

# CERCADOS EN LÍNEAS FERROVIARIAS

## LOCALIZACIÓN

Sociedad de gestión de la manutenzione, adecuación y potenciación de redes ferroviarias y estaciones repartidas por todo el norte de Italia. La sustitución de los cercados, se enclava en el plan de modernización de las líneas ferroviarias colocadas al norte de Milán.

## DESCRIPCIÓN CLIENTE

Gestor de la red ferroviaria y estaciones de ámbito regional - local con una frecuencia de 800 trenes al día.

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>LOCALIDAD</b>  | <b>MILÁN- ITALIA</b>             |
| <b>APLICACIÓN</b> | <b>CERCADOS DE PRFV</b>          |
| <b>PRODUCTO</b>   | <b>REJILLA SCH 200X60/30_ISO</b> |



## OBJETIVOS

El cliente buscaba un producto de PRFV personalizado que fuese compatible con la presencia de cables de alta/ media tensión, evitase los peligros derivados de la caída de un cable sobre el cercado y que al mismo tiempo se integrase arquitectónicamente con todo lo ya realizado en acero a lo largo del resto de la línea. Además la petición era en función de materiales que permitieran costes de manutenzione ya incluidos o nulos.

## SOLUCIÓN ADOPTADA

Con el fin de dar continuidad a los cercados ya existentes, M.M. ha creado una nueva estampa para reproducir exactamente la malla existente de dimensiones 200x60/30, personalizando para el Cliente su producto estándar y garantizando así la continuidad arquitectónica. El resultado es una réplica del estándar utilizado por el Cliente en la forma y en el color, que

incluso ha permitido la instalación de paneles utilizando los postes de soporte que ya existían. Los cercados de resina poliéster isoftálica, gracias a las características dieléctricas del material, son preferibles respecto al acero para instalaciones en presencia de fuentes eléctricas y magnéticas, típicas del sector ferroviario. Las pruebas sobre la rigidez dieléctrica con tensión nominal, de acuerdo a la normativa ASTM D 149-97-a, han indicado la absorción de corriente de solo 300µA asegurando una alta protección del peligro eléctrico. Por consiguiente, considerando las características aislantes, los cercados no necesitan ninguna toma de tierra. Como se demuestra en las pruebas al envejecimiento según la ASTM G154-06 y a la exposición cíclica de acuerdo a la UNI EN ISO 9142/04, se garantiza además una elevada resistencia a los agentes atmosféricos, manteniendo inalteradas en el tiempo las características mecánicas, dimensionales y de coloración.