

ESTRUCTURAS PEATONALES EN CENTRALES GEOTÉRMICAS

LOCALIZACIÓN

Planta de producción geotérmica con una potencia de 20 MW con producibilidad de 119 GWh y 4 torres de refrigeración de tiro forzado. La parte considerada en la obra de instalación es la relativa a los pozos de alimentación.

DESCRIPCIÓN CLIENTE

Gran empresa eléctrica operante en el campo de la generación de electricidad y gestor de redes de distribución eléctrica en todo el país.

LOCALIDAD	POMARANCE - LARDERELLO (PI)
APLICACIÓN	PASARELAS Y PELDAÑOS
PRODUCTO	REJILLAS SCH 40/30_ IFR Y PERFILES PULTRUSOS



OBJETIVOS

El objetivo del cliente era el de realizar unos planos de paso peatonal al servicio de las actividades de mantenimiento y accesorios de las plantas a los planos de perforación que consintieran el acceso seguro, fueran modulares (y por tanto se pudieran obtener soluciones en función de las necesidades), fáciles de mantener, reutilizables en diferentes situaciones y superficies y por tanto se presentaran ligeros para sus movimientos.

SOLUCIÓN ADOPTADA

MM ha diseñado y construido una serie modular de soportes, pasarelas y peldaño, prefabricados y fáciles de ensamblar, movibles a mano y conectables entre ellos. Los módulos de los pasos peatonales cuentan con un acceso adecuado a los peldaños. Las estructuras prefabricadas se han realizado con perfiles de fibra de vidrio pultrusos mientras que las rejillas usadas son del tipo SCH 40/30_ IFR. La complexión de las cubiertas asegura el paso peatonal limitando el peso y esto consiente la posibilidad de desplazamiento de modo fácil y seguro, sin el uso de sistemas de elevación. El tratamiento de la superficie, convertida en antideslizante gracias al uso de unos granos de cuarzo, garantiza una elevada adherencia incluso en condiciones de superficie mojada, de acuerdo a la normativa DIN 51130 nivel R13 V10. Gracias a la total dielectricidad del material, las rejillas cubiertas MM han sido clasificadas como aislantes excelentes por las normativas de seguridad en ámbito eléctrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. En particular, en términos de atención a la seguridad, para la construcción de la estructura se han utilizado unos perfiles estructurales de color amarillo.