



KOHLER | **SDMO**

CLIENTE: PARQUE DEL PUY DU FOU

CENTRAL DE ENERGÍA: 1 x 550 kVA

UBICACIÓN: LES EPESES - FRANCIA

KOHLER – SDMO ENTREGA UN APROVISIONAMIENTO ELÉCTRICO DE EMERGENCIA A UNO DE LOS ESPECTÁCULOS PUNTEROS DEL PARQUE DEL PUY DU FOU

EDIFICIOS TERCIARIOS

El parque recreativo de temática histórica del Puy du Fou fue creado en 1978 por Philippe de Villiers en la región de la Vendée, sobre las ruinas del castillo del Puy du Fou. Establecido como asociación sin ánimo de lucro, el parque organizó el año de su creación una primera representación de la Cinéscénie, un espectáculo nocturno que reunía a 600 actores voluntarios y recreaba la historia de la región a través de la familia Maupillier durante la Edad Media. 40 años más tarde el Puy du Fou goza de un enorme éxito con una media de 2.2 millones de visitantes anuales y un volumen de negocio de 75 millones de euros. De este modo el parque se sitúa como el segundo complejo recreativo francés, después de los dos parques de Disneyland Paris y por delante del Parque Astérix y Futuroscope. Sobre una superficie de casi 55 hectáreas, el Puy du Fou ofrece casi 60 espectáculos y dispone de 4 poblados de época, 25 restaurantes y 5 hoteles temáticos. El conjunto lo gestiona una combinación de 3650 voluntarios y cerca de 2000 empleados entre permanentes y temporales. En total hay más de 70 oficios representados, desde el guionista al escenógrafo, pasando por los entrenadores, acróbatas y otros técnicos.

EXPRESIÓN DE LA NECESIDAD: LAS NECESIDADES DE ENERGÍA ADECUADAS PARA UNA SALA DE ESPECTÁCULOS DE GRAN TAMAÑO

Entre las numerosas atracciones históricas ofrecidas por el parque, encontramos el espectáculo del "Dernier Panache"



(Último penacho) estrenado en 2016 y que supone uno de los mayores retos de la historia Puy du Fou. En efecto: para la ocasión se construyó una sala de 7500 m² llamada "Teatro de los gigantes" que aloja unas gradas circulares de 500 toneladas que giran sobre ellas mismas y permiten a los 2500 espectadores seguir la acción de la escena como un largo "travelling" cinematográfico. A esto se debe añadir una pantalla desplegada a 180 grados sobre la que se proyectan imágenes con una resolución ultraalta. Una hazaña tecnológica que ha necesitado 10 años de diseño y una inversión de 19 millones de euros para contar la historia de Charette, oficial de la marina real y uno de los jefes de la rebelión vendeana después de la revolución francesa. Para alimentar este monstruo escénico, se recurrió a KOHLER-SDMO para que suministrara un grupo electrógeno de 550 kVA capaz de alimentar el teatro en caso de corte de la red.



REALIZACIÓN DEL PROYECTO: ELECCIÓN DE UN GRUPO ELECTRÓGENO DE 550 kVA

Para este proyecto los equipos de KOHLER-SDMO trataron directamente con el parque del Puy du Fou. La elección del cliente recayó en un grupo electrógeno de 550 kVA con motor Volvo. Dispone de un depósito de 500 litros de carburante y está disponible en su versión carenada.

El grupo incorpora una caja de mando que permite llevar a cabo un diagnóstico del funcionamiento del grupo de forma sencilla y avisar al usuario de la aparición de alarmas o fallos. Incorpora

conexiones USB y PC, así como un software de control que permite el manejo a distancia del dispositivo.

Además, como todos los grupos electrógenos de las gamas estándar KOHLER-SDMO, el V550C2 dispone de varios elementos que permiten prevenir el riesgo de incendio. Un extintor de polvo, las placas de indicaciones de seguridad y un saco de arena con una pala que permite sofocar el fuego forman parte del material reglamentario a disposición de los usuarios.



**SOLUCIÓN DE KOHLER - SDMO:
UNA INSTALACIÓN SIN OBSTÁCULOS EN UN
ESPACIO PREVISTO AL EFECTO:**

Los equipos de KOHLER-SDMO pudieron acompañar a los representantes del Puy du Fou desde que expresaron su petición hasta la instalación in situ del grupo electrógeno. Así que se recurrió a una empresa de mantenimiento para entregar las más de 4 toneladas del V550C2 en la instalación.

Previamente se construyó un local a nivel del suelo de 27 m² específicamente para recibir el grupo electrógeno. Este local incorpora un aislamiento sonoro y quiere ser una barrera sonora adicional al carenado M229 del V550C2.

Una rejilla desmontable que da al exterior del local de la sala de espectáculos permite a los equipos de mantenimiento introducir el grupo electrógeno. Un seguimiento escrupuloso del encargado de la instalación permitió una entrega sin problemas del grupo electrónico conforme al plan de instalación previamente definido.



Ilustr. 1: El grupo electrógeno de 550 kVA encaminado a su posición por los equipos de mantenimiento.



Ilustr. 2: Instalación del grupo electrógeno de 550 kVA en el local de 27 m² previsto al efecto

KOHLER[®]
SDMO[®]

SDMO Industries

Headquarters: 270 rue de Kerervern - 29490 Guipavas - France

SDMO Industries - CS 40047 - 29801 Brest cedex 9 - France

Tel. +33 (0) 2 98 41 41 41 - www.kohlersdmo.com