



CONSEJO INSULAR DE AGUAS DE TENERIFE

Fecha: 28 de enero de 2009

Unidad Orgánica:
Área de Infraestructura Hidráulica

Asunto:
PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Destinatario:

Sección Administrativa de Contratación

CONTRATO: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (2) ROTORES COMPLETOS CON SELLOS MECÁNICOS PARA LAS BOMBAS "C" Y "D" DE IMPULSIÓN DE PRETRATAMIENTO A TRATAMIENTO EN EL SISTEMA COMARCAL DE ADEJE-ARONA.**

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

La estación de bombeo a la E.D.A.R. Comarcal de Adeje-Arona fue diseñada de acuerdo con las condiciones geométricas de la impulsión, 220 metros de altura, condiciones que obligaron a instalar unas bombas no específicas para aguas residuales. Las bombas de paso integral, recomendadas para aguas residuales, no alcanzan alturas manométricas superiores a los 50 ó 60 metros, por tanto las instaladas, diseñadas para aguas blancas, están sometidas a unos esfuerzos mayores de los de diseño, produciéndose atascos y desgastes importantes.

A efectos de mantener operativas y en buen estado de funcionamiento, al menos, cuatro de las seis bombas de impulsión existentes en el Pretratamiento, y poder tratar la capacidad requerida en la E.D.A.R. Comarcal de Adeje-Arona, se precisa acometer los trabajos objeto del presente pliego.

En este sentido, el Consejo Insular de Aguas de Tenerife ha procedido a la redacción del presente **PLIEGO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (2) ROTORES COMPLETOS CON SELLOS MECÁNICOS PARA LAS BOMBAS "C" Y "D" DE IMPULSIÓN DE PRETRATAMIENTO A**

TRATAMIENTO EN EL SISTEMA COMARCAL DE ADEJE-ARONA, al tratarse de una gran reparación no incluida en el contrato de Funciones de Operación Mantenimiento y Conservación del Sistema Comarcal de Saneamiento, Depuración, Vertido y Reutilización de Adeje-Arona.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

De la inspección de estado actual de las bombas, realizada el 6 de septiembre de 2008, resulta indispensable sustituir un determinado número de piezas, que este caso significan la reconstrucción de las bombas "C" y "D" con sellos mecánicos.

1.- El alcance del suministro para la **bomba "C"** tipo 6 UDZ-1 es el siguiente:

- Desmontaje de la bomba de la bancada en planta y transporte a los talleres oficiales.
- Desmontaje completo de la bomba en el taller.
- Inspección de todos sus componentes.
- Desmontaje completo de rotor.
- Verificación del eje, impulsores y carcasas.
- Fabricación de aros rozantes carcasa en material Aisi 316 L.
- Fabricación de casquillo central y obturadores caja empaquetadura en material Aisi 316 L.
- Fabricación y suministro del eje con chavetas en material Aisi 316 L.
- Mecanizado de los cuellos de los impulsores para instalación de aros rozantes en material de los aros Aisi 316 L.
- Fabricación en material Aisi 316 L camisa de eje central y camisa de eje extrema.
- Suministro y montaje de un juego de retenes y un juego de rodamientos.
- Suministro y montaje de dos sellos mecánicos completos incluido tapa y camisa.
- Montaje de la bomba en orden de trabajo en taller, transporte a planta, montaje de la bomba, alineación y puesta en marcha.

2.- El alcance del suministro para la **bomba "D"** tipo 6 UDZ-1 es el siguiente:

- Desmontaje de la bomba de la bancada en planta y transporte a los talleres oficiales.
- Desmontaje completo de la bomba en el taller.

- Inspección de todos sus componentes.
- Desmontaje completo de rotor.
- Verificación del eje, impulsores y carcasas.
- Fabricación de aros rozantes carcasa en material Aisi 316 L.
- Fabricación de casquillo central y obturadores caja empaquetadura en material Aisi 316 L.
- Mecanizado de los cuellos de los impulsores para instalación de aros rozantes en material de los aros Aisi 316 L.
- Fabricación en material Aisi 316 L camisa de eje central y camisa de eje extrema.
- Fabricación y suministro de nuevo eje en Aisi 316 L.
- Suministro y montaje de un acople completo entre bomba y motor.
- Suministro y montaje de un juego de retenes y un juego de rodamientos.
- Suministro y montaje de dos sellos mecánicos completos incluido tapa y camisa.
- Montaje de la bomba en orden de trabajo en taller, transporte a planta, montaje de la bomba, alineación y puesta en marcha.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución es de TRES (3) meses, incluyendo su montaje y puesta en funcionamiento.

4. PRESUPUESTO

El presupuesto de suministro, montaje y puesta en funcionamiento para el contrato de referencia asciende a la cantidad de treinta y cuatro mil quinientos treinta y dos euros (34.532,00 €), que incluido el IGIC (0%) hacen un presupuesto base de licitación de **TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS (34.532,00 €)**.

Lo que se traslada a los efectos oportunos.