4
3.3.	MOTOR.....	4
3.4.	MATERIALES	4
4	ACCESO A INSTALACIONES DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.	5
5	SEGURIDAD Y SALUD	5

1 OBJETO DEL CONTRATO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante PPT) junto con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (en adelante PCAP) forma parte de la siguiente contratación, mediante PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO sin licitación previa a precio más majo, para el "Suministro de Grupo Motobomba de recuperación de agua de lavado en Estación de Tratamiento de Agua Potable de COLMENAR".

El fin del presente PPT es definir las características del equipo a suministrar.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

La ETAP de Colmenar es la estación de tratamiento de cabecera del Área de Tratamiento Lozoya – Jarama. En ella, el agua de lavado de los 64 filtros con los que cuenta la planta es conducida a un pozo, desde el que se eleva a la Planta de Tratamiento de Fangos mediante un grupo de 3 motobombas, una de las cuales se trata de sustituir en virtud del presente contrato. Al no alcanzar dicha motobomba en la actualidad las condiciones mínimas de funcionamiento la hace inservible para la correcta rotación de equipos del grupo de elevación.

El objeto del mismo es el suministro de una bomba sumergible centrífuga para la elevación de aguas residuales y el correspondiente equipamiento auxiliar, según las especificaciones técnicas incluidas en el presente pliego en el apartado 3.- "Especificaciones Técnicas".

El bombeo cuenta con tres bomba iguales de elevación de agua residual, de las cuales dos funcionan de continuo y una de reserva/rotación.

Se deberán incluir todos los medios necesarios, como pueden ser grúas y medios de elevación, para el suministro y ubicación de la bomba dentro de la instalación en un lugar donde pueda elevarse mediante el polipasto del bombeo.

En el formato de las especificaciones técnicas (apartado 6 del Anexo I al PCAP) se presentarán los planos de dimensiones y curvas de funcionamiento de la bomba. Y el mismo día del suministro se hará entrega de los manuales de operación y mantenimiento en castellano del fabricante, garantías, certificados de calidad, marcados CE, documentación de homologación y planos de planta, alzado, perfil y despiece de los equipos suministrados, tanto en papel como en formato digital.

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los trabajos consisten en el suministro de una bomba para la elevación de aguas residuales y el correspondiente equipamiento auxiliar, con las especificaciones que se muestran a continuación:

3.1. EJECUCIÓN

• Cantidad	1
• Tipo Bomba	BF-25-B
• Tipo Motor	MF-200-4/50
• Servicio	S-1
• Disposición	IP

3.2. CONDICIONES DE SERVICIO

• Fluido:	agua residual
• Peso específico(kg/l):	1
• Temperatura máx. (°C):	30
• Caudal (m3/h):	799,2
• (l/s):	222
• Altura manométrica (mca):	15,4
• Rendimiento (%):	78,5
• Potencia absorbida (kW):	42,7
• NPSH requerido (m):	6,3
• Impulsor tipo:	2 álabes
• Paso de sólidos (mm):	140x135
• Diámetro impulsión (mm):	250

3.3. MOTOR

• Potencia Nominal (kW):	50
• Velocidad (rpm):	1450
• Frecuencia (Hz):	50
• Voltaje (v):	380/660
• Protección:	IP-68
• Aislamiento:	F
• Seguridad:	1 PT-100 en devanados 1 PT--100 en rodamiento inferior Sensor de humedad en cámara de aceite por camisa de agua.
• Sistema de refrigeración:	por camisa de agua.
• Cable (m):	8

3.4. MATERIALES

• Cuerpo de bomba:	Fundición DIN GG-20
• Impulsor:	Fundición DIN GGG-40
• Eje:	Inoxidable AISI 431
• Aros de cierre fijo:	NBR + Acero St-44
• Aros de cierre móvil:	Inoxidable AISI 304
• Carcasa de motor:	Acero St-52
• Juntas tóricas:	NBR
• Cierre mecánico doble:	Carburo tungsteno/carburo tungsteno
• Tornillería:	Acero Inoxidable AISI 316
• Sistema de amarre rápido:	
o Brida de amarre	Fundición DIN GG-20
o Soporte base con codo a 90º	Fundición DIN GG-20
o Soporte guías, sin incluir éstas	Fundición DIN GG-20

4 ACCESO A INSTALACIONES DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

Será necesario informar por escrito los datos: nombre, apellidos, DNI y matrícula del vehículo, de todas las personas que accederán a la instalación el día del suministro del equipo, al igual que la fecha en la que se realizará.

5 SEGURIDAD Y SALUD

El Adjudicatario será el responsable del cumplimiento de cuanto en materia de Seguridad y Salud Laboral contemple la normativa vigente en cada momento, así como la específica emanada de Canal de Isabel II Gestión, S.A. (fundamentalmente en el campo preventivo), así como el correspondiente a contratas exteriores y eventuales de su propia empresa. Durante la realización de los trabajos, los trabajadores de la empresa adjudicataria deberán tomar todas y cuantas medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo sean necesarias para garantizar su seguridad.

La organización del trabajo y la organización de la seguridad que requiera el servicio es obligación del adjudicatario, el cual deberá garantizar la seguridad de los trabajadores a su servicio adoptando las medidas necesarias en materia de evaluación de riesgos, planificación preventiva, formación e información, actuaciones en caso de emergencias o riesgos graves e inminentes y de vigilancia de la salud del personal a su servicio.

Todos los elementos de seguridad utilizados en el desarrollo de las actividades deberán ser homologados y adecuados para el desempeño de los trabajos a realizar.

En caso de accidente laboral será la propia empresa adjudicataria la responsable de los gastos ocasionados por el mismo. Deberá remitir a Canal de Isabel II Gestión S.A. un informe pormenorizado de los hechos, con indicación de las medidas correctoras a adoptar y los plazos para ello.

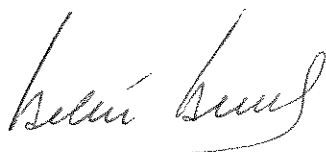
Asimismo, el Canal de Isabel II Gestión, S.A. remitirá a la empresa adjudicataria la información relativa a los riesgos, instrucciones, medidas de prevención y emergencia, referido a Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales, para una efectiva coordinación de actividades, conforme al art. 24 de la citada Ley 31/1995.

La legislación principal de referencia se expone a continuación para conocimiento previo del licitador:

- ✗ Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
- ✗ Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- ✗ R.D. 39/1997, de 17 de enero, de reglamento de servicios de prevención.
- ✗ R.D.Leg. 5/2000, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones del Orden Social.

- ✶ R.D. 171/2004, de 30 enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Madrid, Octubre de 2016



Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones