

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

EQUIPAMIENTO PARA TRATAMIENTO DE AGUA

**SERVICIO CONTRA INCENDIOS, DE SALVAMENTO Y PROTECCIÓN CIVIL
DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

DESCRIPCIÓN

Este equipamiento deberá servir como sistema de tratamiento de las aguas residuales generadas en la plataforma de entrenamiento que se pretende instalar en el Parque nº 5 de Bomberos. La plataforma de simulación de incendios industriales consta de varios escenarios donde, a partir de incendios simulados con gas propano, se formará a los bomberos en las técnicas de extinción de incendios con agua.

El sistema de tratamiento de aguas consiste en un sistema de tratamiento aireado con una agitación constante para:

- 1) evitar la deposición de los sólidos en el depósito,
- 2) evitar la salida de gases sin quemar y
- 3) ajustar los parámetros de vertido a los exigidos para colector municipal

Las medidas del tanque de homogeneización son:

- Área de la base: 80 m²
- Anchura total útil: 4 m.
- Largo total útil: 20 m.
- Profundidad: 2,20 m.
- Altura agua útil: 2 m.
- Volumen nominal: 160 m³

La unidad referida cumplirá las siguientes **CONDICIONES TÉCNICAS:**

PRIMERA:

1. Prestaciones del equipamiento:

- Caudal de aire requerido: 5,0 m³/horapor cada m³ de volumen de agua
- Potencia soplante considerada: 10 kWh
- Número de difusores de 9": 175 uds.
- Número de agitadores: 1 ud.
- Potencia de agitación: 7,5 kWh

2. Agitador:

- Caudal de agitación: 0,14 m³/s
- Diámetro de la hélice: 300 mm.
- Número de álabes: 2
- Velocidad de la hélice: No inferior a 977 r.p.m.
- Potencia de empuje: No inferior a 289 N.
- Potencia nominal en el eje: No inferior a 1,5 Kw
- Potencia nominal de red: No inferior a 1,84 Kw
- Tensión nominal: 400 V
- Intensidad nominal: 3,46 A
- Recubrimiento: Pintura epoxi no inferior a 120 micras

3. Parrilla de difusores:

- Número de parrillas: 1
- Número de difusores: No inferior a 25
- Diámetro del difusor: 336 mm.
- Área efectiva de la membrana: 0,060 m²
- Material del difusor: Membrana EPDM
- Tipo de ajuste de la membrana: Conexión roscada
- Tipo de anillo deslizante: Anti-fricción
- Temperatura máxima del aire: 100 °C
- Características constructivas: Autolimpiante con micro-orificios
Con válvula antirretorno de bola de acero
Fijación mediante cuña deslizante
- Características técnicas: Caudal de aire: entre 1,5 – 8 m³/h
Temperatura máxima de aire: 100 ° C
Sumergencia min./max.: 3 – 8 m.
Tamaño de burbuja: 1 – 3 mm.

4. Soplante de aireación:

- Caudal aspirado: No inferior a 550 m³/h
- Caudal normal: No inferior a 500 m³/h
- Presión de aspiración: 989 mbar
- Velocidad del soplante: No inferior a 2820 r.p.m.
- Potencia absorbida al eje: No inferior a 8,26 Kw
- Potencia del motor de accionamiento: No inferior a 11 Kw
- Frecuencia del motor de accionamiento: 50 Hz.
- Velocidad del motor de accionamiento: No inferior a 3000 r.p.m.
- Potencia del motor ventilador de cabina: 180 W.

PRECIO DE LICITACIÓN.

La oferta económica, con el I.V.A. incluido, del EQUIPAMIENTO PARA TRATAMIENTO DE AGUA con su equipo antes descrito y su colocación se hará a la baja del precio de licitación de 40.180 Euros (CUARENTA MIL CIENTO OCHENTA EUROS).

La forma de pago al proveedor se hará contra la presentación de la factura conformada y por el procedimiento administrativo habitual del Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza.

I.C. de Zaragoza, a 7 de septiembre de 2015
El Jefe de Sección de Prevención de Incendios



Fdo: Raúl Cabrerizo Pérez

Vº.Bº. El Inspector Jefe del Servicio



Fdo.: Juan José de Pascual Ciria