

CONTROL DE VEGETACIÓN DE TALUDES EN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA

PUERTO DE LA TORRE, MÁLAGA, ESPAÑA

Estabilizaciones y Protecciones Superficiales de Taludes

Problema

La planta solar fotovoltaica del Metro de Málaga, situada entre los talleres y las cocheras, ha completado su tercera y última fase de construcción, lo que supone un importante logro en su estrategia de sostenibilidad energética. Esta infraestructura podrá cubrir el 27 % de su consumo energético anual con energía solar. Además, durante las horas centrales del día, cuando la producción de energía alcanza su punto máximo, operará con total autosuficiencia.

Para garantizar el rendimiento óptimo de la planta, es fundamental controlar el crecimiento de la vegetación en las zonas próximas a los paneles solares, ya que la vegetación alta puede proyectar sombras que reducen considerablemente la generación de energía. Asimismo, durante los meses más secos, la acumulación de materia vegetal seca aumenta el riesgo de incendio y su crecimiento desmedido puede dificultar el acceso a los equipos y las labores de mantenimiento. Para mitigar estos problemas, se han implementado medidas como mantas antihierbas y malla de alambre de acero de doble trenzado que controlan eficazmente el crecimiento de la vegetación.

Solución

La solución consistió en la instalación la malla hexagonal de doble trenzado 8x10-16 en los taludes destinados a la instalación de paneles solares, como parte de una estrategia integral de control de la vegetación y estabilización del terreno. La malla se instaló sobre una manta antihierba con una disposición en cortina adosada al talud con piquetas, lo que permite cubrir eficazmente la superficie del talud sin interferir con la eficiencia de los paneles solares.

El alambre de acero empleado cuenta con una protección mediante un galvanizado GalMac C3, el cual es un tratamiento de revestimiento metálico con aleación Zn90%-Al10%. Este galvanizado ofrece protección contra la corrosión en ambientes C3, garantizando una vida útil de 50 años. Este producto cuenta con marcado CE y Declaración Ambiental de Producto (EPD), lo que muestra el compromiso de Maccaferri con la sostenibilidad ambiental.

Nombre del cliente: Travesía Rope Access Solutions

Proyecto / Consultoría: -

Constructora: Travesía Rope Access Solutions

Productos usados (Qtd)

- Mallas	7200 m ² Malla
	8x10-16 GL10

Fecha de la obra: 01/2025 - 04/2025

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Instalación de la malla de doble trenzado



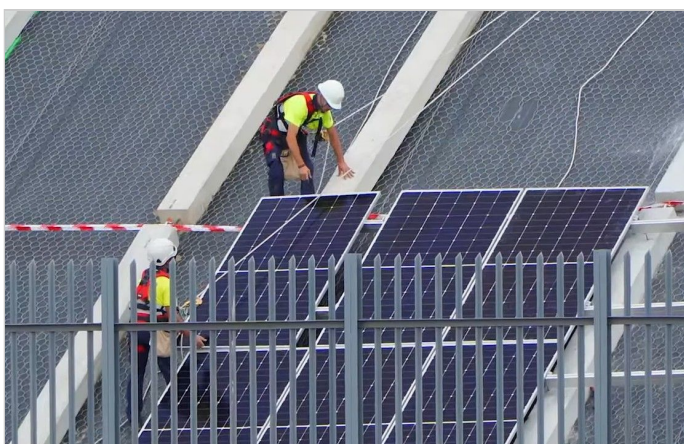
Vista en coronación durante el proceso constructivo



Instalación completa de la malla



Proceso de instalación de los paneles solares en el talud



Proceso de colocación de los paneles



Avance de la instalación de los paneles solares



Culminación de la tercera fase de la planta solar fotovoltaica