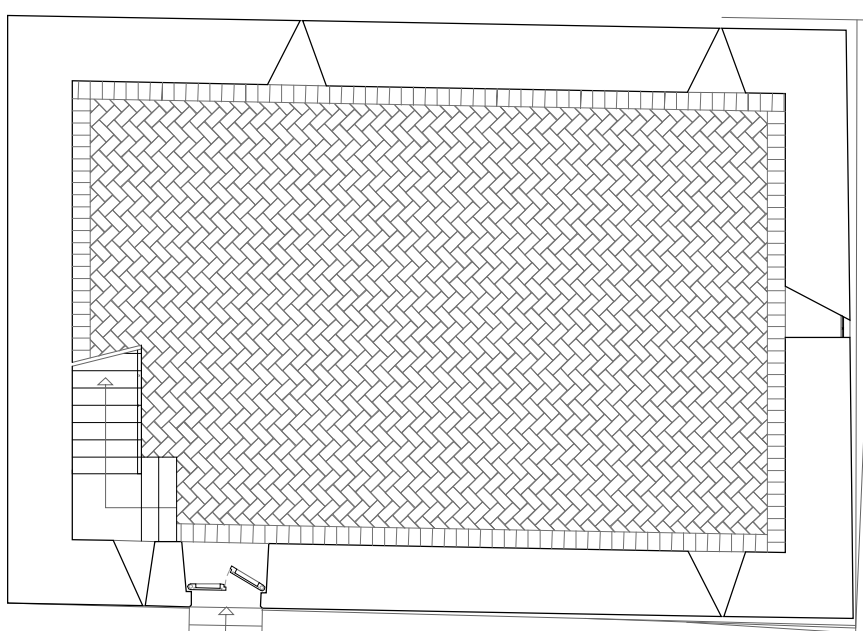


# Obras de restauración

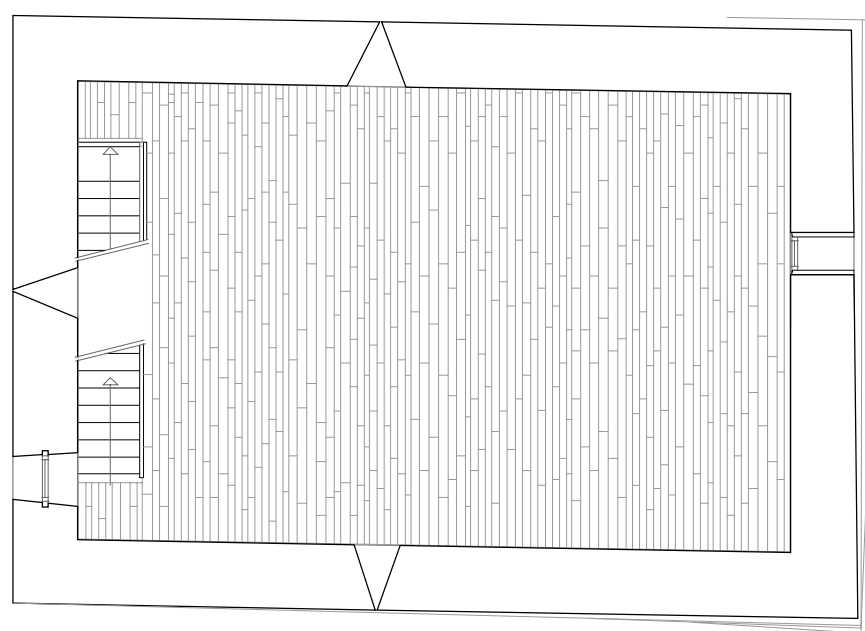
## Torre medieval de la ferrería hidráulica de Ibero en Leitza (Navarra)



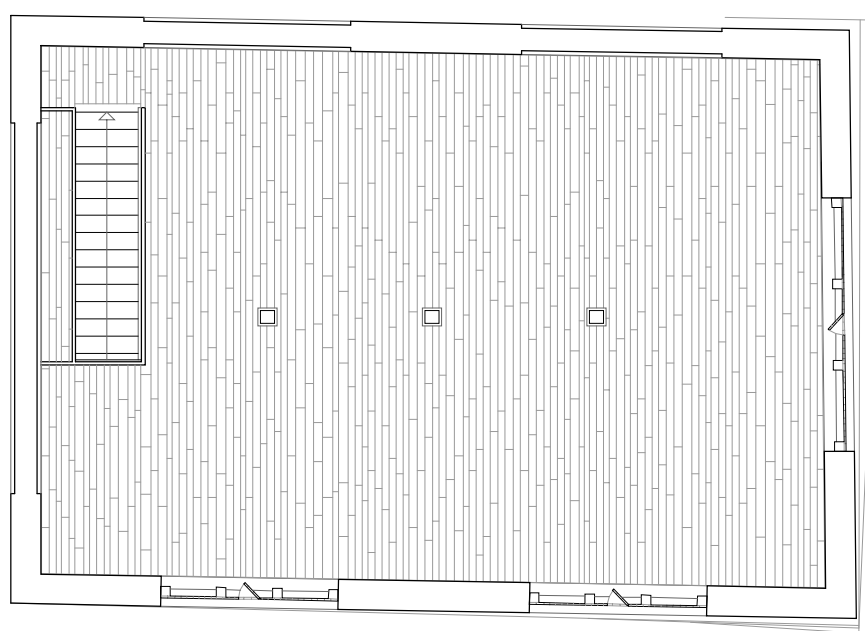
Edificación  
Restauración de la torre de la  
ferrería de Ibero en Leitza (Navarra)  
Madera local-Basque Quality  
Roble  
Bois/egurra/madera (BEM)  
Obra de iniciativa pública  
Promotor  
Dirección General Cultura  
Institución Príncipe de Viana  
Gobierno de Navarra  
Arquitecto  
José Luis Franchez Apecechea  
Aparejadora  
Nora Oroz Hernández  
Toma de datos y dibujo  
Inés Cía, Nerea Zabala y  
Antonio Gallego (*in memoriam*)  
Contratista  
Construcciones Leache S.L.  
Fotografía  
Clara Frago  
Plazo de ejecución  
Marzo-diciembre de 2018  
Importe total  
445.242,97 euros



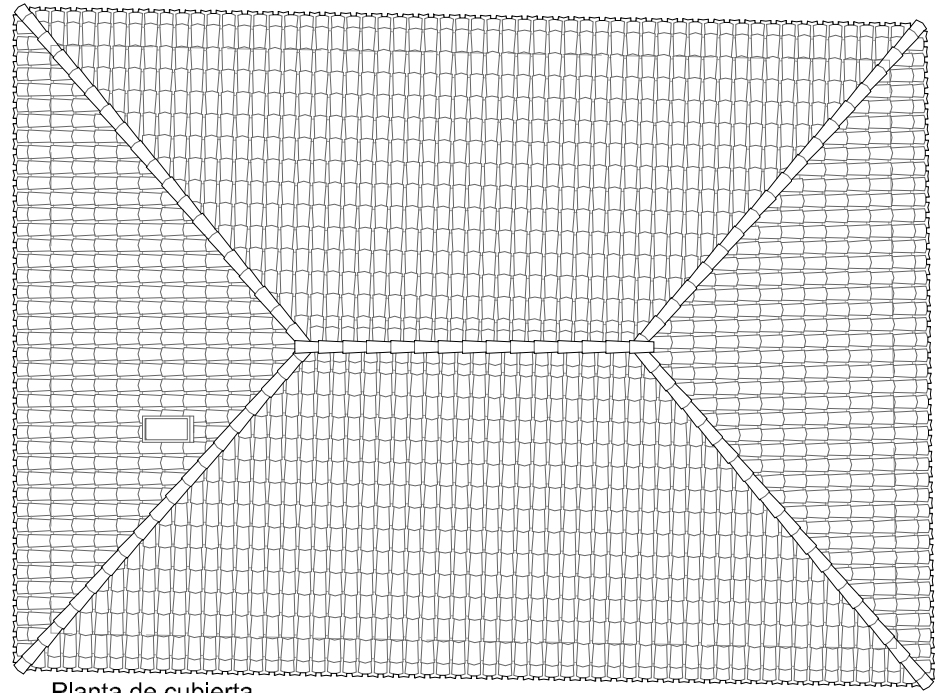
Planta de acceso (0.00 m)



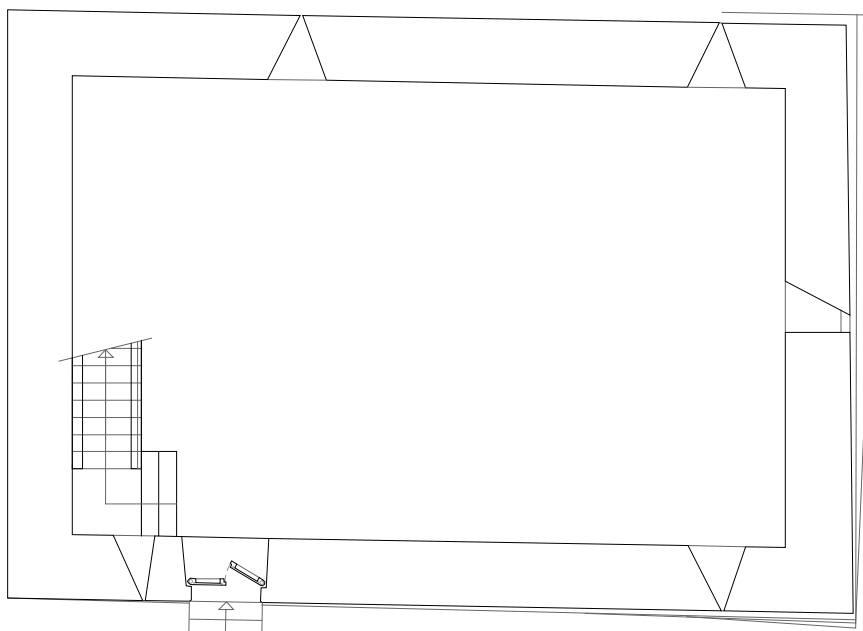
Planta primera (+3.85 m)



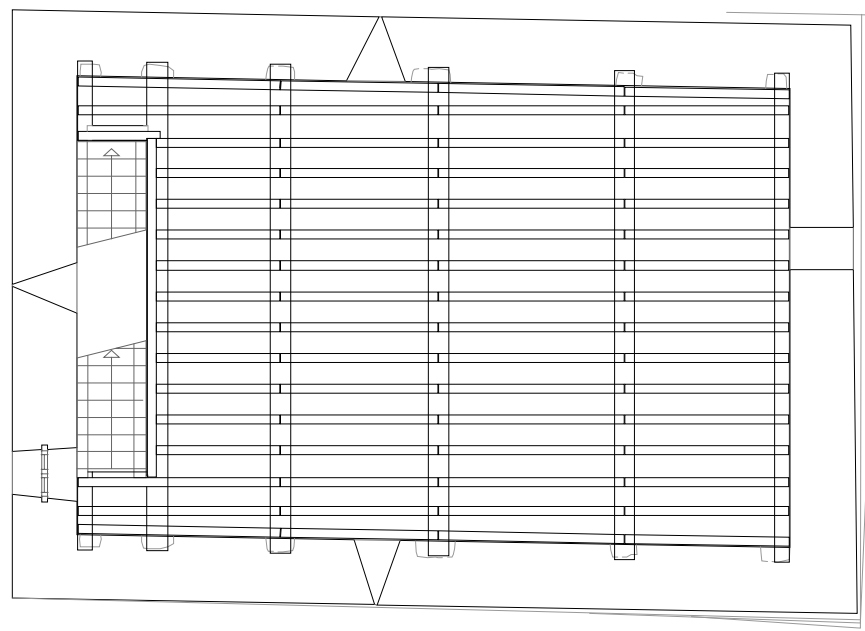
Planta segunda (+7.81m)



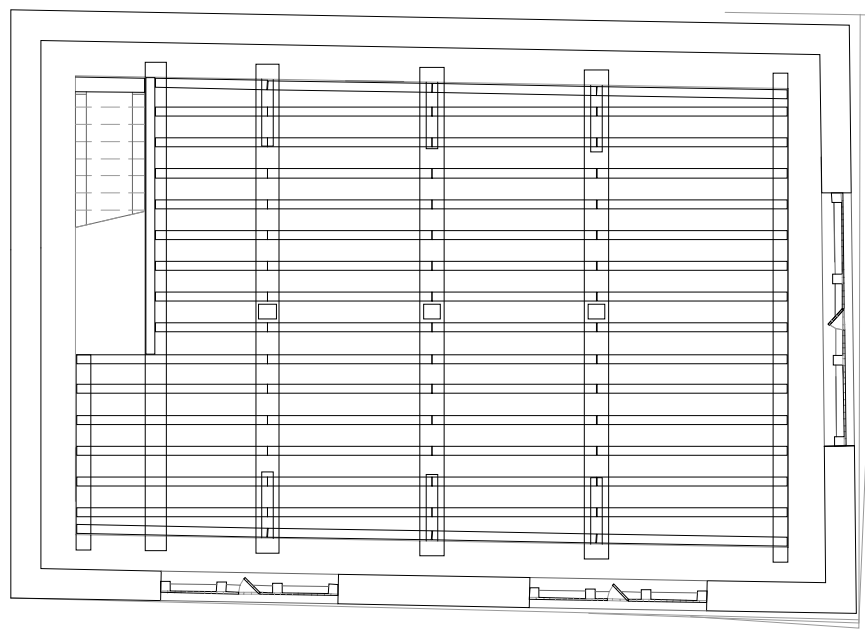
Planta de cubierta



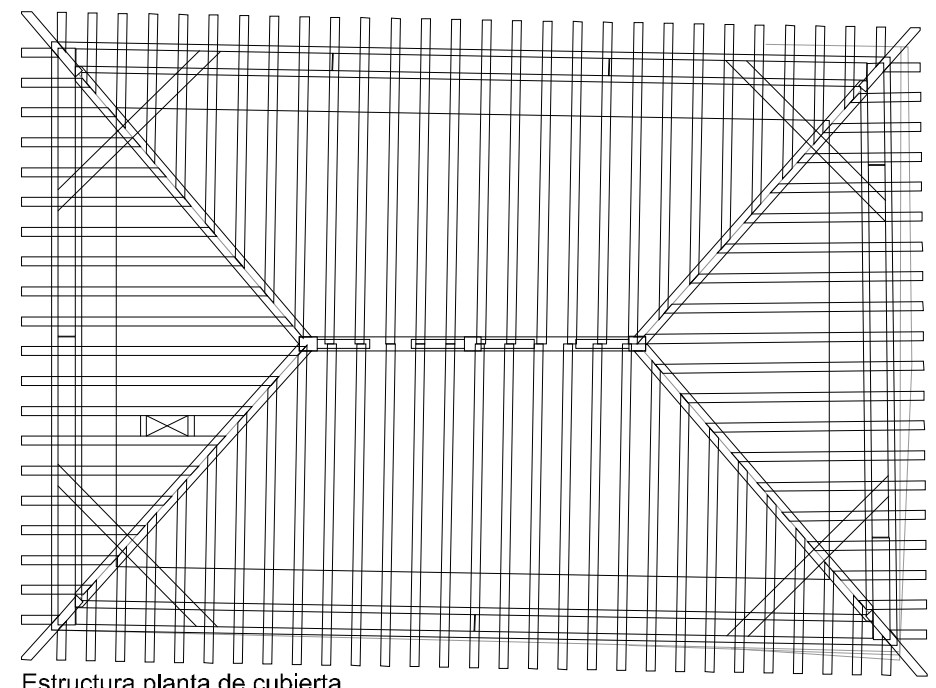
Planta de acceso



Estructura planta primera



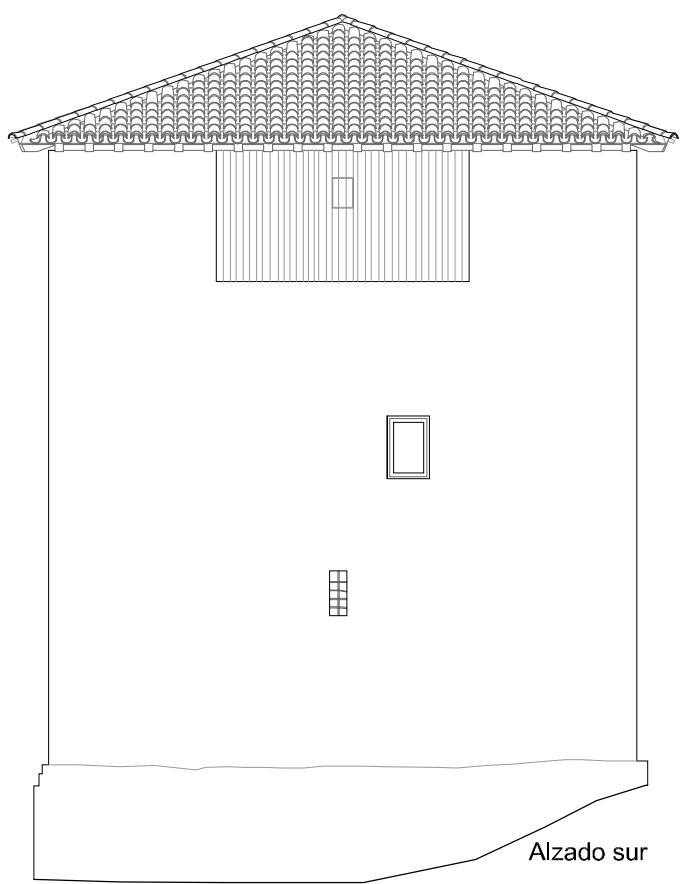
Estructura planta segunda



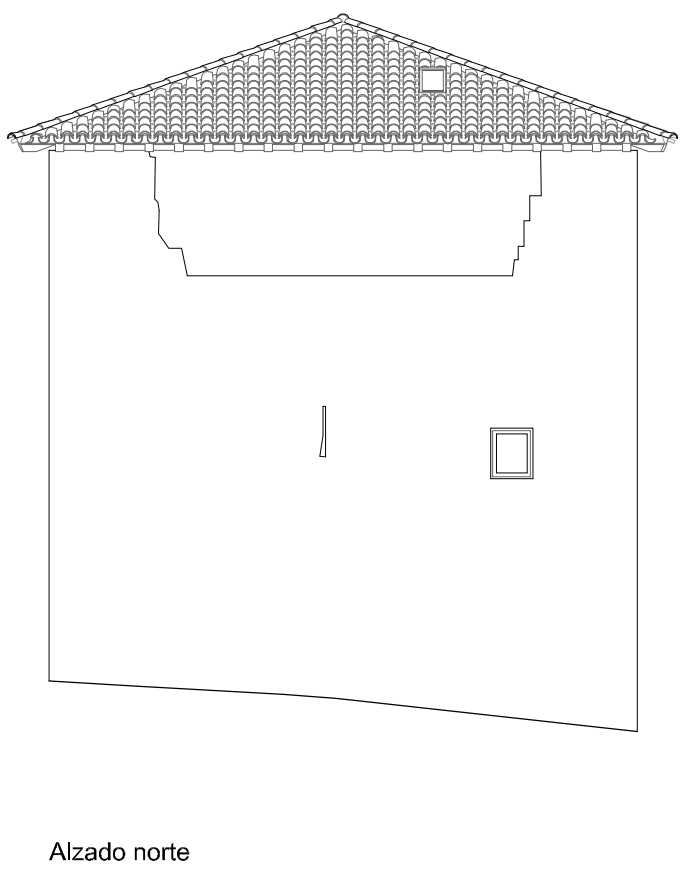
Estructura planta de cubierta



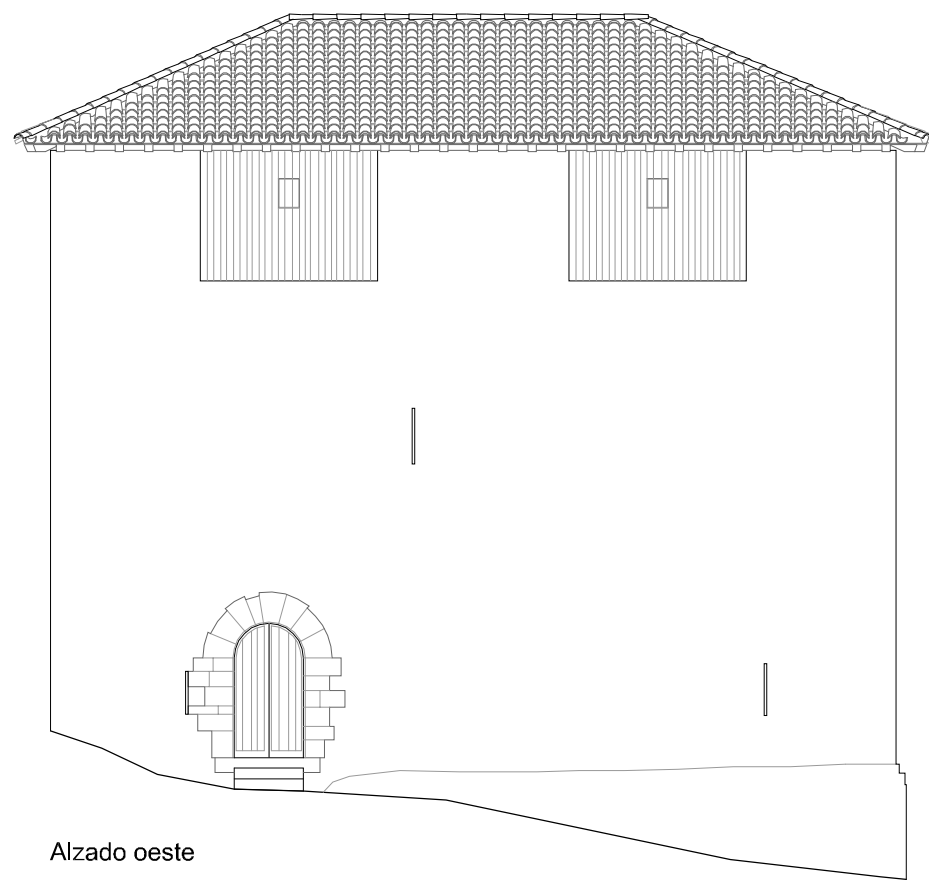
Descripción de las obras  
La torre medieval, que formaba parte del conjunto fabril de la ferrería hidráulica de Ibero en Leitza, fue declarada Bien Inventariado en 2014. Estas instalaciones industriales eran frecuentes desde la Edad Media en los valles del norte de Navarra, de las que la ferrería de Ibero es la que mejor se conserva. La torre tenía hundida la cubierta y los forjados interiores, y sólo quedaban en pie sus muros perimetrales. De sus elementos medievales se conservaban las saeteras, cinco en planta baja y tres en planta primera, y la puerta de ingreso con arco de medio punto. Mantenía paños de mampuestos de escoria de hierro en dos de sus fachadas, singularidad constructiva de esta torre que se ha mantenido. Las obras de restauración se han realizado conforme a las características originales de la torre, tras el examen de su fábrica y el análisis de la configuración que pudo tener la estructura de los forjados y de la cubierta, contrastado con otras torres medievales del norte de Navarra, a la vista de los datos que proporcionaron el levantamiento de planos y los estudios realizados. Se ha consolidado y reparado la fábrica de mampostería de la torre que se ha rejuntado con mortero de cal. Se ha repuesto la estructura de madera de forjados y cubierta con vigas y cabios de roble viejo que tuvimos la fortuna de localizar; las vigas principales de los dos forjados de madera tienen 8.30 metros de longitud con escuadrías que alcanzan 50 x 40 cm. Los pisos de esos forjados se han pavimentado con tabla de roble nuevo colocada en anchos y largos variables a matajunta. La escalera interior, de un solo tramo y alineada al muro oeste, arranca desde las gradas de piedra de gran tamaño que tuvo la antigua escalera junto a la puerta de ingreso. Se han colocado nuevas carpinterías de madera de roble en la puerta de acceso y en las cuatro ventanas existentes. En los huecos de gran tamaño de la bajocubierta se han repuesto los cierres de tabla sobre bastidor de pies y travesaños, todo en roble. Las saeteras no se han cerrado para facilitar la correcta ventilación del inmueble. El pavimento de la planta baja es ladrillo macizo colocado a espiga sobre una solera ventilada. La teja de cubierta es cerámica mixta de doble curvatura sobre rastreles de pino. Se pretende que la torre se preserve y sea visitada por todos.



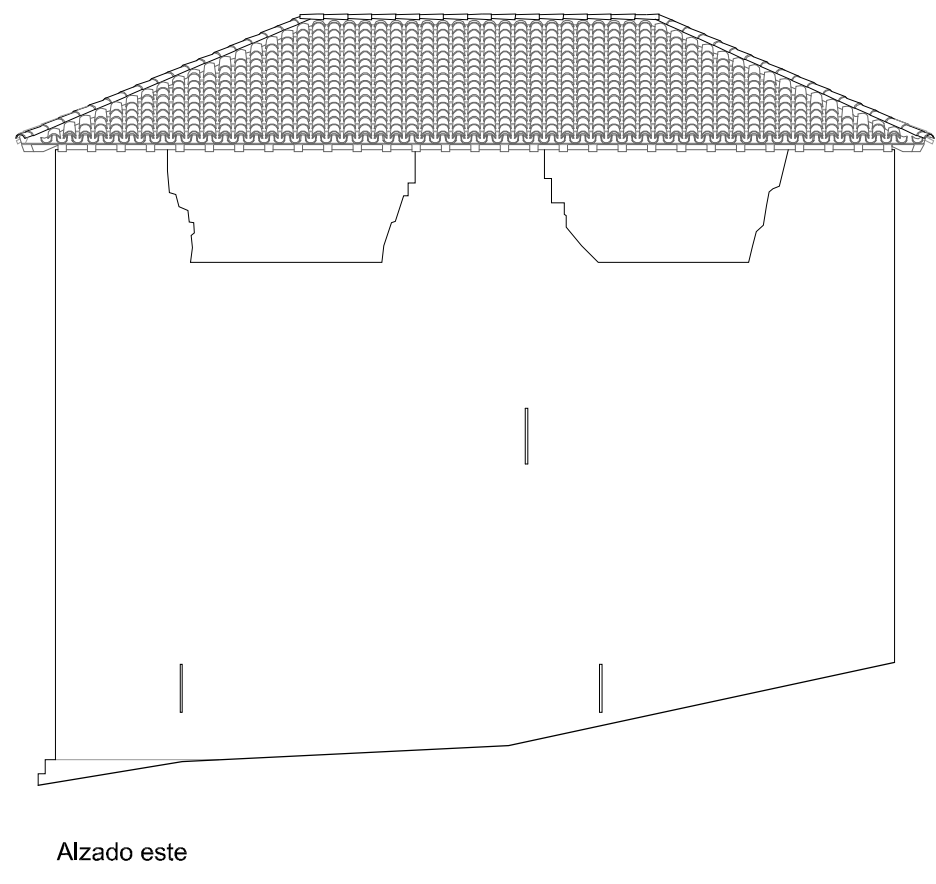
Alzado sur



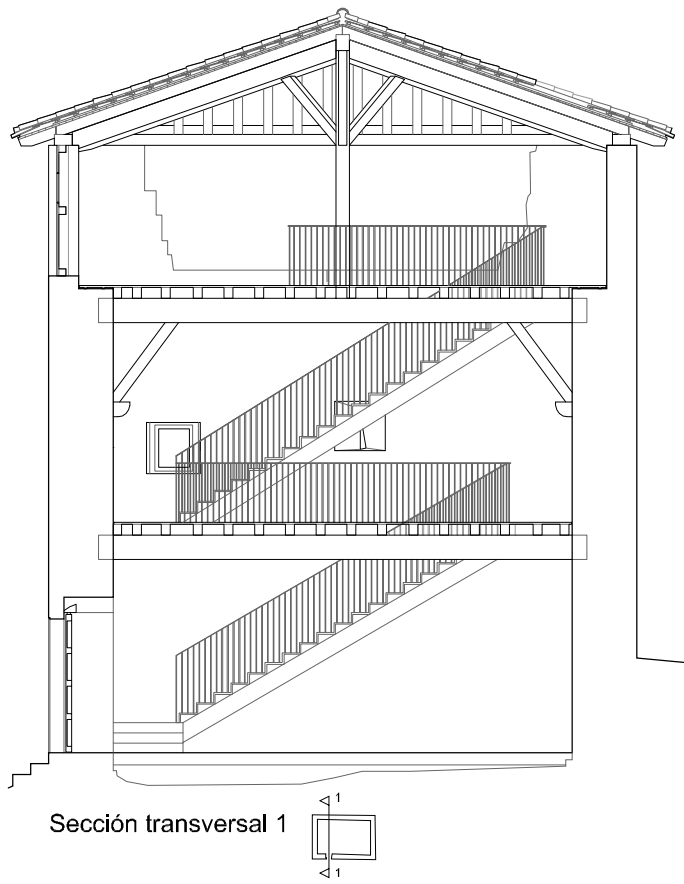
Alzado norte



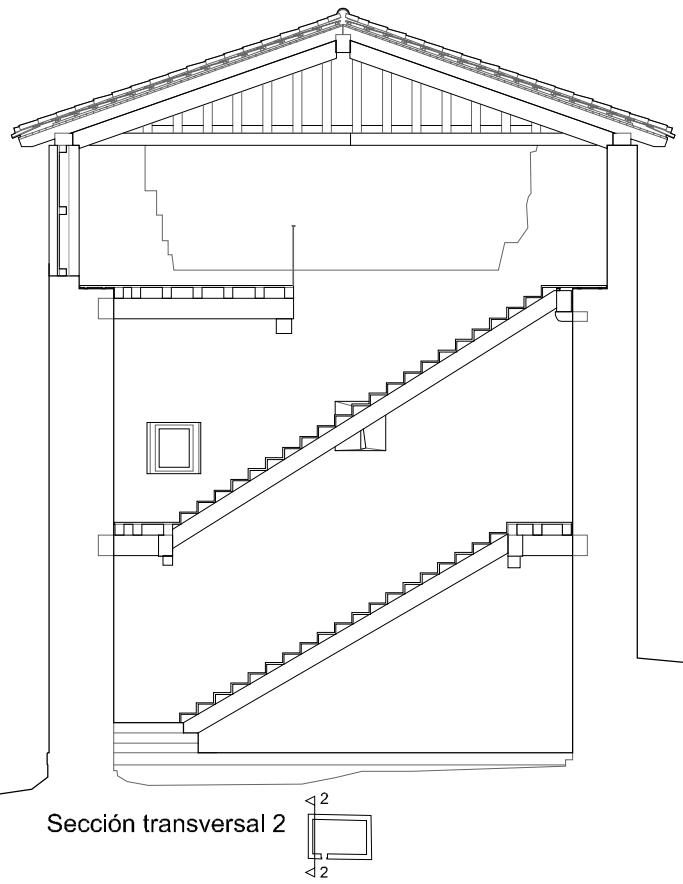
Alzado oeste



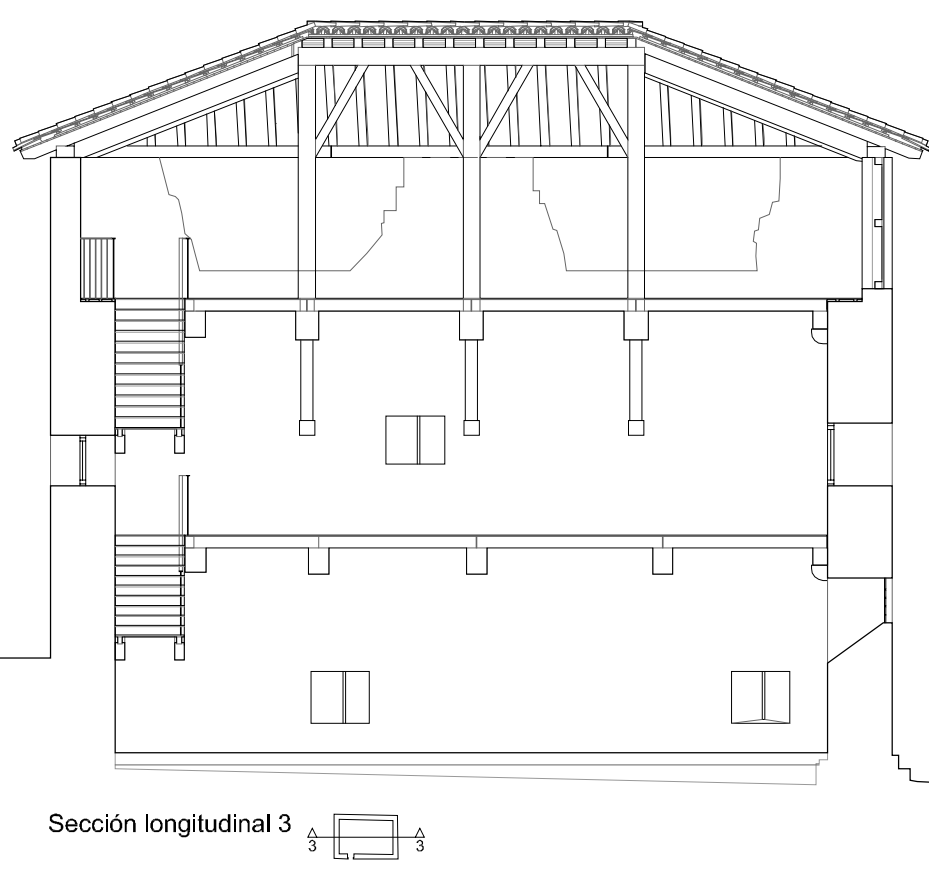
Alzado este



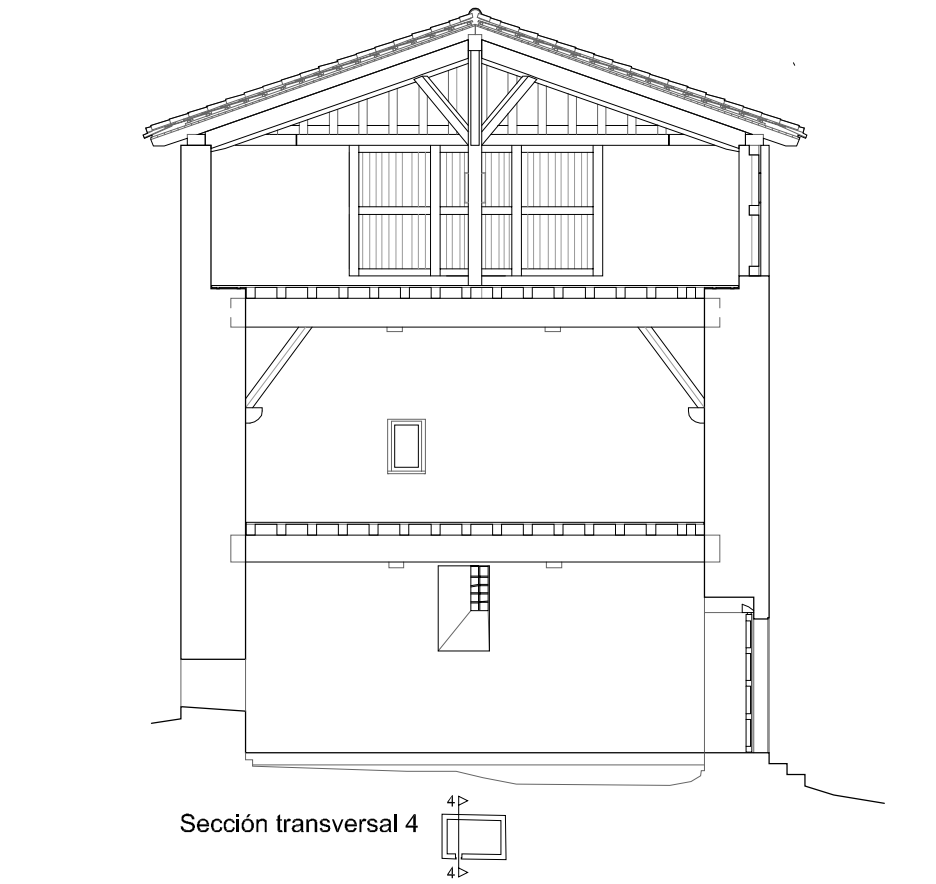
Sección transversal 1



Sección transversal 2



Sección longitudinal 3



Sección transversal 4



Plano de situación

