



Servicios y Obras Hidráulicas/Presas y redes de riego

Obras de instalación de cerramientos, protecciones y barandillas en la Presa de El Pontón de la Oliva

Cliente

Canal de Isabel II Gestión

Importe

333.808,87€

Localización

Madrid y Guadalajara

Periodo de la obra

10 meses.

Alcance

Instalación de elementos de protección contra caídas y desprendimientos, diseñados expresamente para su colocación en el entorno de la presa de El Pontón de la Oliva.

Esta instalación tiene la particularidad de ser la primera construida en Madrid (en el año 1851) durante el reinado de Isabel II, para llevar el agua de la sierra a la capital y abastecer Madrid de agua de gran calidad.

La presa se encuentra actualmente en desuso y es un enclave de gran afluencia turística y de actividades lúdico-deportivas (escalada y senderismo)



Pasarela actual acceso al margen derecho.



Torreón junto a la pasarela.



Pasarela en voladizo en ladera de montaña.

Descripción del servicio

-Colocación de nuevos elementos de vallado y cerramiento del recinto, tanto en pavimentos firmes existentes como en zapatas ejecutadas previamente.

-Montaje de puertas de paso integradas en el diseño del vallado, en aquellos puntos en los que se precise el paso de personas o vehículos.

-Colocación de pantallas de protección dinámicas ante el riesgo de desprendimientos de material de la montaña.

-La ladera de la margen derecha se puede dividir en dos tramos: el tramo superior inclinado y el tramo de roca vertical donde se ubica la pasarela.

-Las pantallas y cerramientos dinámicos se instalarán en la cornisa entre ambos tramos, punto en el cual se protege la pasarela y el embalse de los desprendimientos procedentes de la ladera.

Datos principales del servicio

Servicios a realizar

Desmontajes:

Desmontaje de 600 m de barandillas existentes, respetando los soportes de forja de especial interés.

Fabricación en taller:

Fabricación en taller de vallado y barandillas en acero galvanizado lacado al horno.

Montaje especial en obra:

Montajes especiales en obra de las vallas y barandillas fabricadas en taller. Se instalarán un total de 730 ml de barandillas y 81,23 m² de vallado.

Pantalla dinámica 500kJ:

Ejecución de 170 ml de pantalla dinámica para protección frente a desprendimientos de rocas.

Medios humanos

Personal en taller:

Personal cualificado para prefabricación en taller de las barandillas y vallado.

Personal de montaje en obra:

Oficiales montadores para la ejecución in situ del montaje del vallado y barandillas, incluido un equipo de trabajos verticales para la ejecución de zonas de especial dificultad.

Medios auxiliares

Taller especializado:

Taller especializado en galvanizado lacado al horno, con aseguramiento de los espesores solicitados en las especificaciones técnicas.

Medios de elevación:

Utilización de grúas de distintas capacidades para la descarga y colocación de tramos en zonas de difícil acceso.