XXXVI SALÓN TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN EXCO 2022
INTERNATIONAL EXHIBITION "RESEARCH IN BUILDING ENGINEERING – EXCO'22"

# TOMA DE DATOS DE LA BATERÍA ANTIAÉREA DE CULLERA PARA SU RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR

# DATA COLLECTION OF THE CULLERA ANTI-AERIAL BATTERY FOR ITS RESTORATION AND VALUE

Pablo Rodríguez-Navarro Teresa Gil-Piqueras Marina Sender Contel Ricardo Perelló Rosso Manuel Giménez Ribera
Centro de Investigación en Arquitectura, Patrimonio y Gestión para el Desarrollo Sostenible - PEGASO; Universitat Politècnica de València; Valencia; Spain

Postal de antes de la Guerra tomada desde la Isla de los Pensamientos hacia la colina en donde se instalará la batería antiaérea / Pre-war postcard taken from the Isle of Thoughts towards the hill where the antiaircraft battery will be installed.

Fotografía estado actual / Photograph current state.

Imagen actual de la galería subterránea / Current image of underground gallery

1. Fotograma número 315-111, del año 1945 correspondiente al Vuelo Americano serie A (1945-1947) / 1. Picture number 315-111, from the year 1945 corresponding to the American Flight series A (1945-1947). 2. Ortoimagen del estado actual de línea de costa, 2021. Fuente: Instituto Cartográfico Valenciano / 2. Orthoimage of the current state of the coastline, 2021. Source: Valencian Cartographic Institute

1. PUESTO DE MANDO Y DE OBSERVACIÓN
2. BATERÍA ANTIAÉREA
3. NIDO DE AMETRALLADORAS

Durante la guerra civil española, el gobierno Republicano alojado en Valencia se vió obligado a diseñar un programa de defensa con el que proteger a la población civil de los ataques del bando nacional, recibidos por tierra, mar o aire. La red de defensa estaba compuesta por Búnkeres y Baterías Antiaéreas, entre otros.

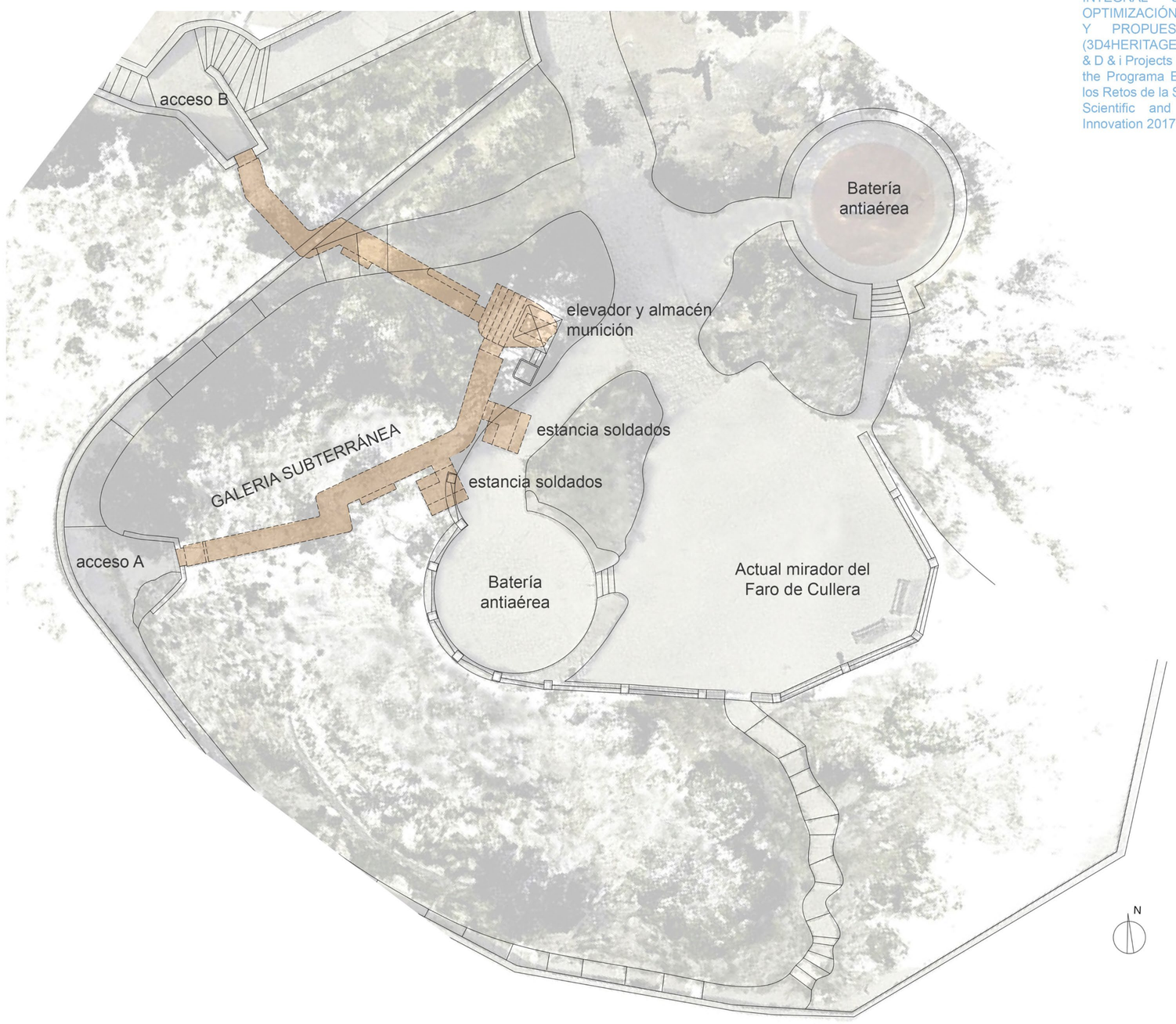
El Ajuntament de Cullera, como resultado de la subvención obtenida en las *Ayudas para la realización de actuaciones relacionadas con la memoria histórica y democrática de Valencia*, ha decidido conservar, restaurar y poner en valor el complejo defensivo del Cabo de Cullera y significarlo como lugar de la memoria histórica, generando un itinerario museográfico en el que se pueda disfrutar, tanto en el interior de estos elementos, como del recorrido entre ellos. El levantamiento gráfico que se muestra es parte de este trabajo.

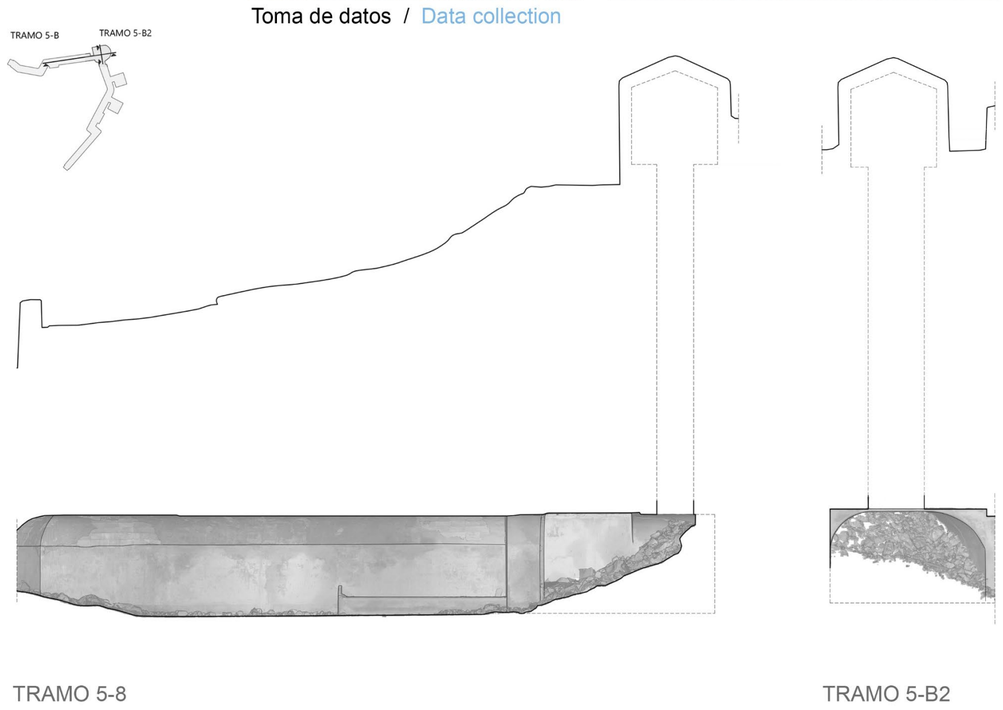
During the Spanish civil war, the Republican government located in Valencia was forced to design a defense program with which to protect the civilian population from attacks by the national side, received by land, sea or air. The defense network was made up of Bunkers and Anti-Aircraft Batteries, among others.

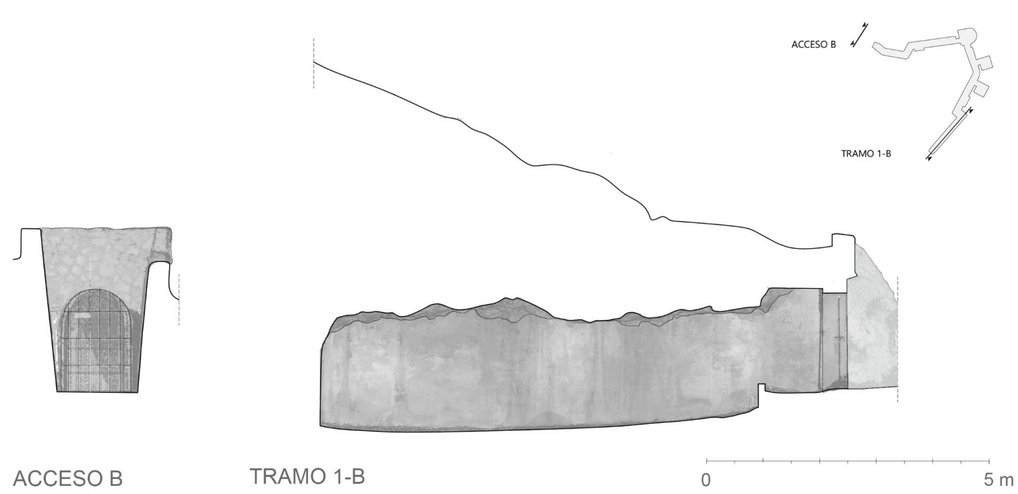
The Cullera Town Hall, as a result of the subsidy obtained in the *Ayudas para la realización de actuaciones relacionadas con la memoria histórica y democrática de Valencia*, has decided to preserve, restore and enhance the defensive complex of Cabo de Cullera and signify it as a place of historical memory, generating a museum itinerary in which it can be enjoyed, both inside these elements, as well as the route between them. The graphic survey shown part of this work.

This research has been carried out within the project "LEVANTAMIENTO GRÁFICO INTEGRAL 3D DEL PATRIMONIO. OPTIMIZACIÓN DE FLUJOS DE TRABAJO Y PROPUESTA DE ESTÁNDARES" (3D4HERITAGE), of the 2020 call for aid to R & D & i Projects 2020, within the framework of the Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad of the State Plan for Scientific and Technical Research and Innovation 2017-2020.

Toma de datos / Data collection




El levantamiento gráfico que se muestra es parte de este trabajo. La toma de datos se hizo con un escáner RTC de Leica. En total se hicieron 58 escaneos, registrándose posteriormente con una precisión de 5 milímetros. El solape entre nubes de puntos es del 50%, y la fuerza con la que se han unido los escaneos es del 63%. Se realizaron un total de 61 enlaces entre estaciones.

The graphic survey shown part of this work. Data was collected with a Leica RTC scanner. A total of 58 scans were made, subsequently registered with a precision of 5 millimeters. The overlap between point clouds is 50%, and the strength with which the scans have been registered is 63%. A total of 61 links were made between clouds.