



Facility Management / Manteniment d'edificis i equipaments

Trasllat dels fortins de Mata Espesa a un nou emplaçament en la parcel·la d'Ifema Valdebebas

Client

Ifema – Fira de Madrid

Import

156.098,37 €

Localització

Madrid

Període de l'obra

2020 - 2021

Abast

Es reubiquen els fortins de Mata Espesa a l'extrem oest de la parcel·la Cerro del Castillo que forma part de la zona d'ampliació d'Ifema. Amb aquesta intervenció se'ls dóna major visibilitat a aquests vestigis de la Guerra Civil i es facilita l'accés del públic. L'obra és l'eix central d'un espai tipus museu que reflecteixi com eren la fortificació i el seu entorn.



Descripció del servei

De forma quadrangular i amb un metre de gruix, els fortins de Mata Espesa servien com a punt de defensa republicana a la Guerra Civil, però amb el pas del temps van caure en l'abandó. A causa de la seva ubicació i amb motiu de l'ampliació d'Ifema a Valdebebas, es decideix la seva reubicació a una distància de 200 metres. Per a la maniobra d'hissat es proposen dues grues autopropulsades en tàndem de 250 t cadascuna.

Abans del procediment, cal assegurar la circulació de la góndola de transport dels fortins i per a això es realitzen 2.800 m³ de desmunt i 340 m³ de terraplè. D'altra banda, les bigues principals es col·loquen sota els murs dels fortins mentre que les de lligat se solden amb un marc metàl·lic. Per a cada fortí es procedeix a l'hissat, desplaçament en horitzontal i descàrrega en tàndem sobre la plataforma.

Després d'eliminar grafitis, restes de sutge i altres taques en la superfície dels fortins, s'executen tres trinxeres similars a les originals sota supervisió arqueològica i es trasllada l'estructura de maó que servia de suport per a les metralladores. Finalment, es destaca la realització de les següents obres a l'entorn:

- Dues rampes per a facilitar l'accés de persones amb mobilitat reduïda (PMR)
- Clos del recinte i protecció contra caigudes.
- Canalització de reserva per a un possible control d'accessos.
- Tractament superficial del recinte mitjançant graveta i làmina de control d'arrels.

Dades principals del servei

Dimensió i pes dels fortins	Estructura auxiliar per a hissats	Mitjans auxiliars d'hissat i trasllat	Museu
Dues unitats de formigó en massa de dimensions aproximades 4x4x4 m i 115 t de pes cadascuna.	Marc superior i inferior de perfils laminats HEB 340 i 450 amb cartel·les de rigidització. Retacatat amb morter tixòtrop de retracció compensada i d'alta resistència (Rc > 50 N/mm ² a 28 dies)	Dues grues autopropulsades de 250 t treballant en tàndem. Una góndola de transport.	Fàbrica de maó rústic de base de suport de metralladores. Panells informatius, bancs i papereres. Execució de punt d'aigua. Preinstal·lació de serveis d'enllumenat i aigua potable. Obres de canalització i sistema de drenatge.