



Facility Management / Mantenimiento de edificios y equipamientos

Traslado de los fortines de Mata Espesa a un nuevo emplazamiento en la parcela de Ifema Valdebebas

Cliente

Ifema – Feria de Madrid

Importe

156.098,37 €

Localización

Madrid

Periodo de la obra

2020 - 2021

Alcance

Se reubican los fortines de Mata Espesa al extremo oeste de la parcela Cerro del Castillo que forma parte de la zona de ampliación de Ifema. Con esta intervención se les da mayor visibilidad a estos vestigios de la Guerra Civil y se facilita el acceso del público. La obra es el eje central de un espacio tipo museo que refleje cómo eran la fortificación y su entorno.



Descripción del servicio

De forma cuadrangular y con un metro de espesor, los fortines de Mata Espesa servían como punto de defensa republicana en la Guerra Civil, pero con el paso del tiempo cayeron en el abandono. Debido a su ubicación y con motivo de la ampliación de Ifema en Valdebebas, se decide su reubicación a una distancia de 200 metros. Para la maniobra de izado se proponen dos grúas autopropulsadas en tándem de 250 t cada una.

Antes del procedimiento, hay que asegurar la circulación de la góndola de transporte de los fortines y para ello se realizan 2.800 m³ de desmonte y 340 m³ de terraplén. Por otra parte, las vigas principales se colocan bajo los muros de los fortines mientras que las de atado se sueldan con un marco metálico. Para cada fortín se procede al izado, desplazamiento en horizontal y descarga en tándem sobre la plataforma.

Después de eliminar grafitis, restos de hollín y otras manchas en la superficie de los fortines, se ejecutan tres trincheras similares a las originales bajo supervisión arqueológica y se traslada la estructura de ladrillo que servía de apoyo para las ametralladoras. Finalmente, se destaca la realización de las siguientes obras en el entorno:

- Dos rampas para facilitar el acceso de personas con movilidad reducida (PMR)
- Vallado del recinto y protección contra caídas.
- Canalización de reserva para un posible control de accesos.
- Tratamiento superficial del recinto mediante gravilla y lámina de control de raíces.

Datos principales del servicio

Dimensión y peso de los fortines	Estructura auxiliar para izado	Medios auxiliares de izado y traslado	Museo
<p>Dos unidades de hormigón en masa de dimensiones aproximadas 4x4x4 m y 115 t de peso cada una.</p>	<p>Marco superior e inferior de perfiles laminados HEB 340 y 450 con cartelas de rigidización.</p> <p>Retacado con mortero tixotrópico de retracción compensada y de alta resistencia ($R_c > 50 \text{ N/mm}^2$ a 28 días)</p>	<p>Dos grúas autopropulsadas de 250 t trabajando en tándem.</p> <p>Una góndola de transporte.</p>	<p>Fábrica de ladrillo rústico de base de apoyo de ametralladoras.</p> <p>Paneles informativos, bancos y papeleras.</p> <p>Ejecución de punto de agua.</p> <p>Preinstalación de servicios de alumbrado y agua potable.</p> <p>Obras de canalización y sistema de drenaje.</p>
<p>Eslingas de poliéster tubular sin fin ET, carga máxima 50 t.</p>			