
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCAHA DEL BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE IRCIO.

1.- OBJETO DEL CONTRATO

La equipación de la Estación de Bombeo de Agua Residual (E.B.A.R.) del Polígono Industrial de Ircio y la puesta en funcionamiento de los equipos y reposición del suministro eléctrico en la E.B.A.R.

Asimismo asegurar el funcionamiento en conjunto del bombeo.

2.- DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

2.1. INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PRETRATAMIENTO

La propuesta que se plantea es la colocación de un tamiz de tornillo, de accionamiento automático, con funcionalidad doble, separación de sólidos de tamaño superior a 3 mm. y elevación de los sólidos a altura de descarga de 5 m. para descarga a contenedor de residuos y posterior gestión. Se propone en acero inoxidable AISI 304, con potencia de 1,5 kW y caudal máximo de agua de 380 m³/h.

El equipo estará dispuesto de estanqueidad lateral mediante una banda de neopreno y tamizado mediante chapa perforada o perfil triangular para evacuación de restos y retención de sólidos.

2.2. INSTALACIÓN DE BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA RESIDUAL

La propuesta que se plantea es la colocación de tres bombas de impulsión de agua residual, marca Abs-Suizer de 50 Hz., conexión y acoplamiento automático a las bombas, con salida acodada, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubos guía AS, con caudal unitario de 126 m³/h., altura manométrica de 23 m.c.a., potencia absorbida de 16 kw., tal y como está establecido en el proyecto de construcción.

Para un correcto funcionamiento y mantenimiento de las bombas a instalar, se colocarán válvulas de compuerta y de retención, de acero inoxidable AISI-304, Dn 150 mm. con bridas, accesorios, juntas, tornillería y soportes.

Asimismo, se colocará un polipasto para extracción de bombas, de peso máximo 500 kg.

La marca de las bombas se corresponde con el del resto de instalaciones de depuración, por lo que se deben identificar en la definición del presupuesto.

2.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La propuesta que se plantea es equipar el cuadro eléctrico de control para la maniobra y protección de las 3 bombas de diseño en el proyecto de construcción, con los correspondientes variadores de velocidad para la regulación de la frecuencia de acuerdo a las boyas de nivel a instalar que regulen el nivel del pozo.

Suministro y colocación de cableado y protecciones necesarias de los equipos existentes en la E.B.A.R., bombas de impulsión, tornillo de desgaste de gruesos y equipos auxiliares.

2.4. ACOMETIDA

Suministro y tendido de cable extraído desde el centro de transformación de la compañía eléctrica suministradora hasta el cuadro de armario de contadores.

Suministro y montaje del cuadro de contadores mod. CMT 300, de acuerdo a las exigencias establecidas en el proyecto de construcción y licencias.

Suministro y tendido de cable extraído desde el cuadro de contadores hasta el armario de la E.B.A.R., instalado en caseta Ormazabal, para control del funcionamiento de los equipos instalados en la E.B.A.R.