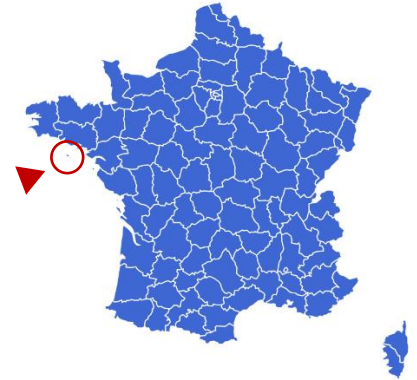


APLICACIÓN: SANIDAD

CLIENTE: HOSPITAL DE BELLE-ÎLE-EN-MER

CENTRAL DE ENERGÍA: 2 x 550 kVA

DÓNDE: BELLE-ÎLE-EN-MER (Francia)


UNA CENTRAL KOHLER-SDMO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL HOSPITAL DE BELLE-ÎLE-EN-MER

Dos grupos electrógenos insonorizados y redundantes instalados en un edificio específico

Una alimentación eléctrica fiable es esencial para las instalaciones hospitalarias. De hecho, estos establecimientos están obligados a garantizar la seguridad de los pacientes y la continuidad de la atención en caso de corte de la red eléctrica. Por ello, es imprescindible disponer de tres fuentes distintas de alimentación eléctrica.

En el marco de la construcción del nuevo hospital de Belle-Île-en-Mer, el antiguo hospital ha sido demolido. El objetivo del proyecto es agrupar varios servicios de salud en un mismo lugar para crear una auténtica «área sanitaria» en la isla y modernizar el conjunto de los equipos. La capacidad del hospital alcanzará las 150 camas. Además, integrará una residencia para personas mayores con capacidad para 68 camas.

Ha sido necesario replantear la central eléctrica de emergencia para adaptarse a las nuevas necesidades del establecimiento.

La parte dedicada a la energía de la nueva estructura incluye:

- una subestación transformadora de media tensión de 630 kVA,
- una entrada CGBT (Cuadro General de Baja Tensión),
- una caldera fuelóleo,
- un local de grupos electrógenos,
- y un emplazamiento para la reserva de oxígeno.

Para la configuración seleccionada que incluye una entrada de red y dos grupos electrógenos, KOHLER-SDMO ha sido el encargado del suministro e instalación de los dos grupos electrógenos de 550 kVA.

Cada uno de los dos grupos electrógenos se controla desde un armario eléctrico de mando / accionamiento de baja tensión. Un tercer armario «común» controla el conjunto de la instalación.



Dos grupos electrógenos de seguridad conformes a la norma NF E 37-312

Los dos grupos electrógenos son idénticos y cada uno es capaz de producir la potencia necesaria para alimentar el 100 % de las necesidades de electricidad. El concepto de redundancia permite a uno de los grupos suplir al otro en caso necesario. Así pues, en caso de corte de la red eléctrica principal, los dos grupos electrógenos arrancan, y a continuación solo uno de los dos toma el relevo. El segundo puede entonces detenerse.

Los dos grupos electrógenos KOHLER-SDMO de este proyecto son conformes a la norma NF E 37-312 que regula los grupos electrógenos utilizables como fuente de seguridad para la alimentación de las instalaciones de seguridad.



Hay dos depósitos enterrados en el lugar: uno para los grupos electrógenos y otro para la caldera de fuelóleo

Especial atención a la insonorización

El nivel sonoro admitido a proximidad del local es de 35 dB(A) a 2 m. Para ajustarse a ello, los grupos electrógenos están equipados con tapas insonorizadas y silenciadores. Además, el local cuenta con trampas de sonido y la pared se ha forrado con paneles acústicos de 45 mm de grosor con lana de roca.

Dos chimeneas de escape permiten evacuar los humos hacia el exterior del local de grupos electrógenos.

También se ha instalado en el local un depósito de servicio diario de 500 l y otro depósito de 12 000 litros está enterrado en el exterior.

Como anécdota, el centro está instalado en una isla, por lo que fue necesario realizar una travesía en barco con los grupos electrógenos.

El nuevo hospital entrará en servicio a finales de 2019.

