

# Muralla de Jerez de los Caballeros

Se han cumplido 7 años desde que la muralla de Jerez de los Caballeros, ubicada en la provincia de Badajoz, se derrumbara en un tramo de unos 30 metros.

Esta gran muralla, discurre por el parque de Santa Lucía, un auténtico mirador desde el que contemplar el entorno de las dehesas. La muralla, obra de los Templarios, estaba realizada en mampostería, utilizando como materiales de construcción pequeñas piedras y armagasa.

La recuperación de este bien de interés cultural continúa, un proceso largo y costoso, que en pocos meses se verá terminado.

Tras el colapso de la muralla, se instaló de manera provisional un gran apeo metálico. Además, en la zona en la que la muralla original se había derrumbado por completo, se construyó un nuevo muro de hormigón armado, recuperándose el volumen de contención de la muralla.

Las obras de esta última fase, financiadas por el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes y promovidas por

el Instituto del Patrimonio Cultural de España (IPCE), han sido adjudicadas a la empresa Trycsa.

En esta fase se ha reintegrado la mampostería original, trasdosando al exterior, el nuevo muro de hormigón.

Así mismo la muralla original se ha consolidado y reforzado estructuralmente. Esta consolidación se ha llevado a cabo en toda la zona que estaba apeada por la estructura provisional de apeo.

La consolidación se ha basado en dos actuaciones principales, que pueden verse en la [imagen 1](#).

## Actuación 1

La construcción de una pantalla de micropilotes que absorbiese el empuje de las tierras del trasdós de la muralla. Esta pantalla estaba coronada por una viga de hormigón armado. A esta viga, se anclaron una serie de cosidos realizados con barras de inoxidable dúplex 1.4362.

## Actuación 2

El refuerzo de la mampostería histórica con cosidos a la roca. Estos cosidos se han realizado con barras de acero inoxidable y de carbono. Además de los cosidos se ha inyectado lechada de cal hidráulica, en el interior de la muralla.

[Imagen 2](#)

Planta de la muralla, con las dos zonas laterales apeadas, y la zona central reconstruida.

[Imagen 3](#)

Antes de ser completamente introducidas en la muralla, se ven las barras que coserán la muralla a la viga de coronación.

[Imagen 4](#)

Hormigonado de la viga de coronación. Se puede ver la pantalla de micropilotes, y las barras inoxidables que van embutiéndose en la viga de hormigón armado.

[Imagen 5](#)

Antes y después de la intervención.

Arquitecto: Manuel Viola Nevado

Arquitecto técnico: Florentino Menéndez Rodríguez

actuación 1

actuación 2

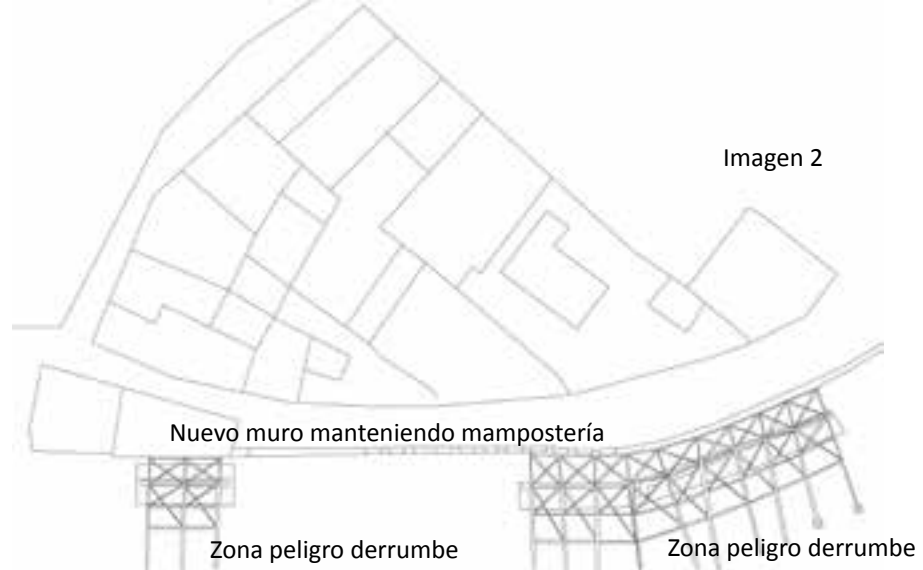
Imagen 1

**MATERIAL :**

Acero inoxidable Dúplex  
fabricado por [Roldan, S.A.](#)  
y suministrado por [Inoxcenter](#)

**FUENTE / SOURCE :**

[www.trycsa.com](http://www.trycsa.com)



## Jerez de los Caballeros Castle Wall

Imagen 3



*It has been seven years since the structure of this regal fortress sited in Badajoz, Extremadura and made from masonry, collapsed over a section of 30 metres.*

*TRYCSA, a Spanish company specialized in the conservation of the historic heritage since 1977, has carried out this elaborated work which has been focused in the central part of the fortress. Immediately after the collapse a shoring structure was erected to support the rest of the wall to avoid a sudden landslide. The structural consolidation has been based in two actions:*

Figure 1

*Action 1: with the intention of stabilizing the wall leaning micropiles were fastened to a stainless steel beam at the upper section of the wall. Duplex stainless steel 1.4362 reinforcement bars were secured to the beam.*

*Action 2: stainless steel bars reinforced to the foundation rock together with carbon steel bars to inject lime grout to bear the wall.*

Imagen 4



Figure 2

*Fortress plan view with propped side zones and the central one rebuilt.*

Photo 3

*Stainless steel bars ready to be inserted in the wall.*

Photo 4

*Stainless steel bars already inserted in the wall and stainless steel piles fastened to the framework. In-situ concrete covers framework, piles and bars.*

Photo 5

*Before and after pictures of the procedure.*

Imagen 5

