

- Sistema eléctrico
- Sistema de circulación de agua de mar para refrigeración en circuito abierto de los Grupos Diésel existentes.

#### DATOS DEL RESPONSABLE DEL COMPLEJO O ESTABLECIMIENTO

- . Nombre: Jorge Badás Cañabate
- . Cargo: Jefe de la Central Diésel de Melilla
- . Teléfono: 952696154
- . Fax: 952676878
- . Correo Electrónico: jorge.badas@endesa.es

#### ANEXO 2 - Descripción de las actividades e instalaciones

o Instalaciones existentes. Descripción de la Central Diésel de Melilla.

En la actualidad la Central Diésel Melilla cuenta con una potencia nominal instalada total de : 84,42 MWe.

Los Grupos Diésel cuentan con una potencia instalada de 57,72 MWe. La Turbina de Gas, con potencia instalada de 14,7 MWe, está concebida como Grupo que opera en situaciones de punta de demanda y emergencia. Por otra parte, la Central dispone de doce Grupos Diésel Electrógenos Móviles de emergencia, denominados Grupos Aqqreko, que se agrupan en tres unidades de cuatro Grupos Electrógenos cada uno de ellos, con una potencia nominal unitaria de aproximadamente 1 MWe y que, en total, suponen unos 12 MWe adicionales para cubrir situaciones de punta de demanda o situaciones de emergencia.

El total de los Grupos ofreció en 2006 una producción bruta de 177,8 GWh, en el año 2007 de 193,0 GWh y 208,5 GWh en el año 2008, observándose un incremento medio del 8,3 % en la producción eléctrica bruta de la Central en el período citado.

El combustible empleado por los Grupos Diésel es fueloil BIA para el funcionamiento en servicio continuo de los Grupos, y Gasóleo para el arranque y parada de los mismos. La Turbina de Gas y los Grupos Electrógenos utilizan Gasóleo como combustible.

La C.D. Melilla cuenta con las siguientes instalaciones y sistemas principales:

- Grupos Diésel
- Turbina de Gas
- Grupos Electrógenos Móviles
- Grupo Diésel o electrógeno de emergencia
- Sistema de combustible y aceites
- Sistema de circulación de agua de mar para refrigeración en circuito abierto de los Grupos Diésel existentes
- Sistema de tratamiento de efluentes líquidos
- Sistema de vapor
- Sistemas de aire
- Sistema de protección contra incendios
- Sistema eléctrico

#### Grupos Diésel

En el edificio principal de la Central (nave de motores) están ubicados los Grupos Diésel 5, 6, 10, 11, 12 y 13, así como sus equipos auxiliares y de control.

Los Grupos Diésel de la Central disponen de los siguientes sistemas o elementos:

- Motor.
- Sistema de lubricación.
- Sistema de refrigeración.
- Sistema de admisión y gases de escape.
- Sistema de aire comprimido.
- Alternador.
- Transformador.
- Celda de subestación.
- Armarios eléctricos.

Todos los Grupos Diésel existentes utilizan agua de mar en circuito abierto como medio de refrigeración (indirecto) de un circuito cerrado de agua dulce, mientras que los grupos electrógenos se refrigeran por aire.

#### Turbina de Gas