



**ANEXO II: INVENTARIO DE MAQUINARIA DE LAS ESTACIONES DE  
BOMBEO**

INVENTARIO DE MAQUINARIA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO

ANEXO II AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA, INSPECCIÓN, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA RED Y ESTACIONES DE SANEAMIENTO MUNICIPALES DE GUÍA DE ISORA.

---

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
2. ESTACIÓN DE PRETRATAMIENTO DE PLAYA SAN JUAN.....	3
3. EBAR AVENIDA MUELLE PLAYA DE SAN JUAN.....	4
4. EBAR FONSALÍA DE SAN JUAN. ....	5
5. EBAR ALCALÁ MUELLE .....	5
6. EBAR PIEDRA HINCADA .....	6
7. ESTACIÓN DE PRETRATAMIENTO Y BOMBEO DE PUNTA BLANCA.....	6
8. ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS GRISES DE ALCALÁ.....	7

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL.

El término municipal de Guía de Isora dispone actualmente de las siguientes estaciones:

- Estación de pretratamiento de Playa San Juan (sin bombeo).
- E.B.A.R. Avenida Muelle de Playa San Juan.
- E.B.A.R. de Fonsalía de San Juan.
- E.B.A.R. de Alcalá.
- E.B.A.R. de Piedra Hincada.
- Estación de pretratamiento y bombeo de Puntablanca.
- Estación de bombeo de aguas grises (pluviales) de Alcalá.

Para mayor detalle acerca del emplazamiento y distribución en planta de cada una de ellas, consúltese el anexo de planimetría.

La relación de maquinaria que se expone en los siguientes apartados se refiere a los equipos principales que hacen posible los trabajos de bombeo y/o tratamiento primario, según el caso. No se incluyen las características de pequeños receptores complementarios que forman parte de las estaciones (ventiladores, alumbrado, etc) pero que no forman parte directamente del proceso.

## 2. ESTACIÓN DE PRETRATAMIENTO DE PLAYA SAN JUAN

La estación de pretratamiento de Playa San Juan dispone de la siguiente maquinaria:

### 1.- Rreja de gruesos autolimpiante.

- Marca: Estruagua.
- Modelo: DT-011.
- Número de serie: 4784060.
- Año de fabricación: 2010.
- Potencia: 0,75 kW.

### 2.- Tornillo compactador de la rreja de gruesos.

- Marca: Filtramassa.
- Modelo: TP2035.
- Número de serie: 20038.
- Año de fabricación: 2020.
- Potencia: 0,75 kW.

### 3.- Tamiz autolimpiante de 4 mm de paso.

- Marca: Estruagua.
- Modelo: TS-01.
- Año de fabricación: 2010.
- Potencia: 0,75 kW.

### 4.- Tornillo compactador del tamiz de 4 mm.

- Marca: Estruagua.
  - Modelo: SFCH150.
  - Número de serie: 4782060.
-

## INVENTARIO DE MAQUINARIA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO

ANEXO II AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA, INSPECCIÓN, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA RED Y ESTACIONES DE SANEAMIENTO MUNICIPALES DE GUÍA DE ISORA.

---

-Potencia: 0,75 kW.

### 5.- Tamiz autolimpiante de 1mm de paso.

-Marca: Filtramassa.

-Modelo: RB5-48/50.

-Número de serie: 20038.

-Año de fabricación: 2020.

-Potencia: 0,37 kW.

### 6.- Tornillo compactador del tamiz de 4 mm.

-Marca: Filtramassa.

-Modelo: TP2035.

-Número de serie: 20038A.

-Año de fabricación: 2020.

-Potencia: 0,75 kW.

### 7.- Filtro antiolores mediante carbón activo (desodorizador).

-Marca: Tecnum.

-Número de serie: 41048.

- Ventiladores de admisión y extracción.

Además, la estación dispone de un **grupo electrógeno** marca **PRAMAC** modelo **GSW-22** con cabina insonorizada, cuyas principales características son:

-Combustible: Gasoil

-Potencia aparente (kVA): 20

-Motor: Perkins

-Voltaje: 230/400

-Frecuencia (Hz): 50

También está dotada de una **estación para telecontrol** marca **SOFREL** modelo **S550**. Esta estación controla, mediante las canalizaciones, líneas, contactores y maniobras que resultan necesarias, disparos en protecciones eléctricas, ausencia de tensión eléctrica, señales de antiintrusismo en puertas, etc. En caso de incidencia, mediante protocolo GSM/GPRS canalizado a través de la tarjeta SIM con la que cuenta la remota, realiza llamadas al móvil del operario.

## 3. EBAR AVENIDA MUELLE PLAYA DE SAN JUAN.

La EBAR actual, situada en la Avenida del Emigrante, en las cercanías del acceso al muelle de Playa San Juan, dispone de dos bombas de las mismas características:

-Marca: FLYGT

-Modelo: 3171-181

-Número de serie: 145221/0610146

-Potencia: 18,5 KW

-Voltaje: 400V

Además, la estación dispone de un grupo electrógeno marca **FG WILSON** modelo **P88-1**. Las principales características son:

---

## INVENTARIO DE MAQUINARIA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO

ANEXO II AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA, INSPECCIÓN, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA RED Y ESTACIONES DE SANEAMIENTO MUNICIPALES DE GUÍA DE ISORA.

---

- Combustible: Gasoil
- Potencia aparente (kVA): 80
- Motor: Perkins
- Voltaje: 230/400
- Frecuencia (Hz): 50.

También está dotada de una **estación para telecontrol** marca **SOFREL** modelo **S550** con todas las prestaciones indicadas con anterioridad.

#### 4. EBAR FONCALÍA DE SAN JUAN.

La EBAR situada en Fonsalía de San Juan, en el núcleo de Playa de San Juan, dispone de **dos bombas** iguales con las siguientes características:

- Marca: ROBOT
- Modelo: RW 2140 PG-VB000XX
- Número de serie: 0605184/0605186
- Potencia: 4,5 KW
- Voltaje: 400V

La estación dispone de un **grupo electrógeno** marca **PRAMAC** modelo **GBW22**. Las principales características son:

- Combustible: Gasoil.
- Potencia continua: 15 kVA.
- Potencia de emergencia: 16,5 kVA.
- Motor: Perkins
- Voltaje: 230/400
- Frecuencia (Hz): 50

También está dotada de una **estación para telecontrol** marca **SOFREL** modelo **S550** con todas las prestaciones indicadas con anterioridad.

#### 5. EBAR ALCALÁ MUELLE

La EBAR Alcalá muelle ubicada en el recinto portuario de Alcalá dispone de **cuatro bombas**. Dos de las bombas tienen las siguientes características:

- Marca: ROBOT PUMPS
- Modelo: RW6130 JE- HB001XT
- Número de serie: 0710384/0710383
- Potencia: 20 KW
- Voltaje: 400V

Las otras **dos bombas** tienen las siguientes características:

- Marca: ROBOT PUMPS.
- Modelo: RW6130 JE- F
- Número de serie: 9312030
- Potencia: 20 KW

-Voltaje: 400V

Además, esta estación dispone de un **grupo electrógeno** marca **STAMFORD** modelo **MG-132** con las siguientes características:

-Combustible: Gasoil.

-Potencia aparente: 140 KVA.

-Motor: Perkins.

-Voltaje: 230/400

-Frecuencia (Hz): 50.

También está dotada de una **estación para telecontrol** marca **SOFREL** modelo **S550** con todas las prestaciones indicadas con anterioridad.

## 6. EBAR PIEDRA HINCADA

La EBAR Piedra Hincada, ubicada en calle El Granito, dispone de **dos bombas** de agua residual sumergidas con las siguientes características:

-Marca: FLYGT

-Modelo: 085172

-Número de serie: 0560001/0560002

-Potencia: 2,4 KW

-Voltaje: 400V.

También está dotada de una **estación para telecontrol** marca **SOFREL** modelo **S550** con todas las prestaciones indicadas con anterioridad.

## 7. ESTACIÓN DE PRETRATAMIENTO Y BOMBEO DE PUNTA BLANCA.

La estación de pretratamiento y bombeo de Punta Blanca, ubicada junto al paseo en la playa de Callao Chico, cerca de Varadero, dispone de la siguiente maquinaria para el proceso de pretratamiento:

### 1.- Reja automática de gruesos.

-Marca: Sew-Usocome.

-Modelo: R67-DT71D6

-Número de serie: 05511610930100101.

-Potencia: 0,25 kW.

### 2.-Tamiz autolimpiante de 4 mm de paso.

-Marca: Andritz.

-Modelo: MNC.

-Número de serie: 01013716.

-Potencia: 0,25 kW.

### 3. Tornillo compactador.

-Marca: Estruagua.

-Modelo: SCCH/215.

## INVENTARIO DE MAQUINARIA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO

ANEXO II AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA, INSPECCIÓN, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA RED Y ESTACIONES DE SANEAMIENTO MUNICIPALES DE GUÍA DE ISORA.

---

-Número de serie: 227512.

-Potencia: 0,75 kW

En cuanto al bombeo, se dispone de **dos bombas** principales de las mismas características:

-Marca: FLYGT.

-Modelo: 3127 180.

-Potencia: 4,7 KW

-Voltaje: 400V

Además, existe una **bomba de achique** marca GRUNDFOS, modelo UNILIFTAP 35 de 1,1kW y caudal máximo de 18m<sup>3</sup>/h, conectada al depósito de aguas residuales mediante una tubería de DN-63mm.

Añadir que esta estación dispone de un grupo electrógeno, que se encuentra actualmente fuera de servicio, con las siguientes características:

-Marca: AEM

-Modelo: LA-1500

-Número de serie: 00975

-Potencia continua: 15 kVA.

-Potencia emergencia: 16,5 kVA.

También está dotada de una **estación para telecontrol** marca **SOFREL** modelo **S550** con todas las prestaciones indicadas con anterioridad.

### **8. ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS GRISES DE ALCALÁ.**

La estación de bombeo de aguas grises de Alcalá, que recoge e impulsa aguas de lluvia de un amplio sector del pueblo y está ubicada en la calle La Plaza, dispone de **dos bombas** de las siguientes características:

-Marca: ITUR.

-Modelo: KSB.

-Potencia: 7'5 KW.

-Voltaje: 400V.