

### 4. LISTA DE EQUIPOS.

#### 4.1. SCRUBBERS.

- Tipo: **Torres de relleno** estructurado de alta eficacia.
- Número: **2**.
- Dimensiones:  **$\phi=16$  m,  $H_T=24$  m**. El conducto de entrada a la torre tiene unas dimensiones  $S_E= 10 \times 5,5$  m<sup>2</sup>. La salida se producirá de forma lateral, en la parte superior de la torre, mediante un conducto  $S_S=4,5 \times 4,5$  m<sup>2</sup>. Se emplea una **altura de relleno** *MellaPakplus 252Y* en Polipropileno de **2,5 m**.
- Características constructivas: desde el fondo de la torre hasta el comienzo del conducto de entrada habrá un resguardo de 3 m que permita la descarga del líquido por gravedad hasta la planta de tratamiento de agua de mar. Entre la parte superior del conducto de entrada y el comienzo del relleno existirá una separación de 5,5 m. El conducto que distribuye el líquido se encuentra a una cota de 17 m. El MES se encuentra situado a 3 metros sobre el extremo superior del relleno. Finalmente entre el MES y el conducto de salida se deja una cota de 4,5 m.

- Materiales: Las torres estarán construidas en acero (15 mm) al carbono revestido con copos de vidrio rellenos de resina de poliéster.

### 4.2. QUENCHS.

- Número: 2.
- Dimensiones:  $S=10,5 \times 5,5 \text{ m}^2$ ;  $L=10 \text{ m}$ .
- Materiales: Estarán fabricados en acero al carbono (6 mm espesor) revestido con Neopreno.
- Accesorios: Cada Quench contará con **20 boquillas Spraco<sup>TM</sup> 1 HH-316 SS 106SQ**. Para la impulsión de agua contamos con 2 bombas por Quench, una de ellas en reserva, **IVP 4x4x13** de la marca *Ruhrpumpen*.
- Características constructivas: El agua será suministrada mediante una tubería de 4 in. La cual se subdivide en 4 ramales con 5 boquillas cada uno, los cuales estarán separados unos de otros 2 m. Las boquillas estarán espaciadas unas de otras 1,5 m, con una separación de éstas y las paredes de 2 m. El agua se suministra por la parte superior del equipo y operará en flujo cruzado, teniendo el conducto una inclinación de  $10^\circ$  para que el agua no evaporada escurra a la torre.

### 4.3. VENTILADORES DE TIRO INDUCIDO.

- Número: 4.
- Tipo: Centrífugos.
- Materiales: Acero al Carbono.
- Modelo: **EHSL** de la marca *GRUBER HERMANOS S.A.*
- Accesorios: Irán dotados de variadores de frecuencia que faciliten el arranque y nos permitan regular el caudal de gases en función de la carga de la central.
- Potencia absorbida del motor: **1.792 KWe**.

### 4.4. BOMBAS DE LOS ABSORBEDORES.

- Número: **3** (2 en funcionamiento y una en reserva).
- Tipo: Vertical.
- Materiales: Resistentes a la corrosión marina, el modelo escogido es apto para el trabajo con aguas salobres.
- Modelo: **42 VML** de la marca Ruhrpumpen.

- Motor: **700 KW** de potencia a **420 rpm**.

### 4.5. SOPLANTES.

- Número: **3**.
- Tipo: Turbocompresor centrífugo.
- Modelo: **HST-9500-280-1-L**.
- Potencia absorbida: **280 KWe**.