

ESTACIÓN ELÉCTRICA - CERCADOS EXTERNOS

LOCALIZACIÓN

La estación eléctrica de zona es fundamental para la gestión de los recursos eléctricos de la región establecida: la realización de un puesto más aún con el fin de fortalecer la conexión a 220 kV en el área servida, ha supuesto la demolición de líneas absoletas y de su consiguiente sustitución

DESCRIPCIÓN CLIENTE

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

LOCALIDAD	BELLUNO (ITALIA)
APLICACION	CERCADOS EXTERNOS
PRODUCTO	REJILLA SCH 60/28_ ISO



OBJETIVOS

Para la construcción de los cercados externos, el cliente estaba buscando un producto que fuera compatible con la presencia de cables de alta/media tensión y que pudiera evitar los peligros derivados por la caída de un cable sobre el cercado. Además, dada la elevada extensión del perímetro y los considerables costes de mantenimiento, quería que el producto garantizara una larga duración y eliminara, precisamente, el problema del mantenimiento. Otro pedido y objetivo era que el cercado, en el caso de que se combinase con piezas ya existentes, no tuviera gran impacto visual, o bien no hubiese discontinuidad entre los distintos productos.

SOLUCIÓN ADOPTADA

Para satisfacer las necesidades del cliente, MM ha producido e instalado con éxito sus cercados con rejilla de malla SCH 60/28_ ISO, teniendo especial cuidado en la elección del color de acuerdo a las especificaciones del pedido. Los cercados de resina poliéster isoftálica son ideales para instalaciones en ambientes con presencia de fuentes eléctricas incluso de alta tensión, como una estación eléctrica. De hecho, el material presenta elevadas características dieléctricas, y las pruebas de rigidez efectuadas de acuerdo a la normativa ASTM D 149-97-a, han evidenciado una absorción de corriente de solo 300 μ A, asegurando un alta protección al riesgo eléctrico. En consecuencia, considerando las características aislantes, los cercados no necesitan ninguna toma de tierra. Las pruebas de envejecimiento, efectuadas de acuerdo a la normativa ASTM G154-06, y la prueba a exposición a ciclos de calor, frío y humedad según la norma UNI EN ISO 9142/04, demuestran una elevada resistencia a la intemperie, manteniendo inalteradas en el tiempo las características mecánicas, dimensionales y de coloración. El cercado se ha instalado con largueros verticales con perfil pultruso de PRFV y fijaciones INOX.