

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - BASES TRANSFORMADORES

LOCALIZACIÓN

Estación eléctrica de zona con una capacidad de 137kV. De reciente construcción con el fin de garantizar una adecuada reserva de alimentación y mejorar la calidad del servicio en la red eléctrica correspondiente al área.

DESCRIPCIÓN CLIENTE

Gran operador nacional y gestor de redes para la transmisión de la energía de alta tensión.

LOCALIDAD	VICENZA (ITALIA)
APLICACIÓN	BASES TRANSFORMADORES
PRODUCTO	REJILLA SCH 30/28_ IFR



OBJETIVOS

El cliente, para la cobertura de los pozos de recogida de aceite en los nuevos transformadores, quería evitar el uso de las rejillas metálicas. La presencia de corriente de alta tensión en estrecho contacto con las rejillas con adjunto riesgo eléctrico y los derrames de aceite directamente sobre las rejillas durante la descarga de los transformadores por cuestiones relacionadas con el deslizamiento, y consecuentemente la protección de accidentes de los obreros que trabajan en el lugar, requerían la instalación de una solución alternativa e innovativa.

SOLUCIÓN ADOPTADA

La cobertura de las fosas transformadoras se ha realizado con la rejilla de molde rectangular SCH 30/28_ IFR. El producto, realizado con resina poliéster autoextinguible, gracias a las características dieléctricas del material presenta notables ventajas respecto a las rejillas de acero para instalaciones en presencia de fuentes eléctricas como es el caso de las subestaciones. Las pruebas de rigidez dieléctrica con tensión nominal, de acuerdo a la normativa ASTM D 149-97-a, han evidenciado una absorción de corriente igual a 300 μ A conformemente a las normas de seguridad y garantizando una alta protección incluso sin el uso de la toma de tierra. Gracias a la particular conformación de la superficie, cóncava de tipo meniscus, la rejilla garantiza un elevado nivel de adherencia incluso en condiciones de superficie ensuciada de aceite o mojada, de acuerdo a la normativa DIN 51130 nivel R13 V10. El resultado final ha sido apreciado por el cliente que ha pedido e instalado la misma gama de productos en otras subestaciones eléctricas italianas.