



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO TUDELA

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TUDELA

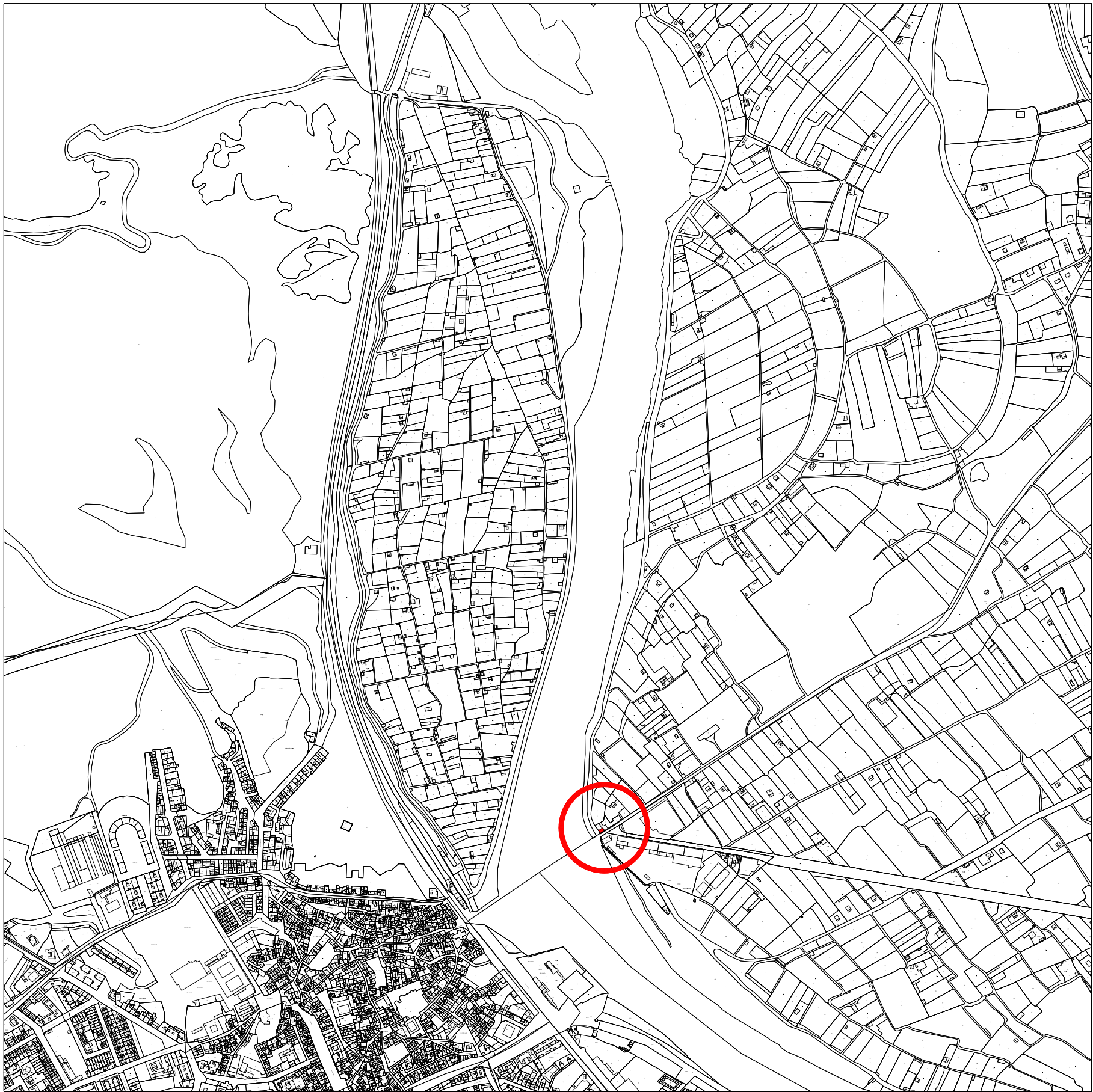
JOAQUIN TORRES RAMO_ VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS

JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO

AM INGENIEROS • INSTALACIONES

JULIO 2022

PLANOS_PROYECTO DE EJECUCIÓN



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

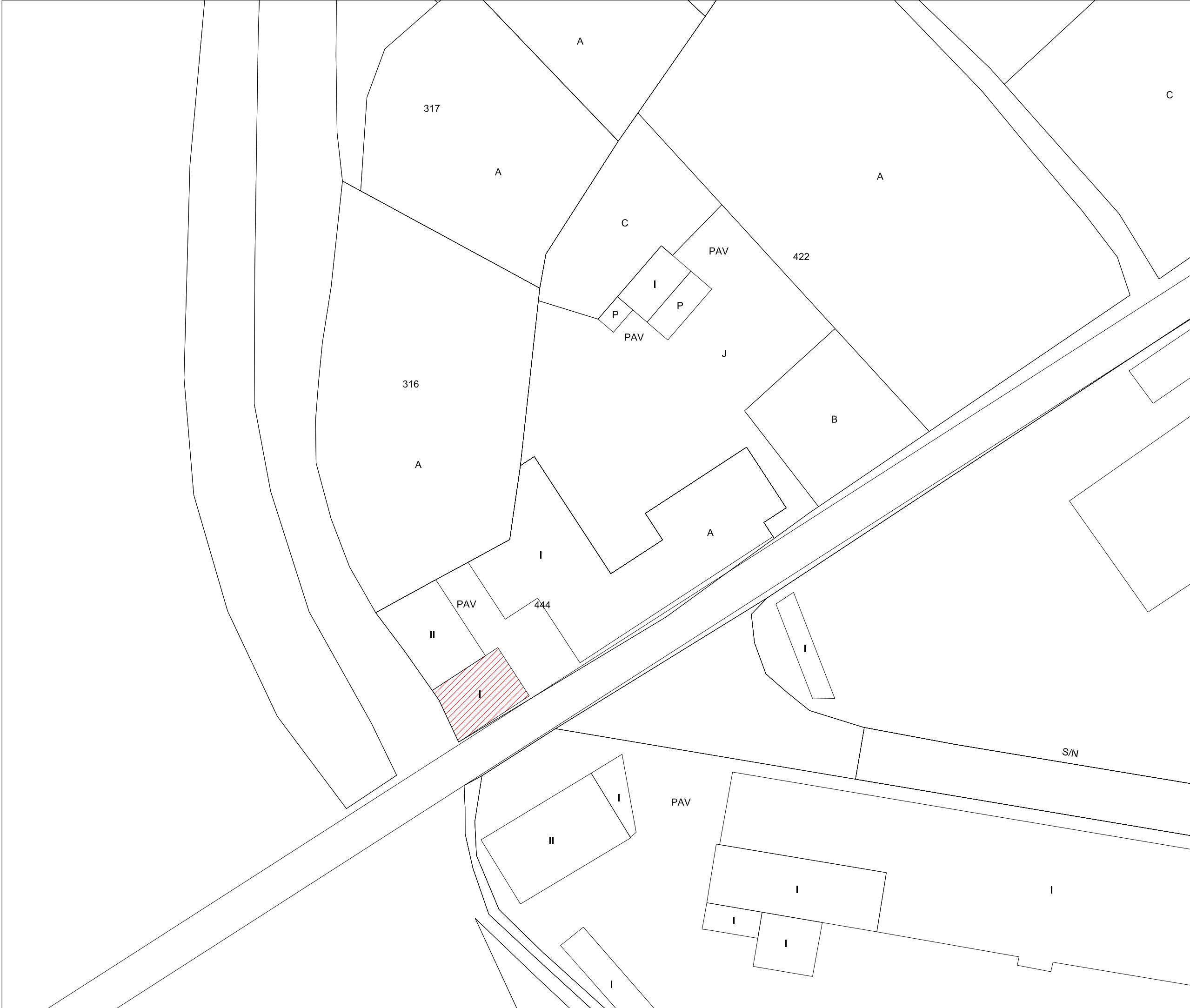
TUDELA, NAVARRA

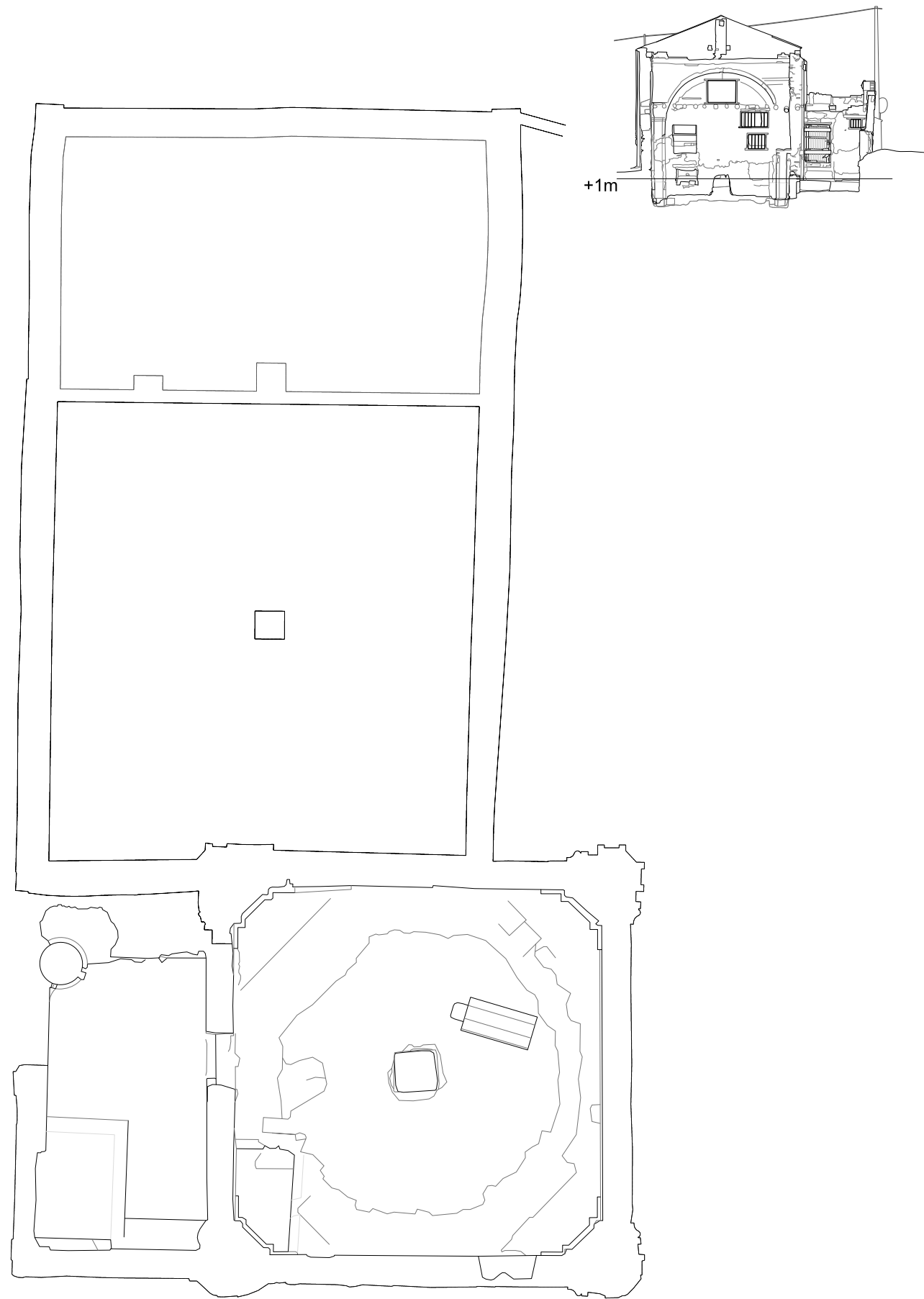
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

PLANTA SITUACIÓN
JULIO 2022

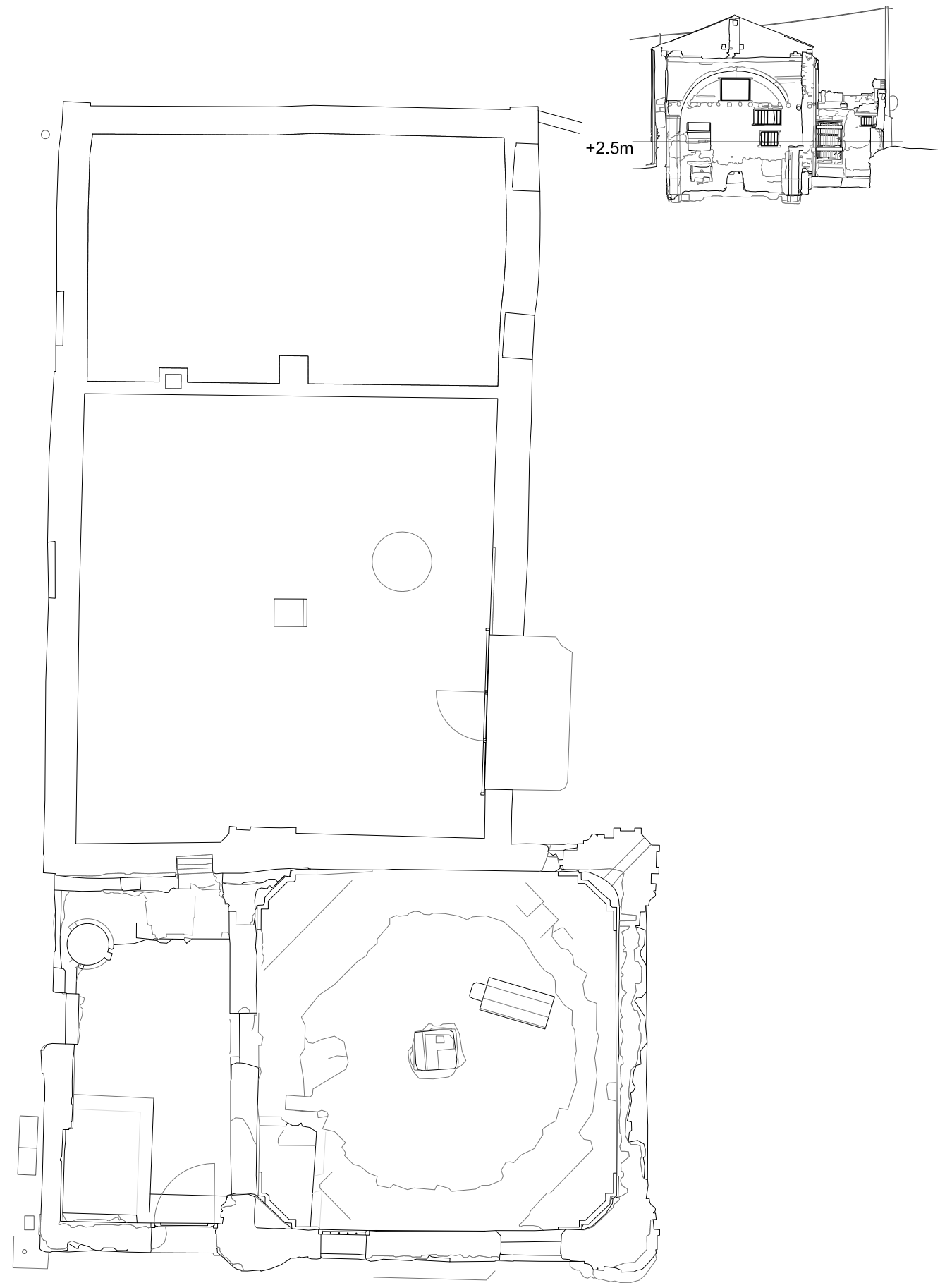
A3, E:1/10.000

PS.00



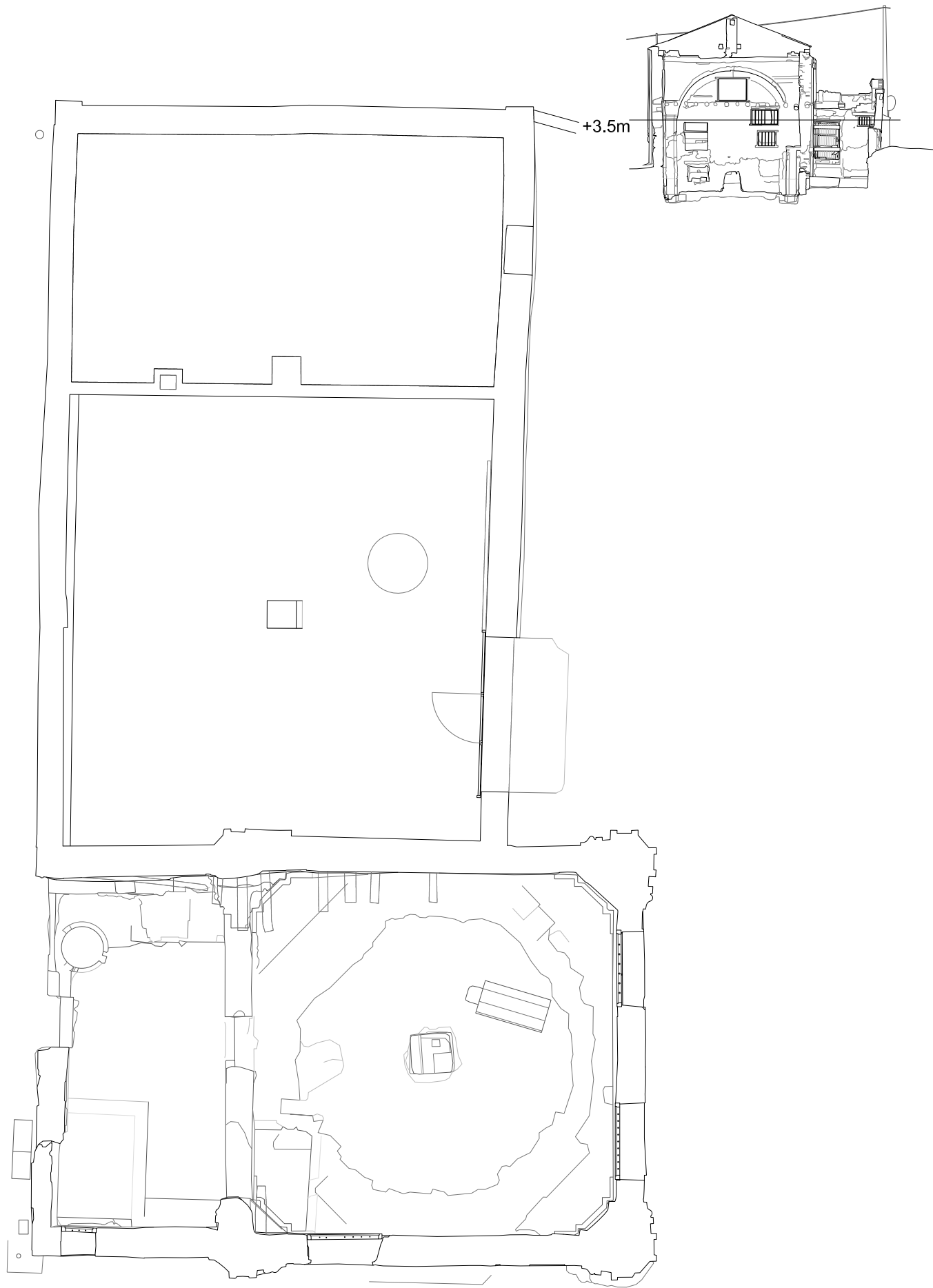


Planta Cota +1m

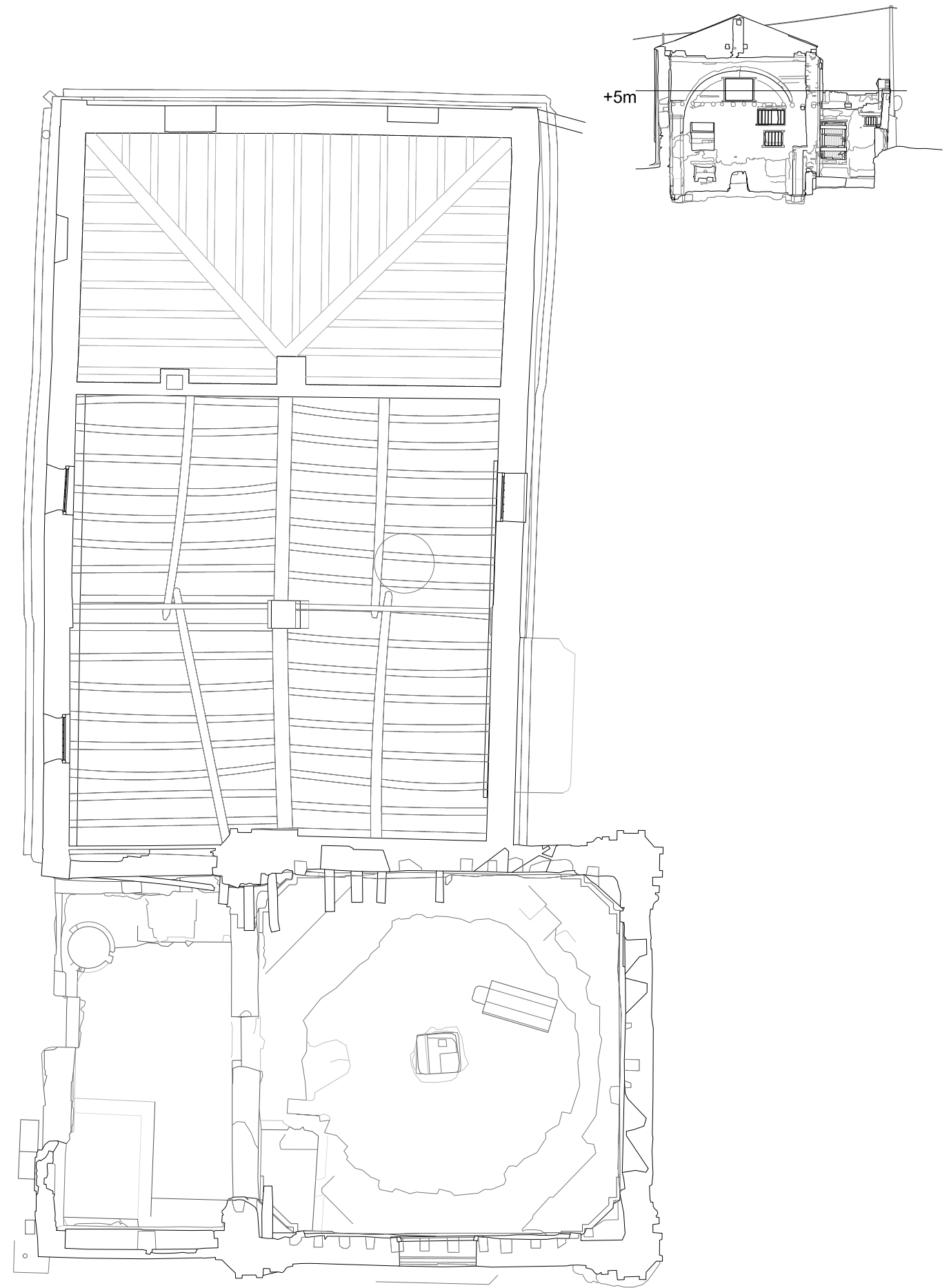


Planta Cota +2,5m

*LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO ATOR RAMÍREZ



Planta Cota +3.5m



Planta Cota +5m

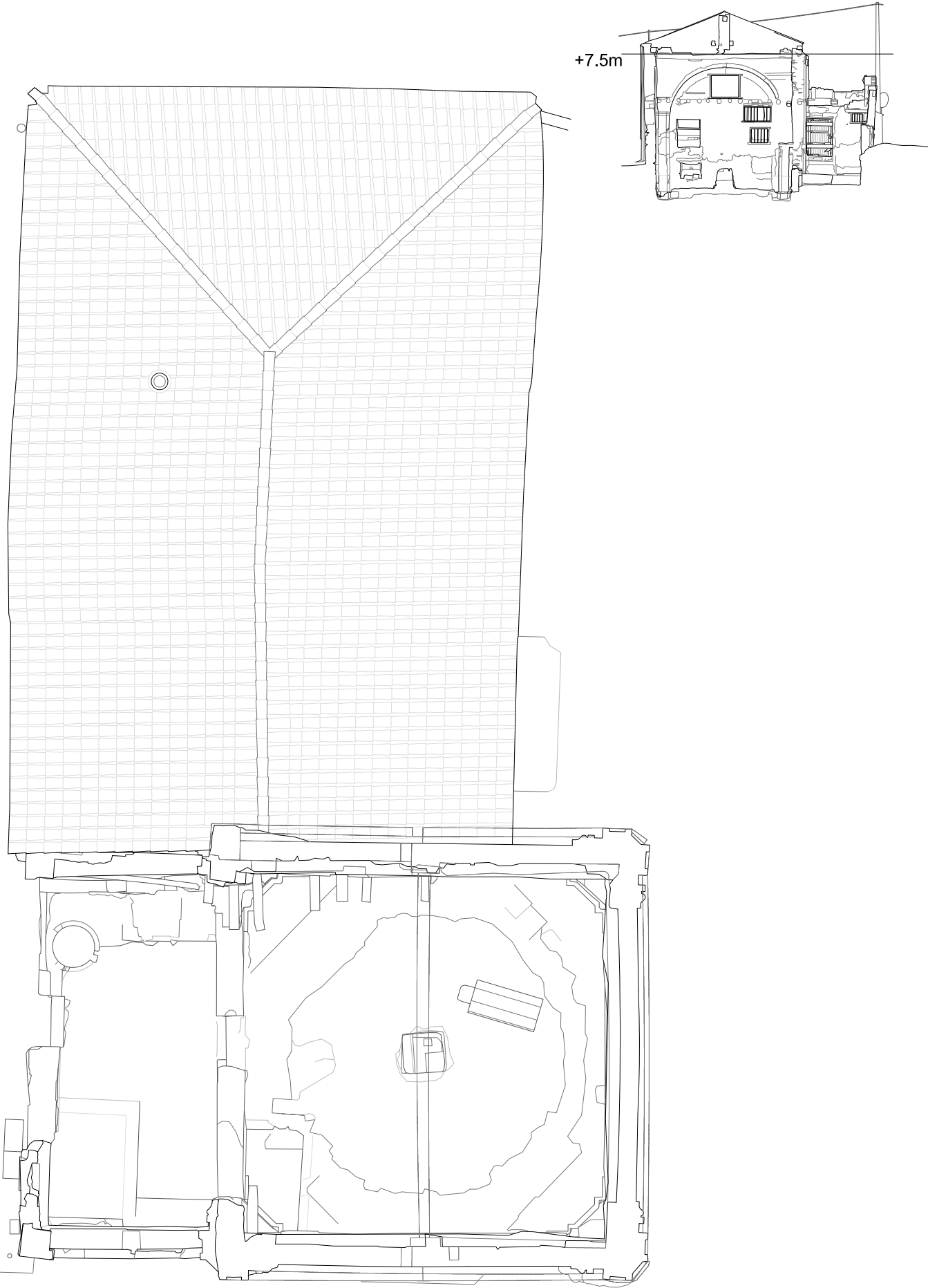
LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO AITOR RAMÍREZ

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO TUDELA, NAVARRA

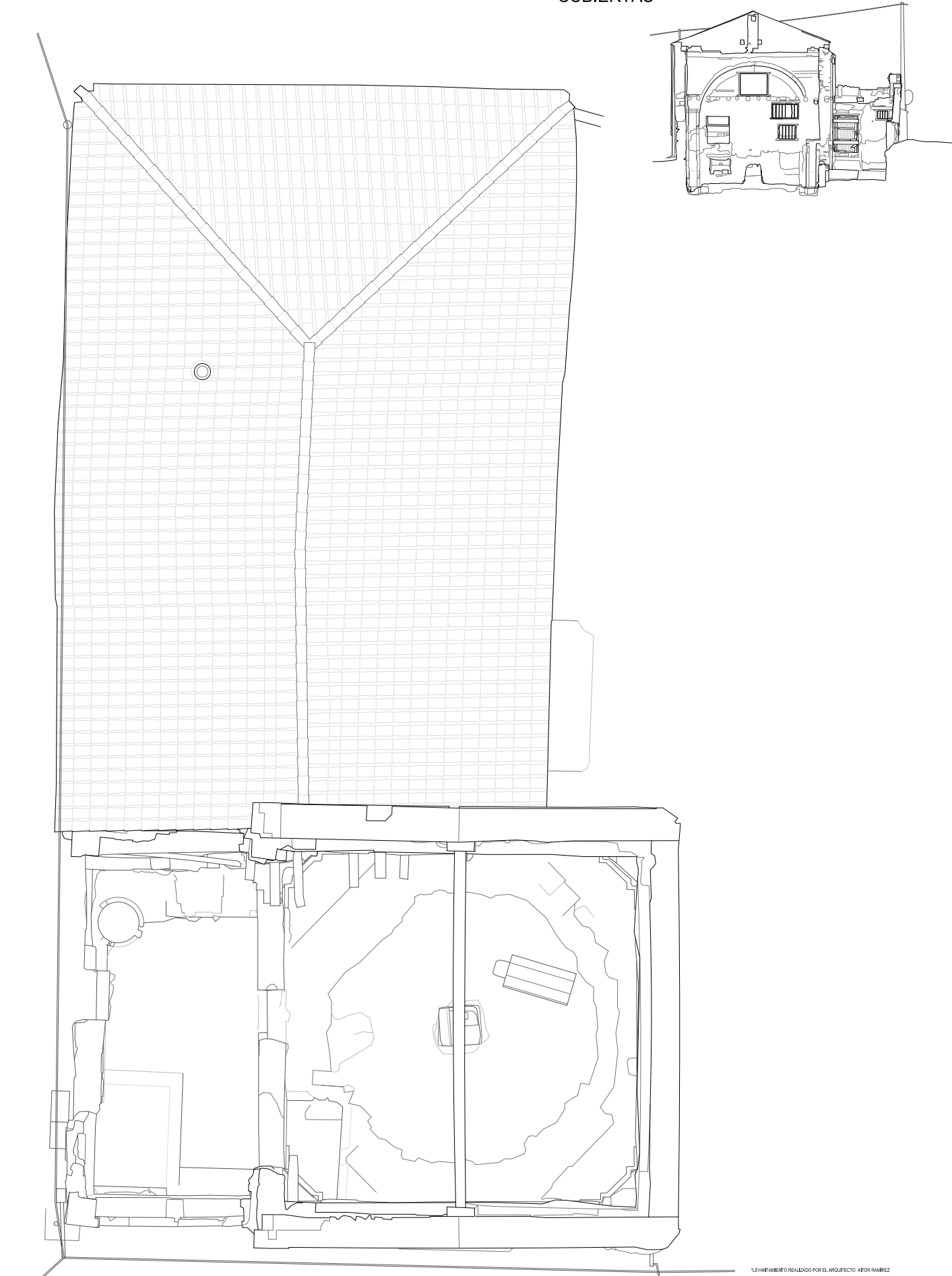
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

ESTADO ACTUAL_PLANTA COTA +3.5M Y + 5M
JULIO 2022 A3_E:1/100

EA.02



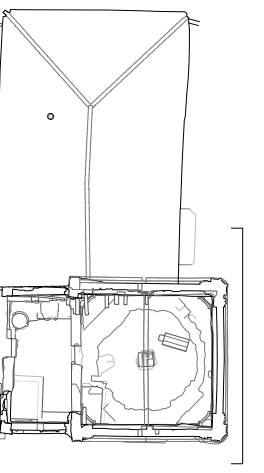
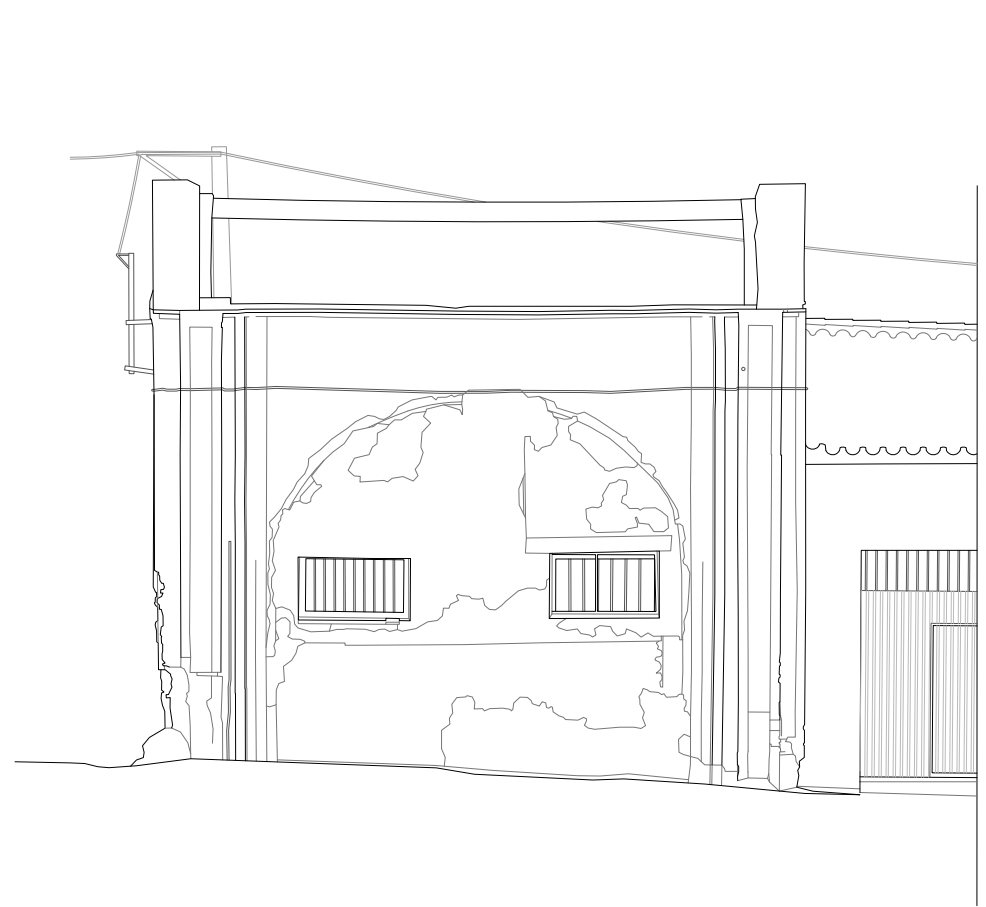
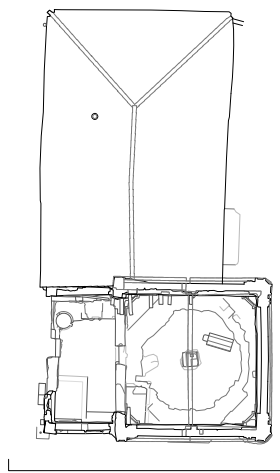
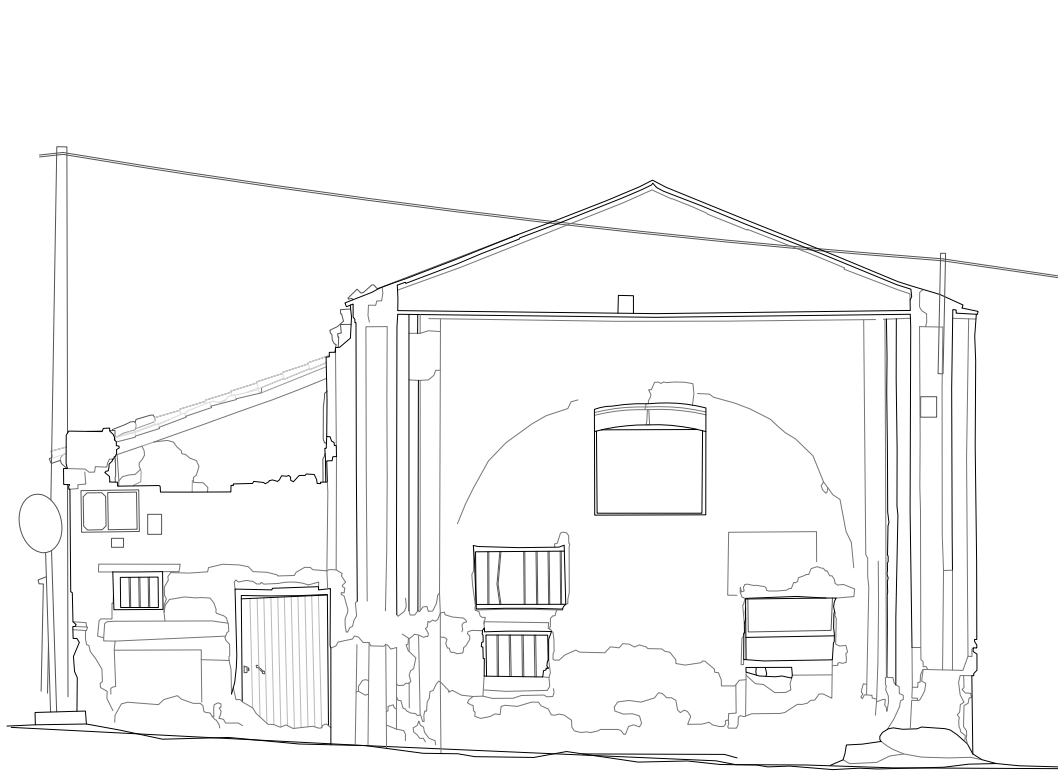
+7.5m



*LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO AITOR RAMÍREZ

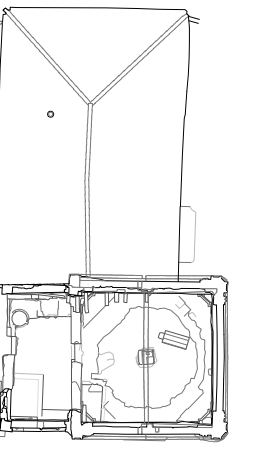
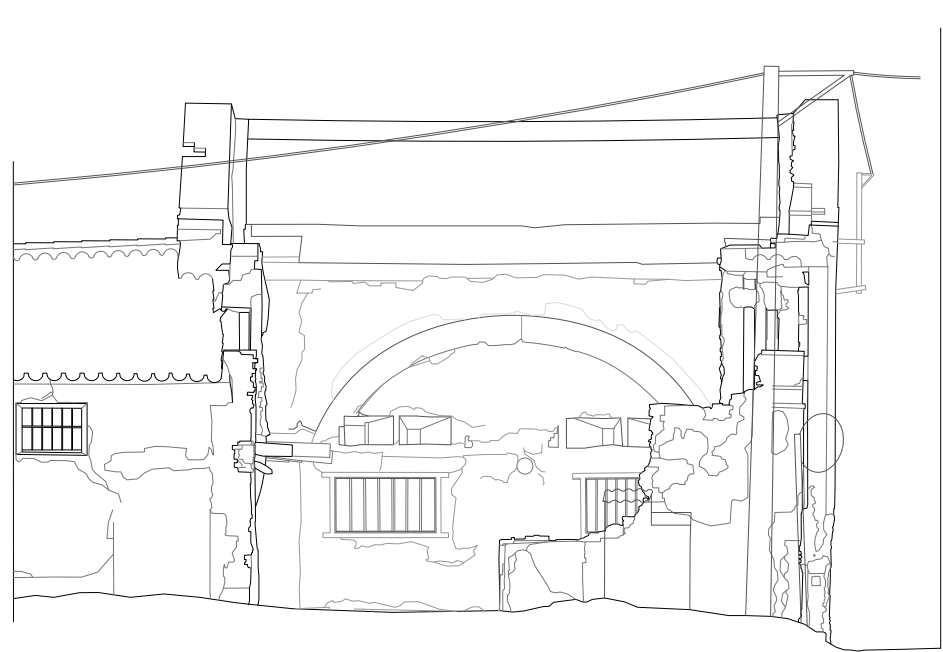
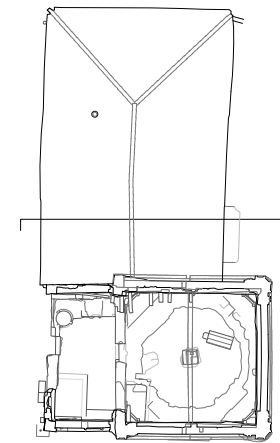
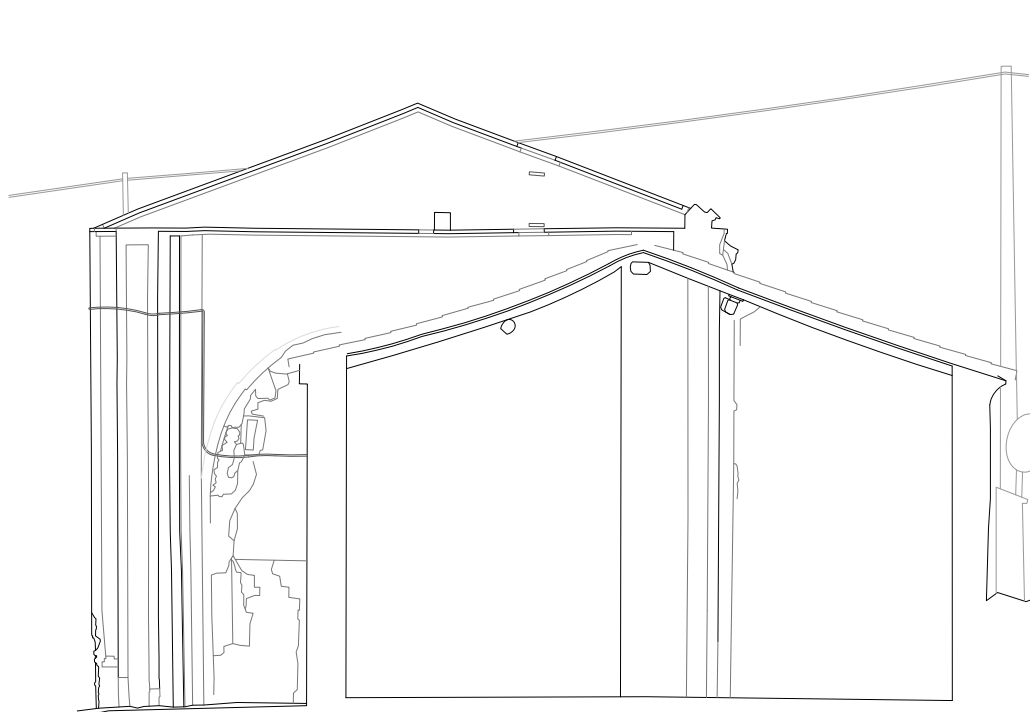
Planta Cota +7,5m

Planta de cubiertas



Alzado sureste

Alzado noroeste



Alzado noreste

Alzado suroeste

*LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO: AITOR RAMÍREZ

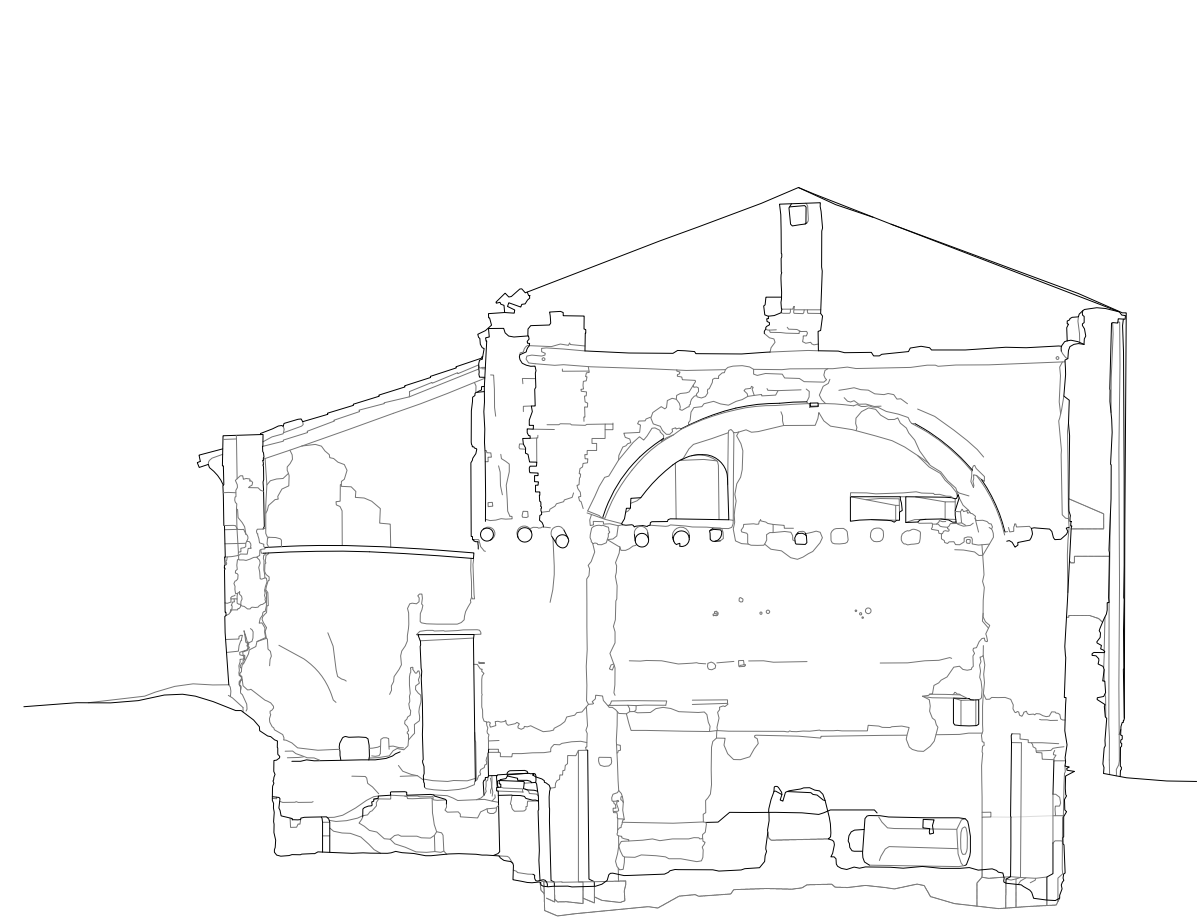
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

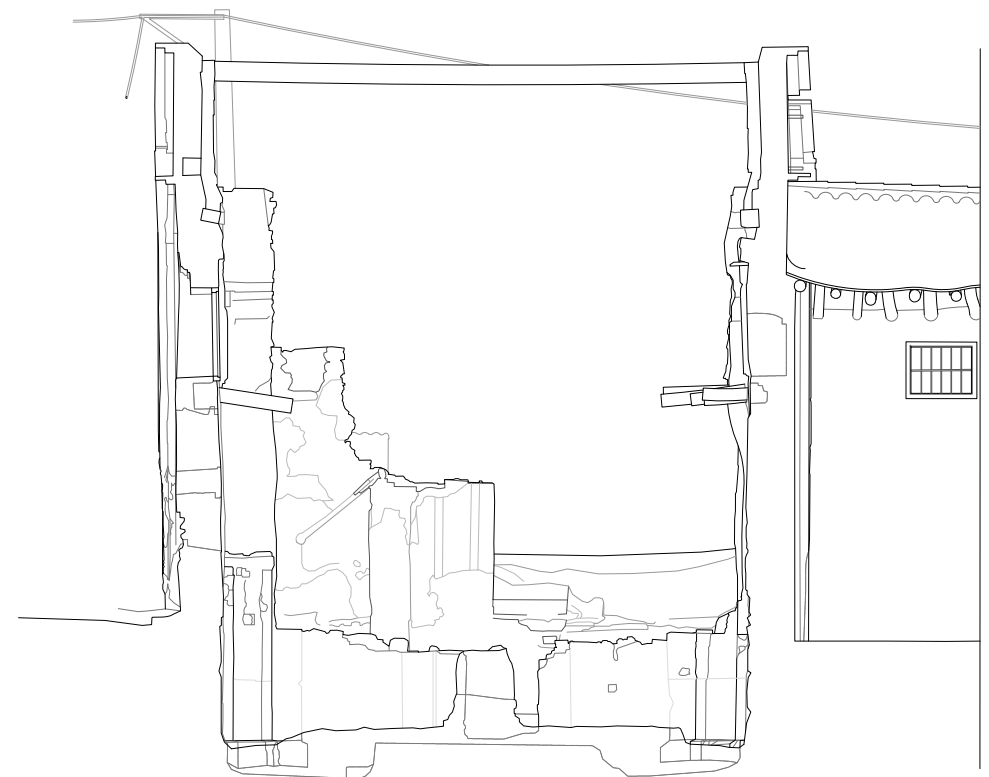
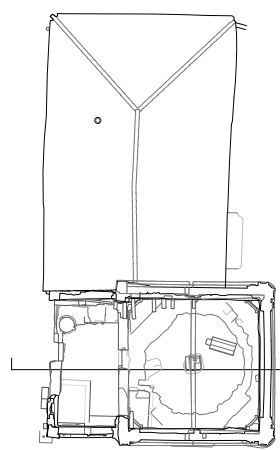
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

ESTADO ACTUAL_ALZADOS
JULIO 2022 A3_E:1/100

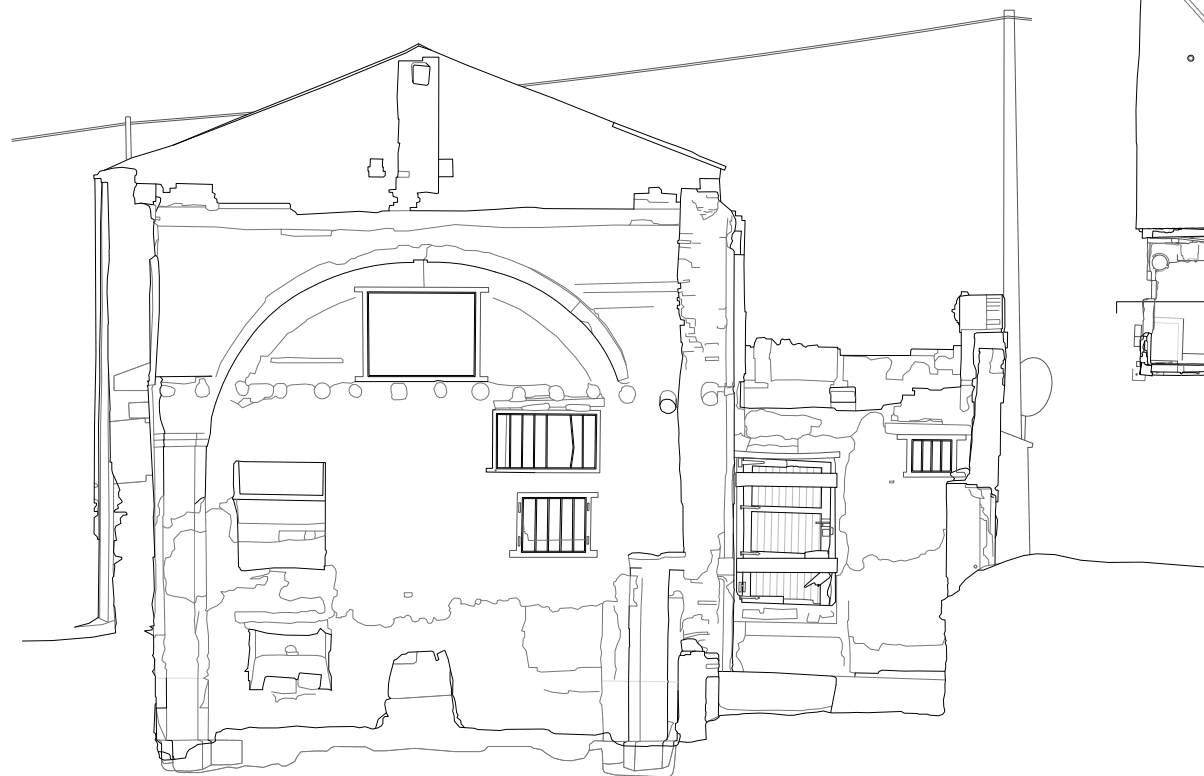
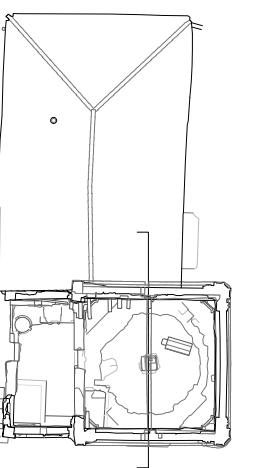
EA.04



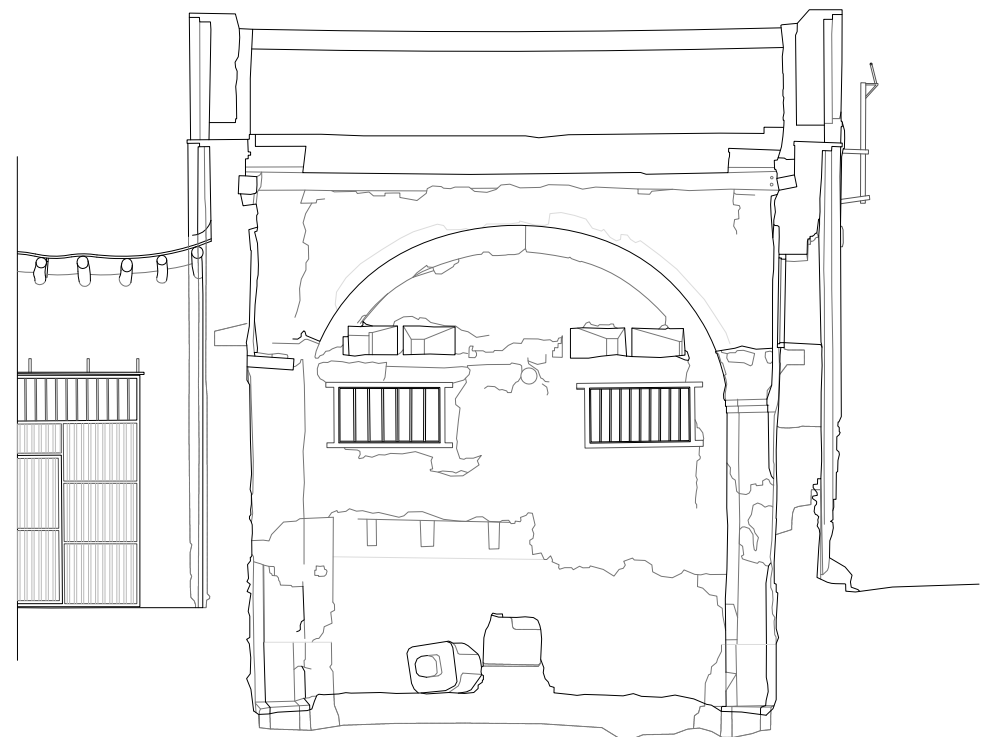
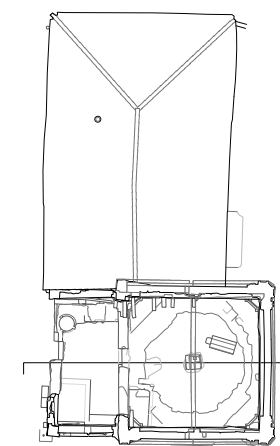
Sección hacia noroeste



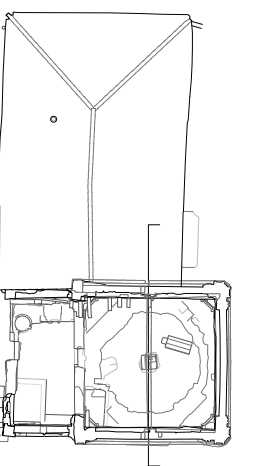
Sección hacia suroeste



Sección hacia sureste



Sección hacia noreste



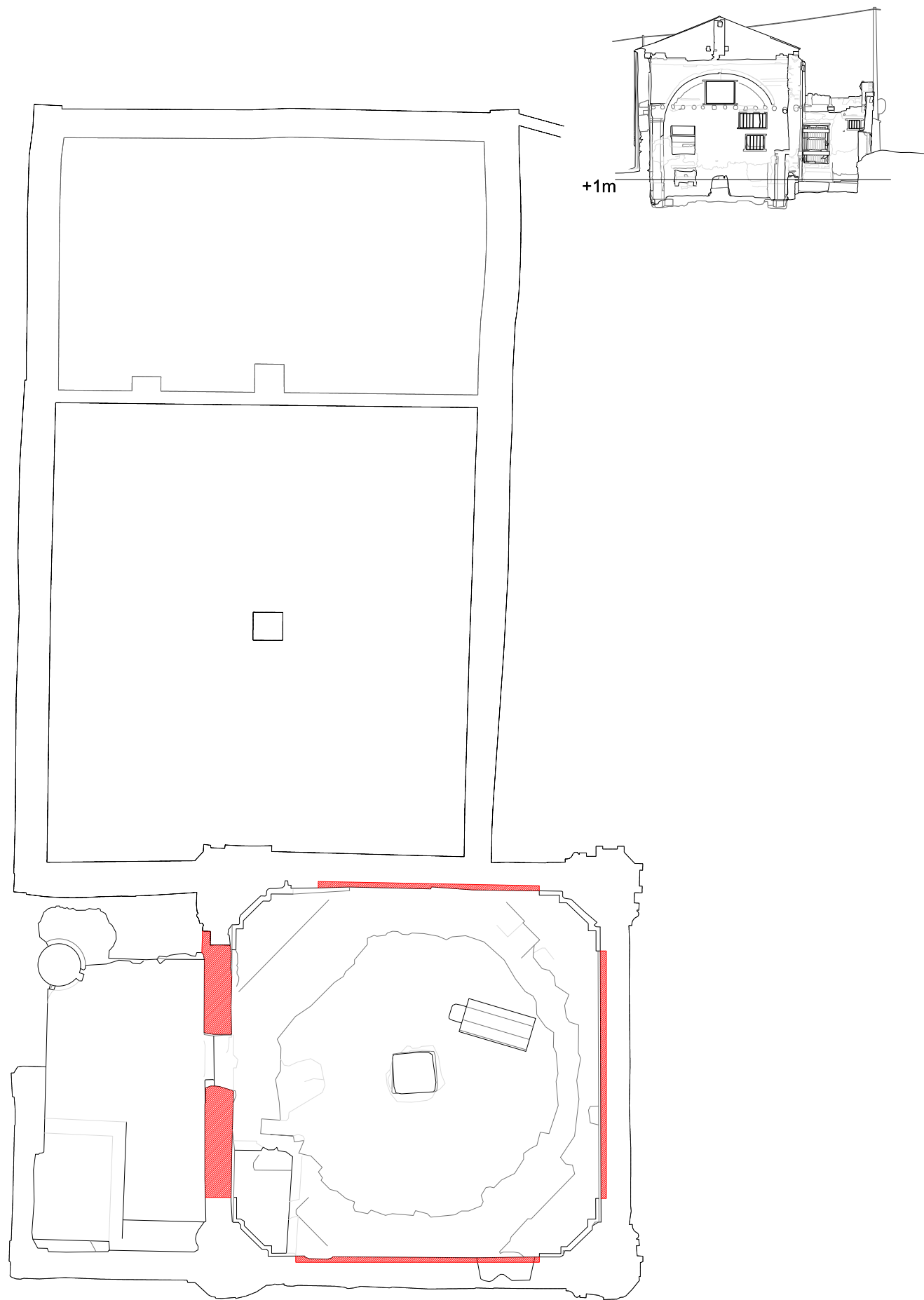
LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO JTOR RAMIREZ

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO TUDELA, NAVARRA

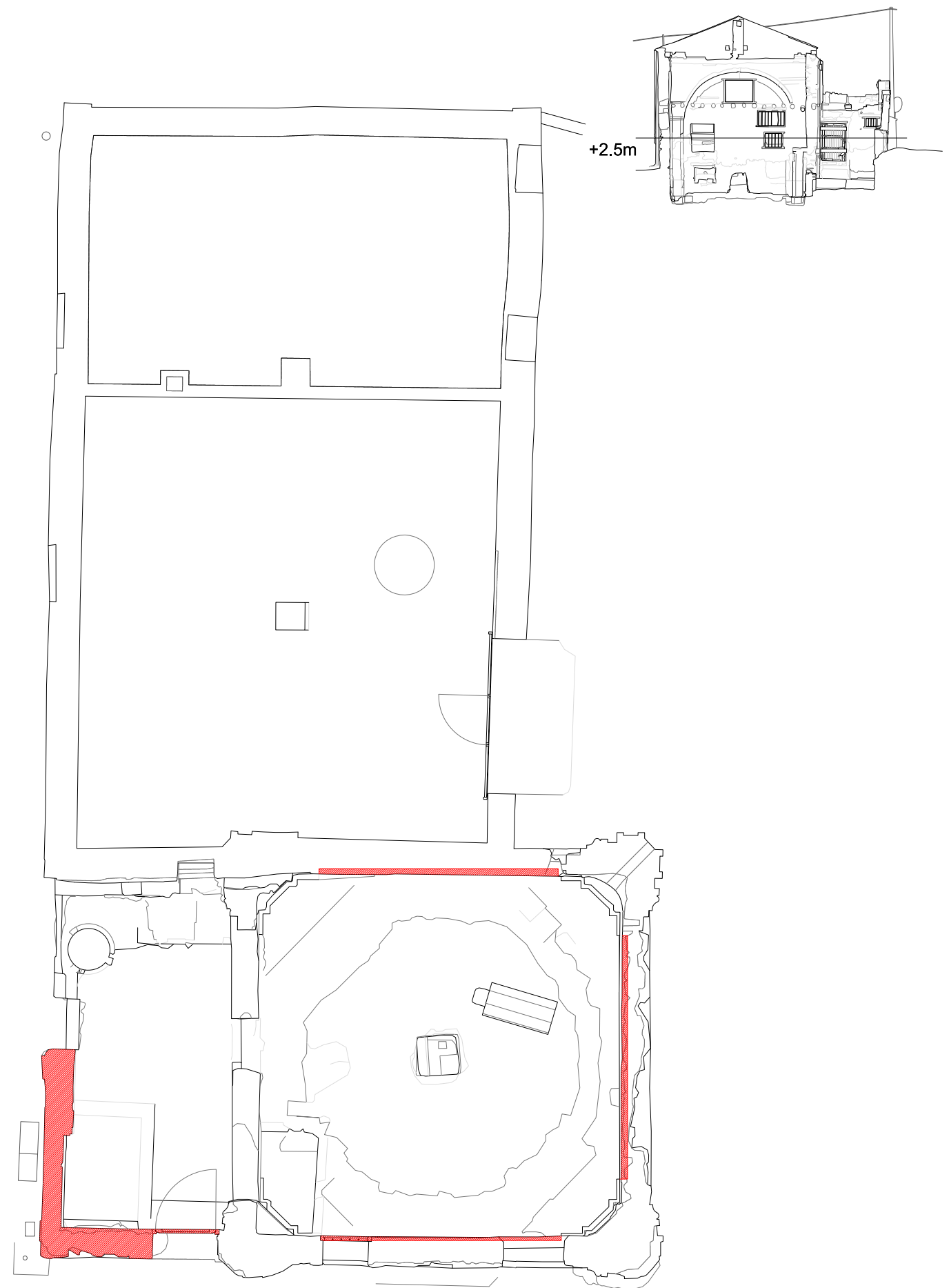
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

ESTADO ACTUAL_SECCIONES
JULIO 2022 A3_E:1/100

EA.05



Planta Cota +1m



Planta Cota +2,5m

DERRIBOS

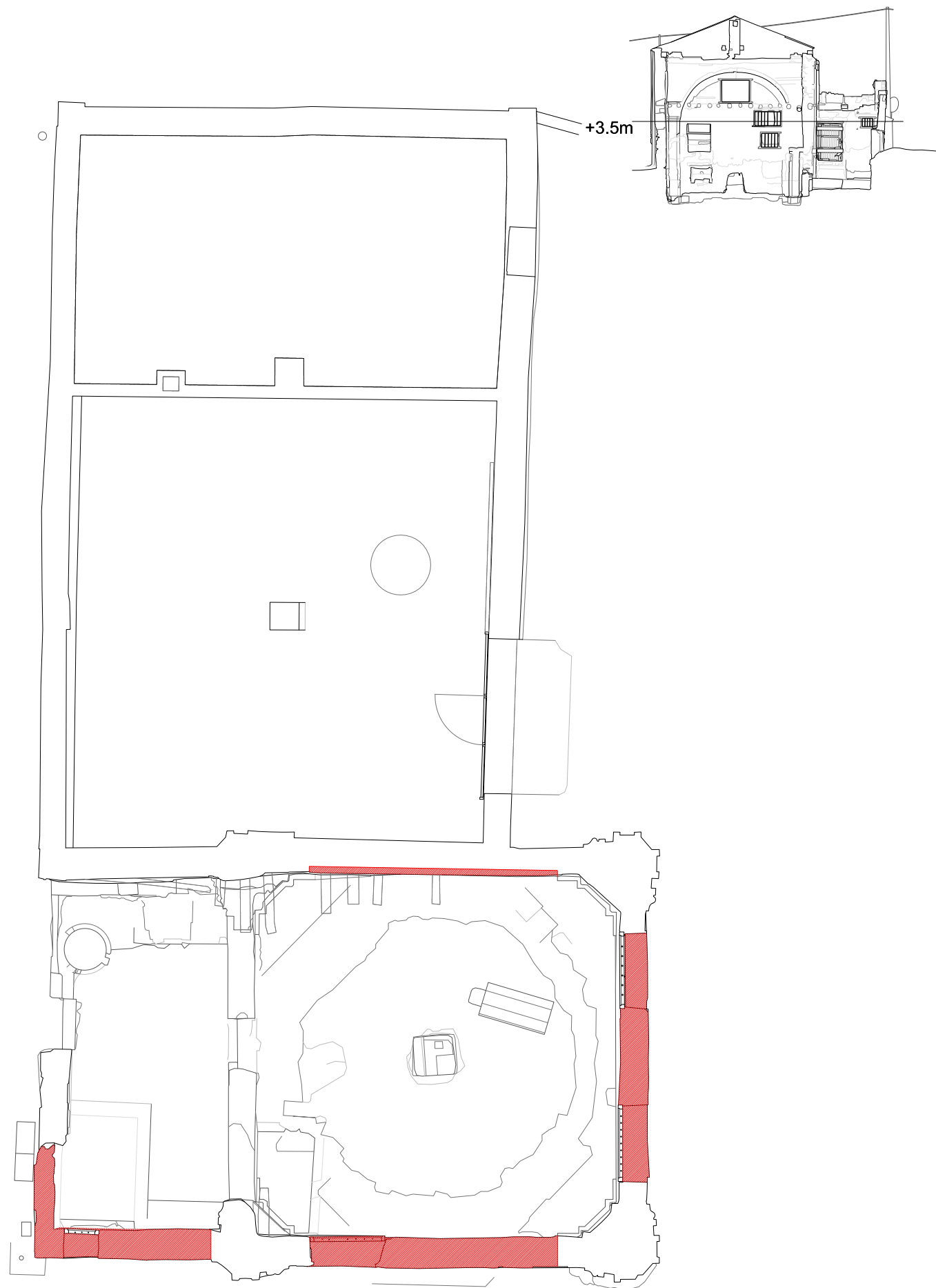
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

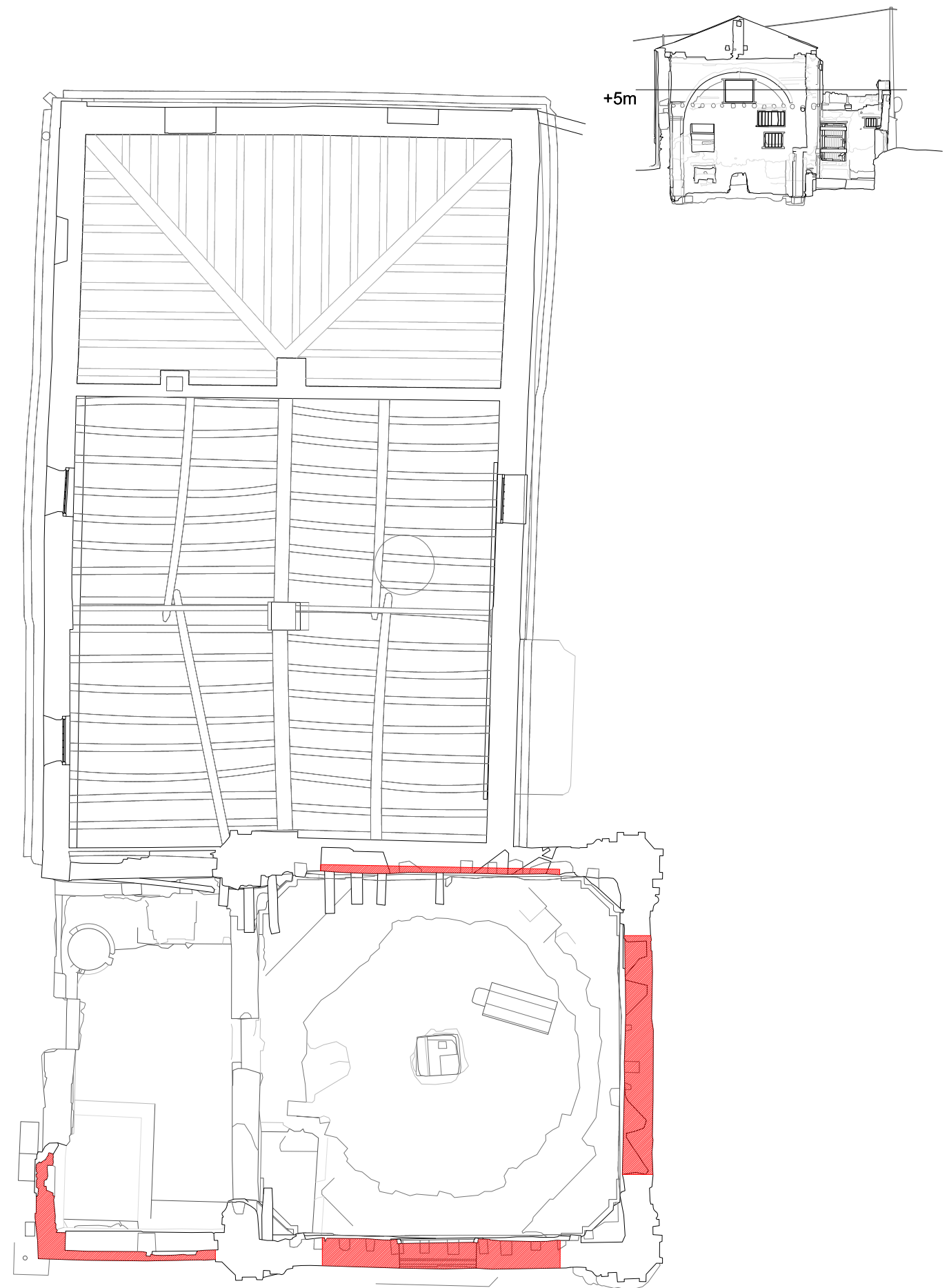
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

DERRIBOS_PLANTA COTA +1M Y +2.5M
A3_E:1/100
JULIO 2022

DE.01



Planta Cota +3,5m



Planta Cota +5m

DERRIBOS

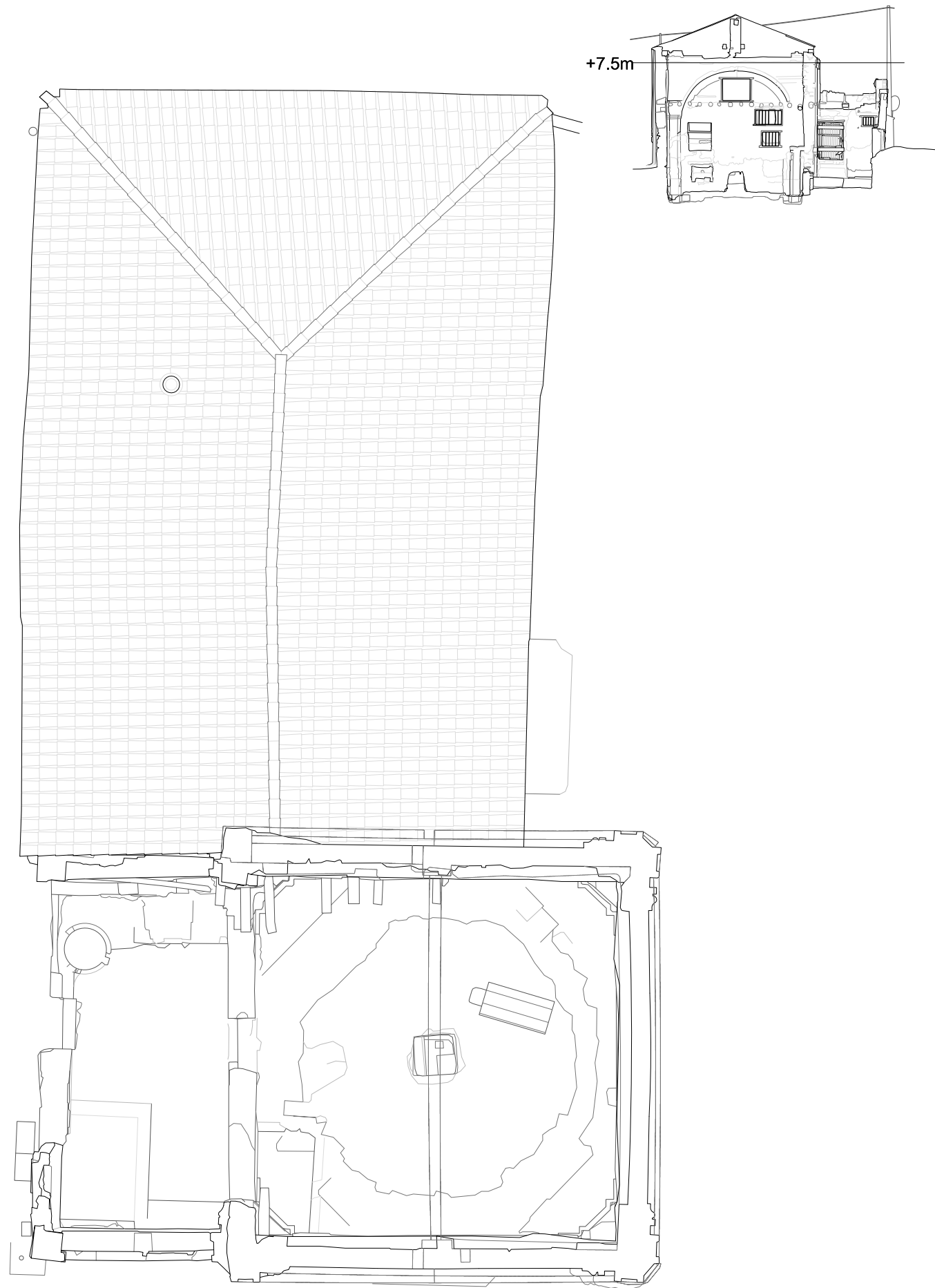
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

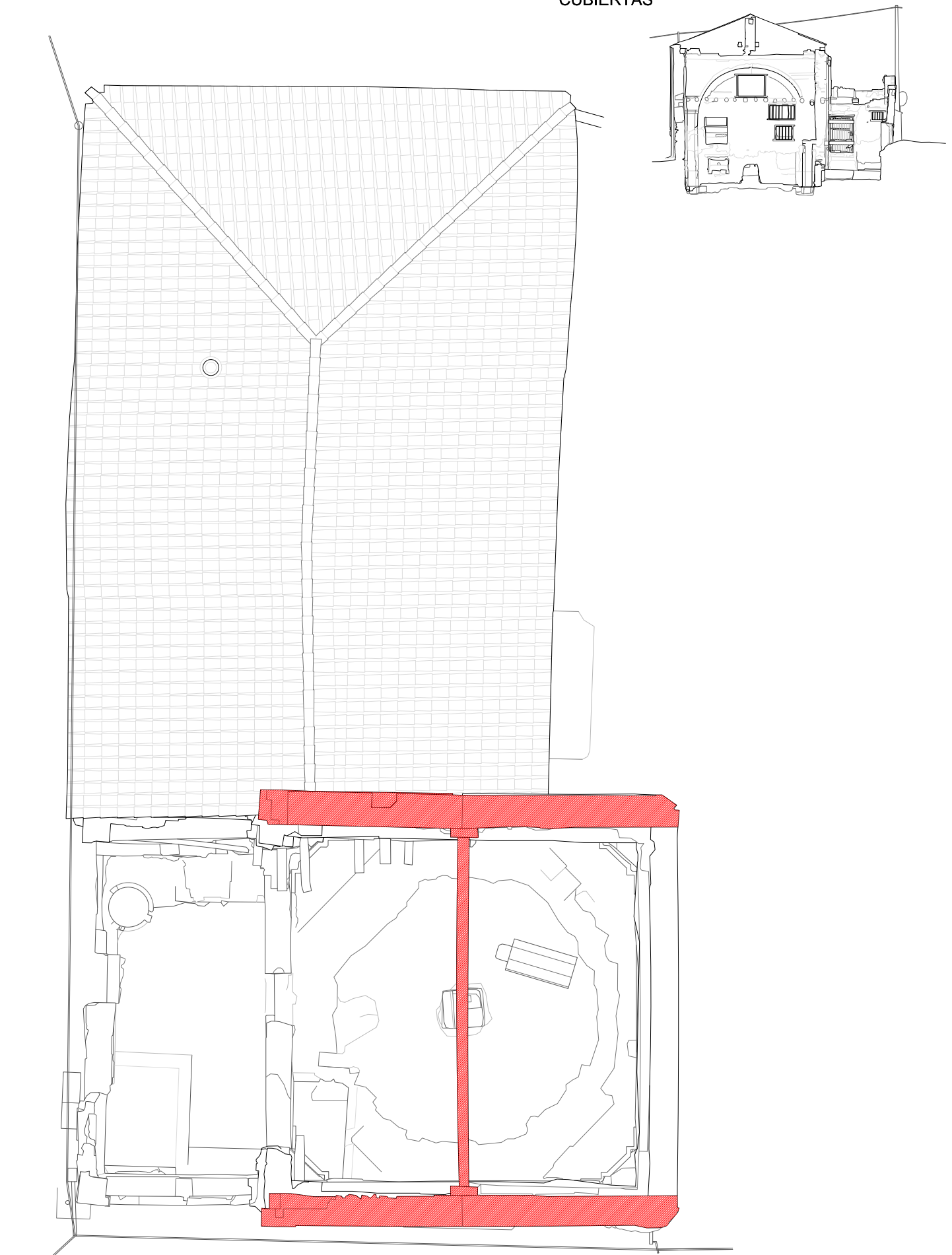
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

DERRIBOS_PLANTA COTA 3.5M Y 5M
JULIO 2022 A3_E:1/100

DE.02



Planta Cota +7,5m



Planta de cubiertas

DERRIBOS

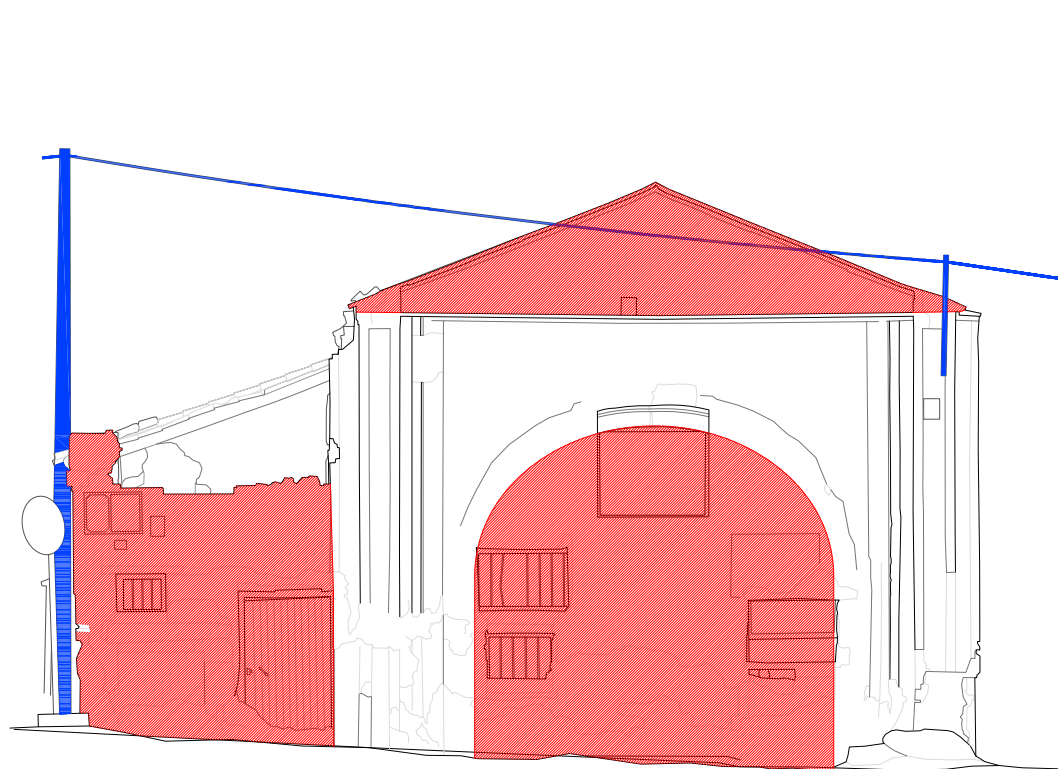
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

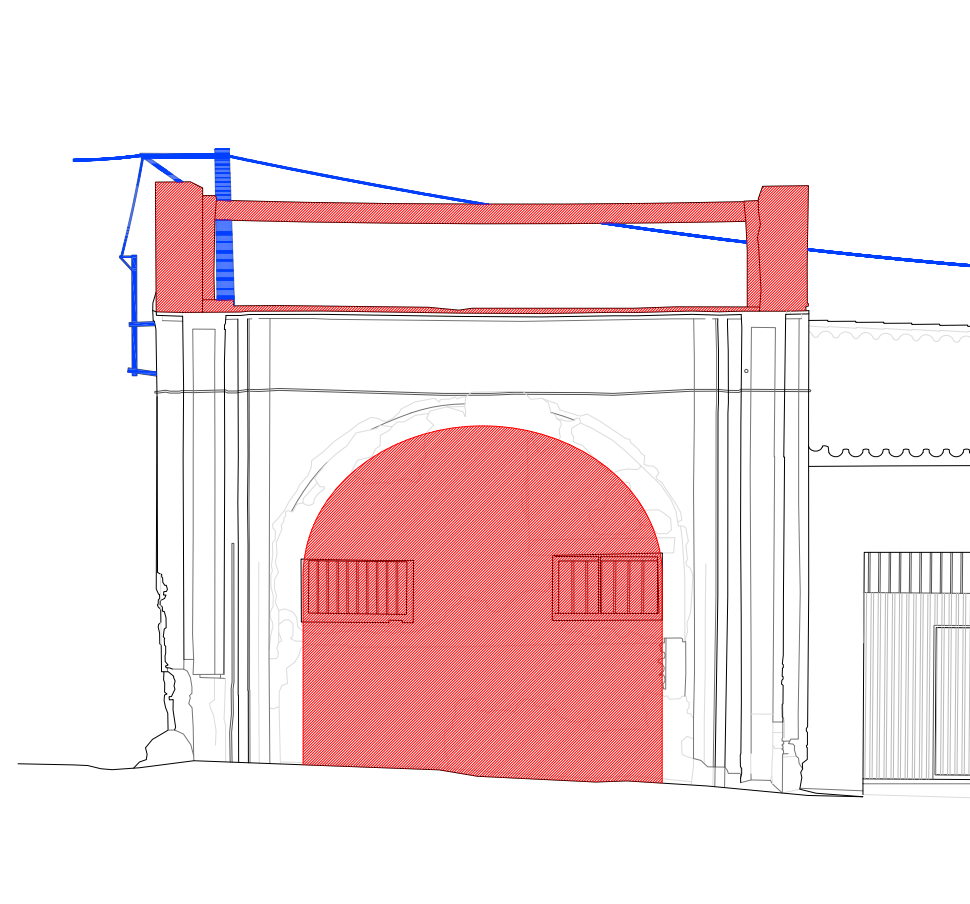
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

DERRIBOS_PLANTA COTA 7.5M Y CUBIERTAS
A3_E:1/100
JULIO 2022

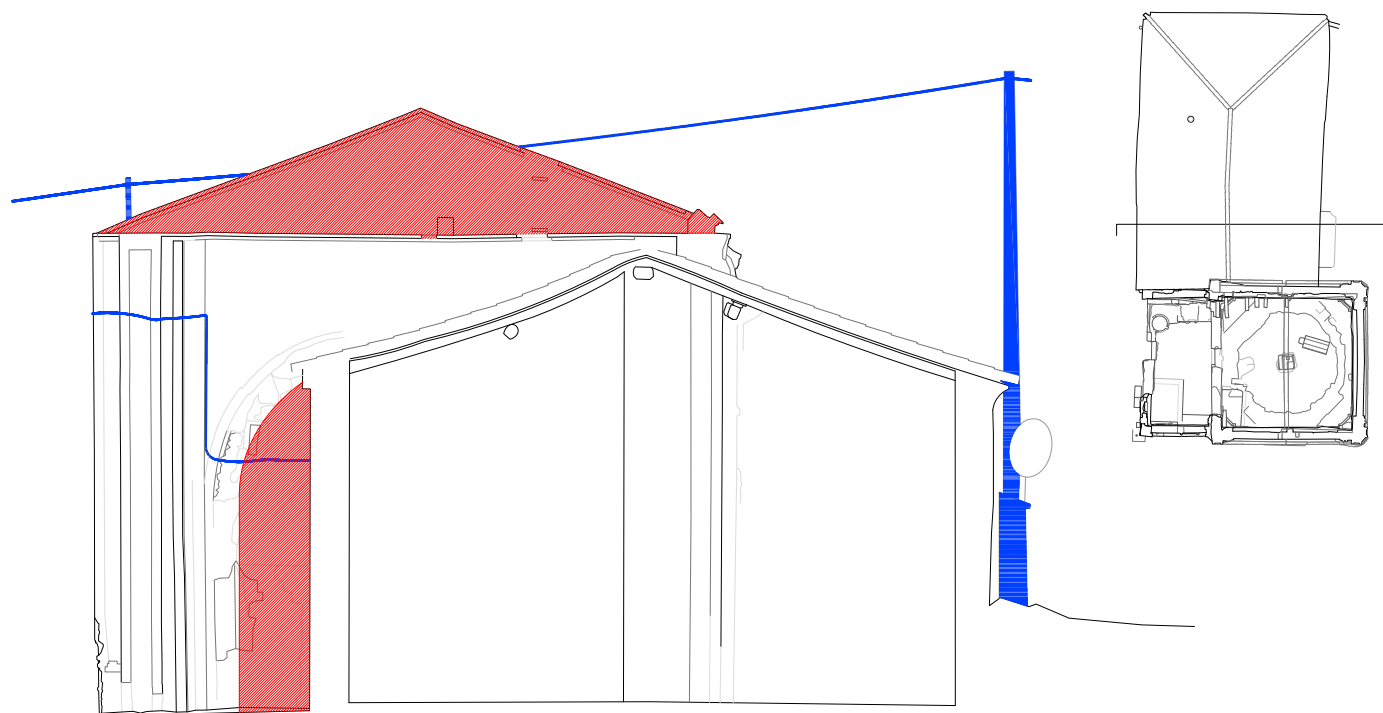
DE.03



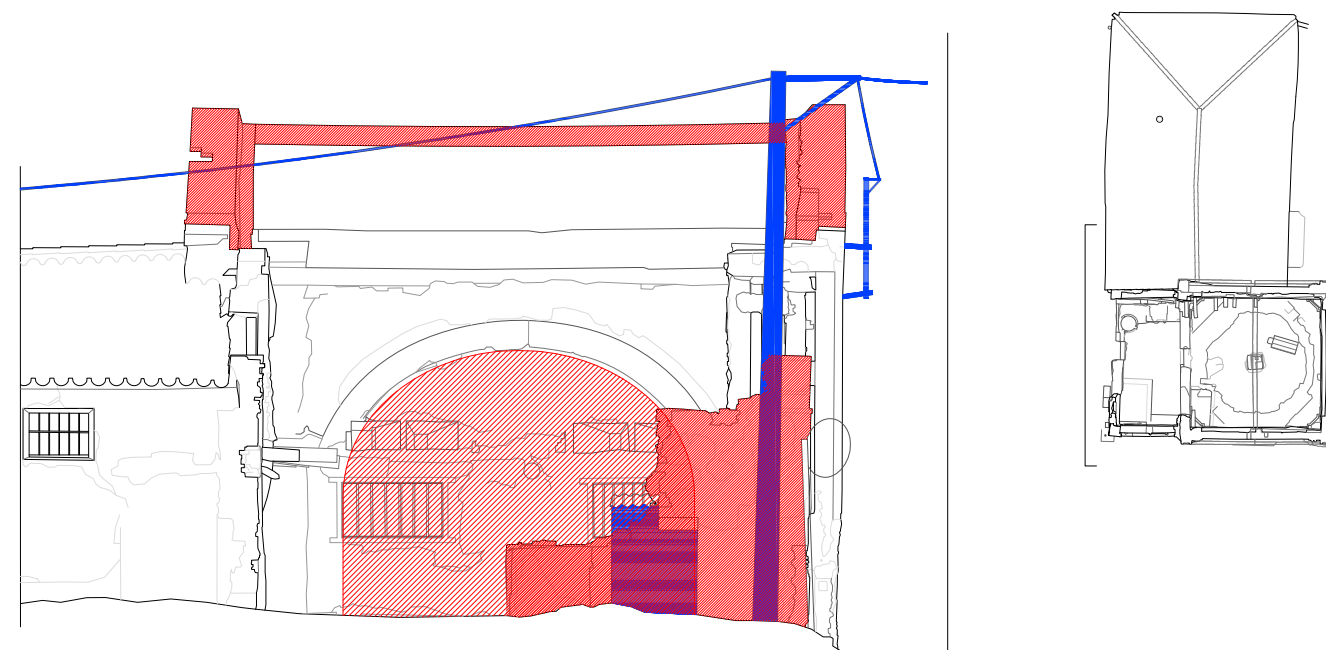
Alzado sureste



Alzado noroeste



Alzado noreste



Alzado suroeste

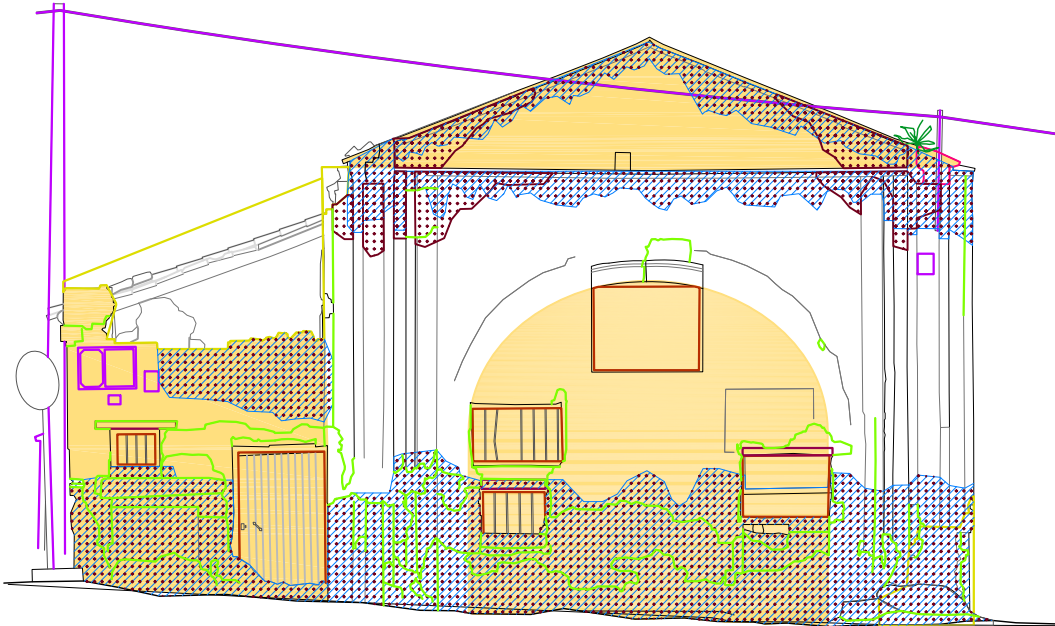
AFECCIONES
DERRIBOS

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

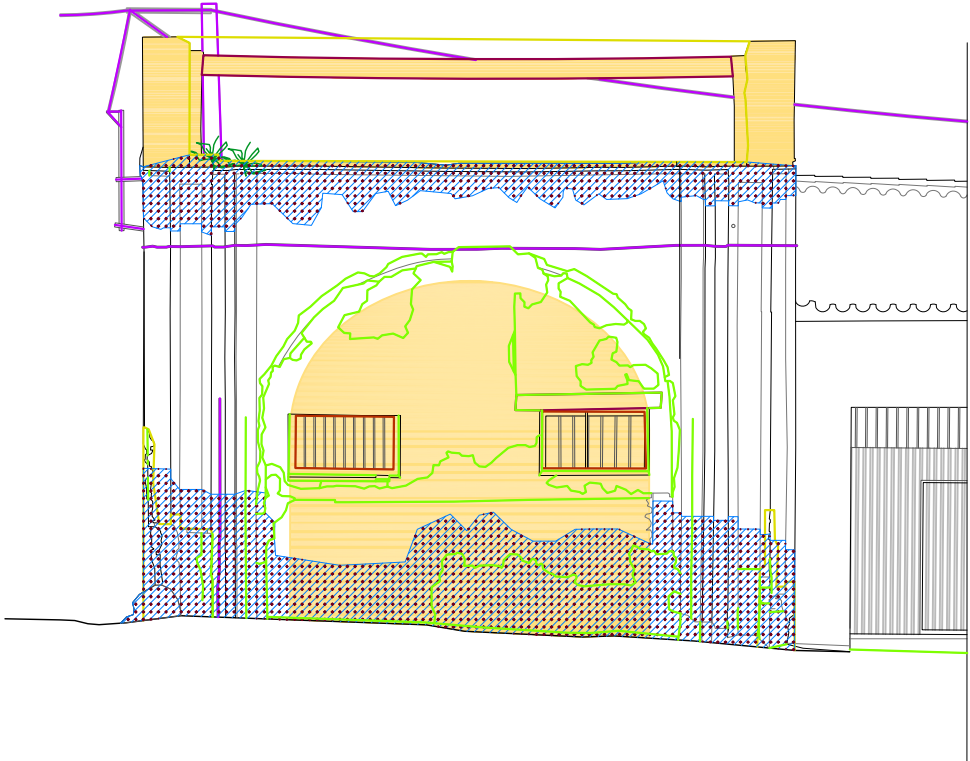
TUDELA, NAVARRA
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES
DERRIBOS_ALZADOS
JULIO 2022 A3_E:1/100

DE.04

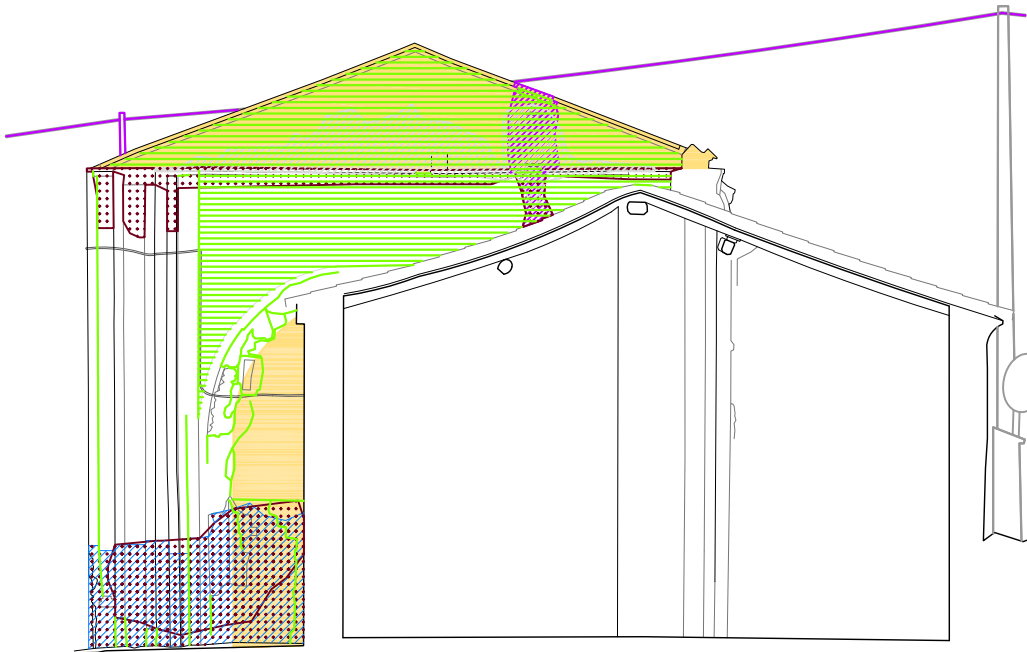
Alzado sureste



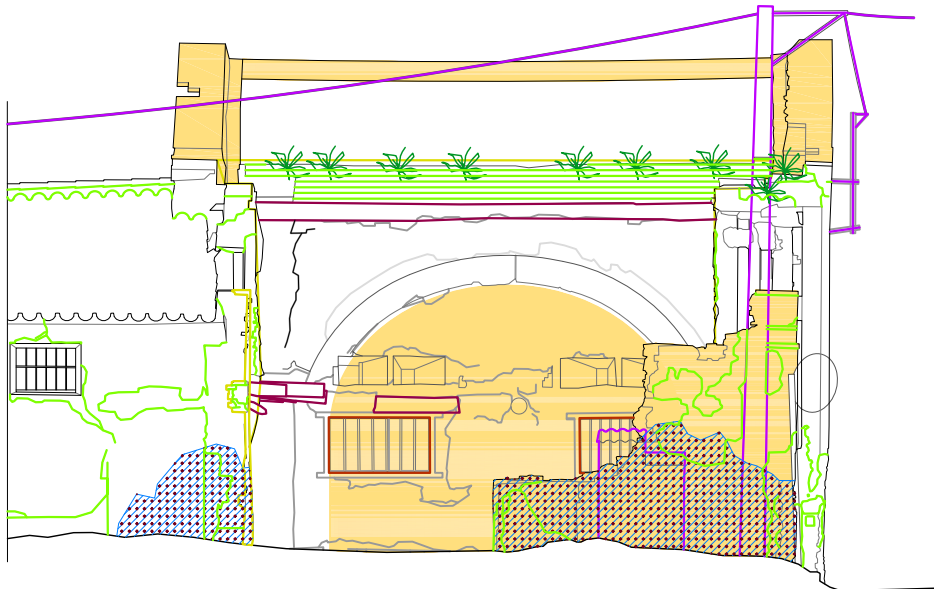
Alzado noroeste



Alzado noreste



Alzado suroeste



PATOLOGÍAS

- Escorrentías: limpieza con métodos abrasivos
- Humedades
- Plantas superiores: retirada y aplicación biocida
- Ataque biológico: aplicación de biocida
- Grandes acumulaciones de polvo y suciedad

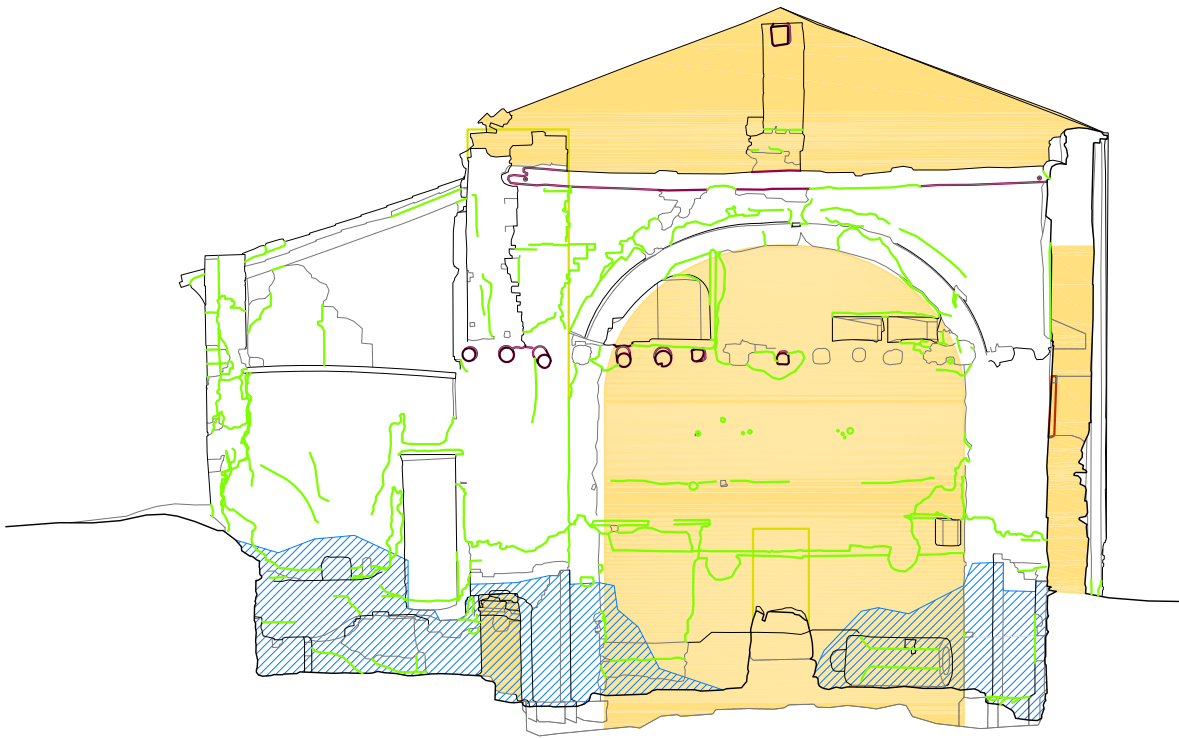
- Modificaciones respecto al proyecto original
- Instalaciones obsoletas
- Carpinterías o cerrajerías en mal estado
- Estructura de madera arruinada
- Intervenciones de hormigón

- Pérdidas de mortero/ Rejuntado con mortero de cal
- Pérdidas volumétricas
- Grietas: sellado con mortero de cal, inyección de lechada
- Rejuntado con mortero de cemento

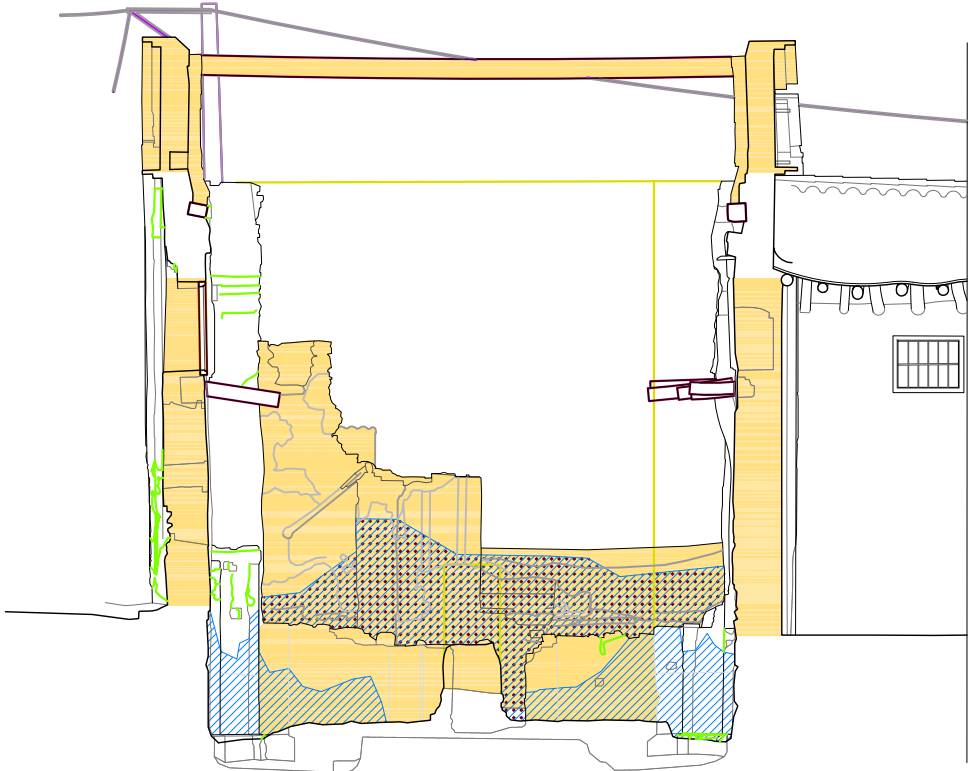
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES
PATOLOGÍAS_ALZADOS
JULIO 2022 A3_E:1/100

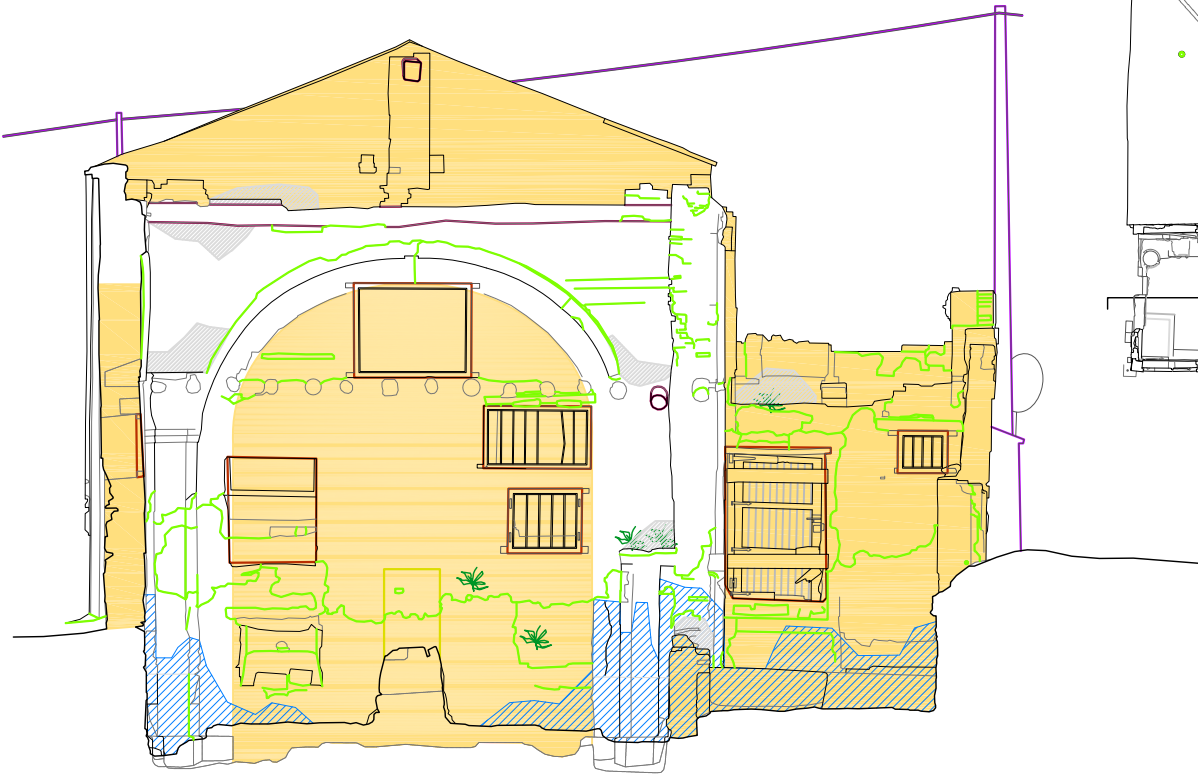
Sección hacia noroeste



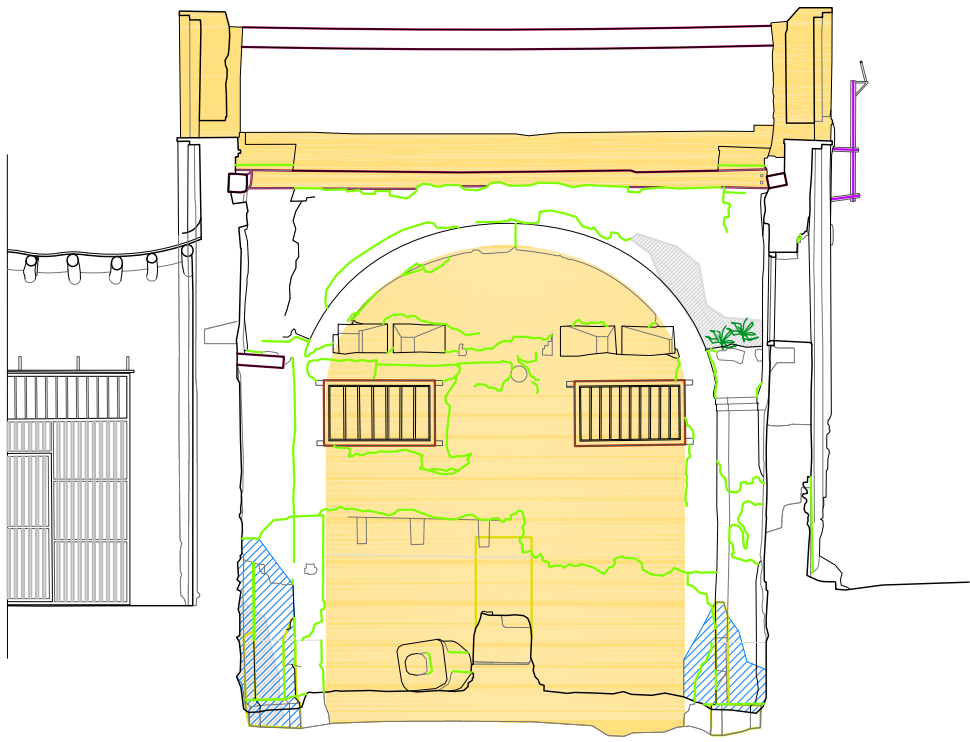
Sección hacia suroeste



Sección hacia sureste



Sección hacia noreste



PATOLOGÍAS

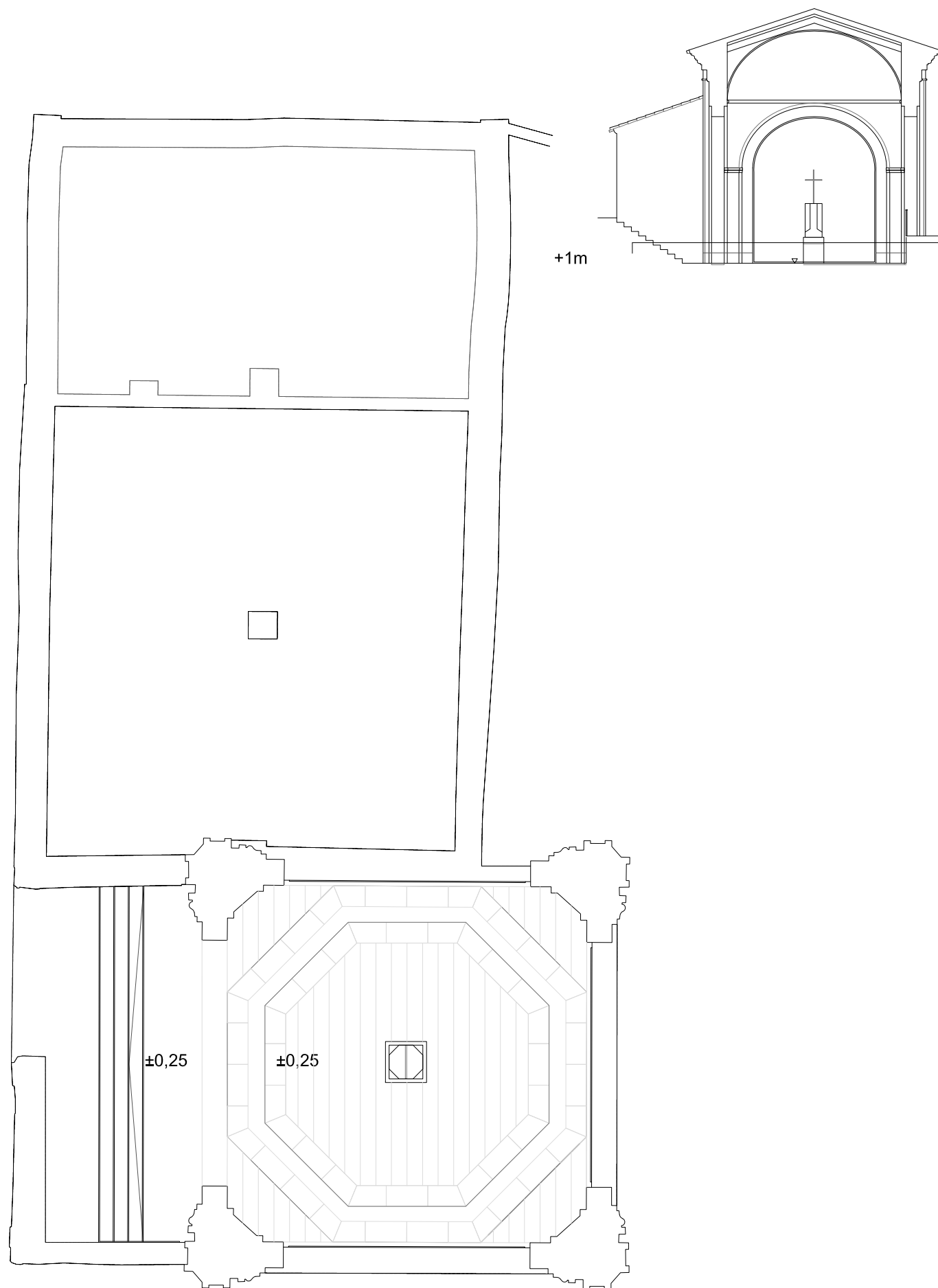
- Escorrentías: limpieza con métodos abrasivos
- Humedades
- Plantas superiores: retirada y aplicación biocida
- Ataque biológico: aplicación de biocida
- Grandes acumulaciones de polvo y suciedad

- Modificaciones respecto al proyecto original
- Instalaciones obsoletas
- Carpinterías o cerrajerías en mal estado
- Estructura de madera arruinada
- Intervenciones de hormigón

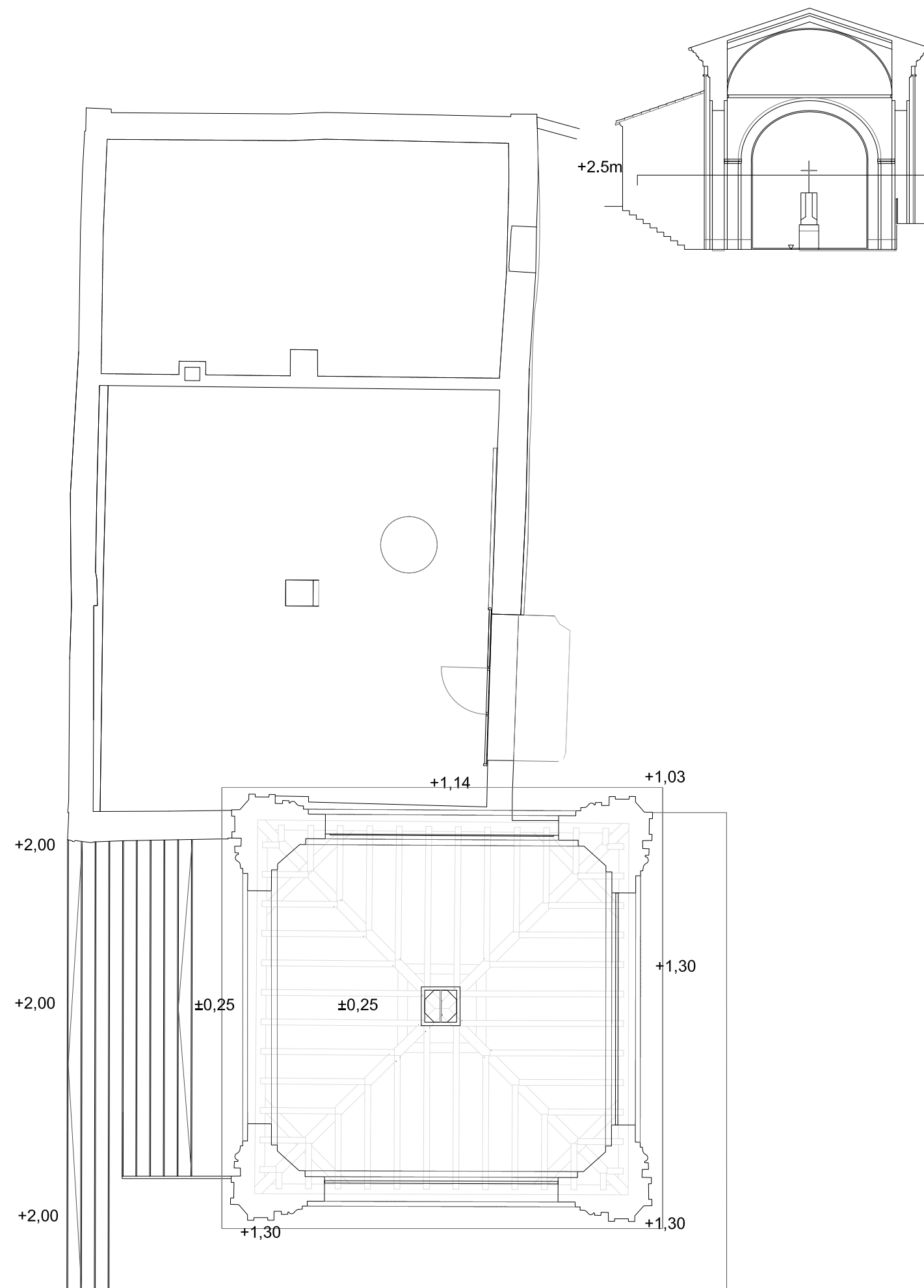
- Pérdidas de mortero/ Rejuntado con mortero de cal
- Pérdidas volumétricas
- Grietas: sellado con mortero de cal, inyección de lechada
- Rejuntado con mortero de cemento

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

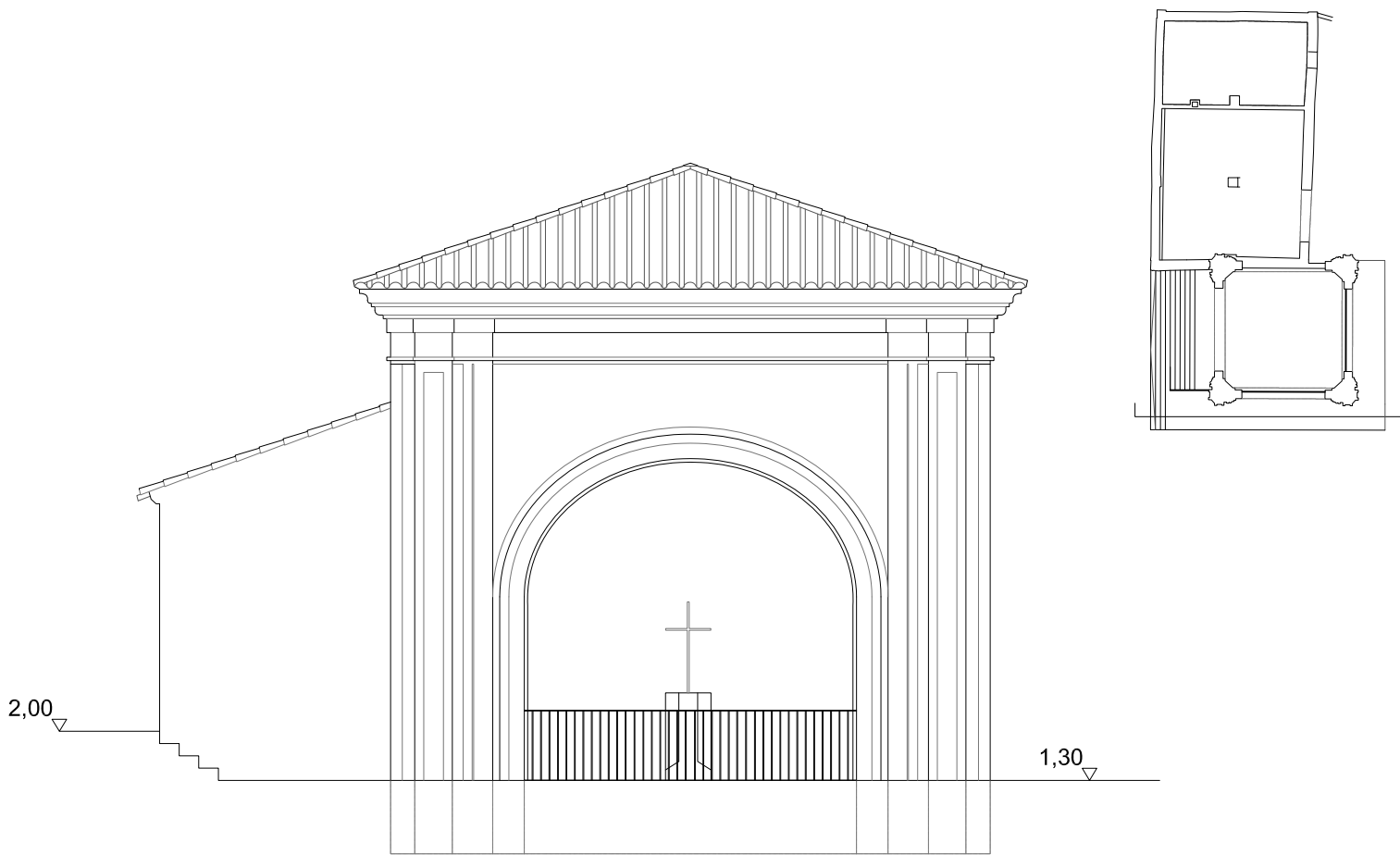
TUDELA, NAVARRA
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES
PATOLOGÍAS_SECCIONES
JULIO 2022 A3_E:1/100



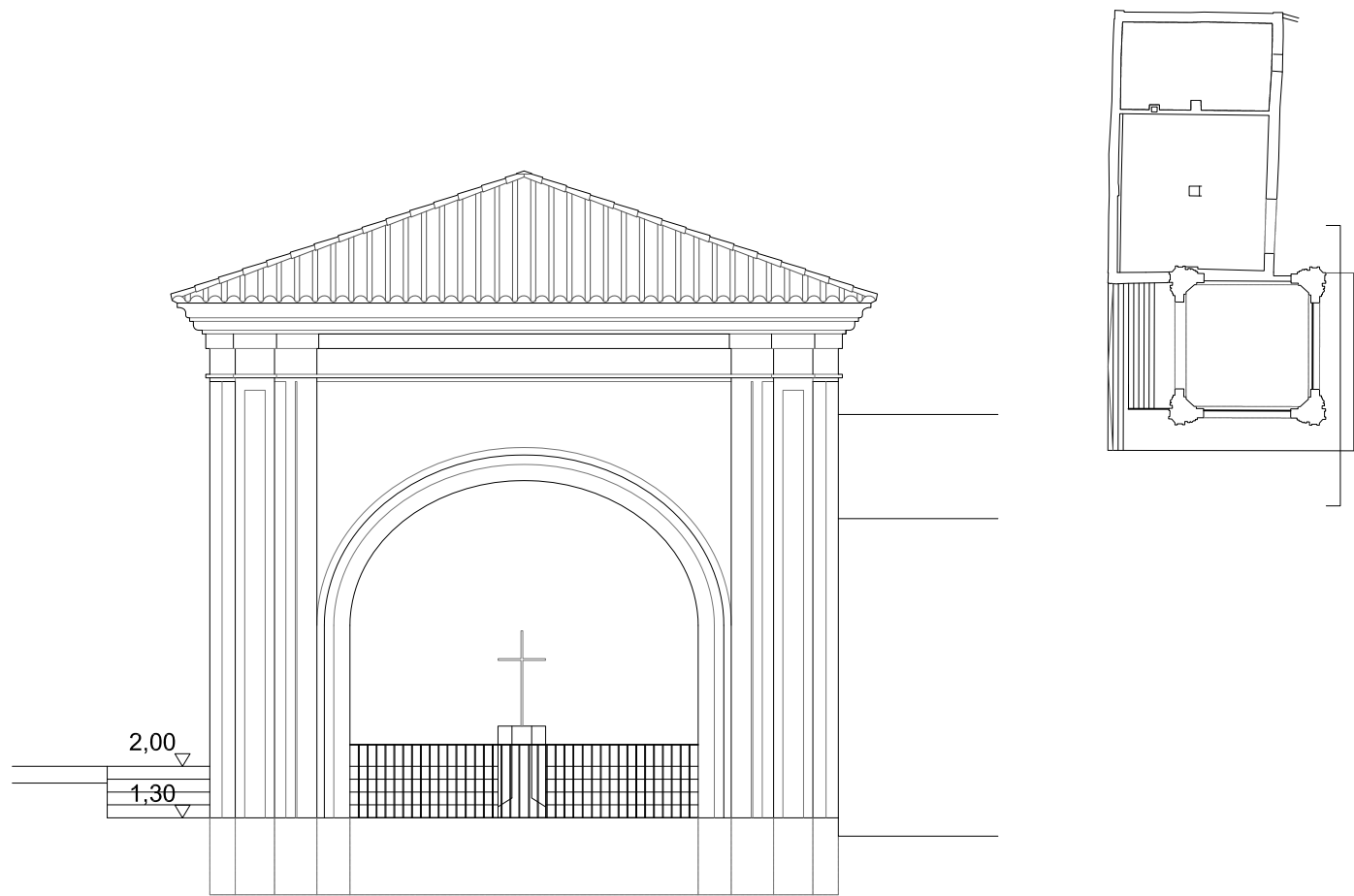
Planta Cota +1m



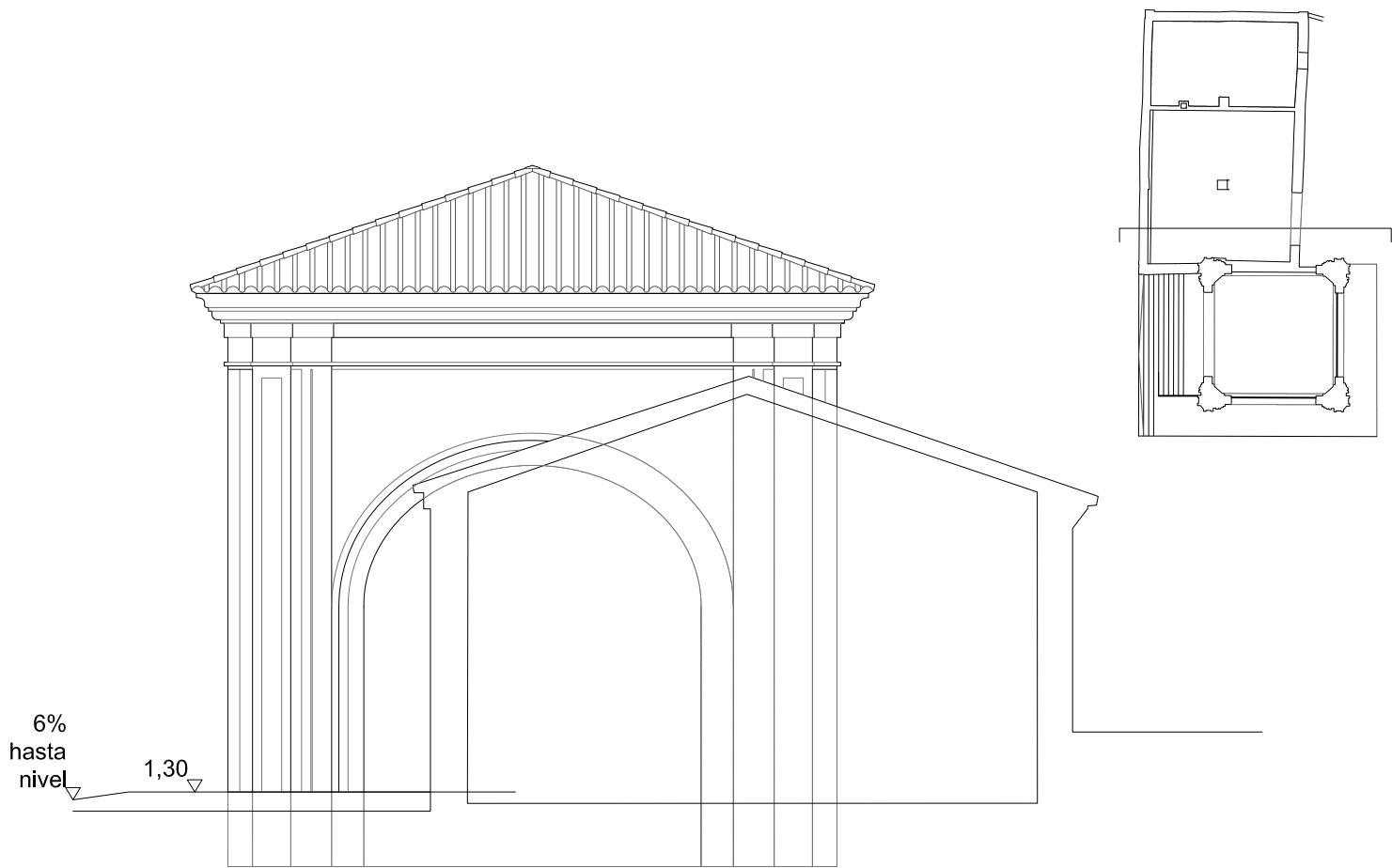
Planta Cota +2,5m



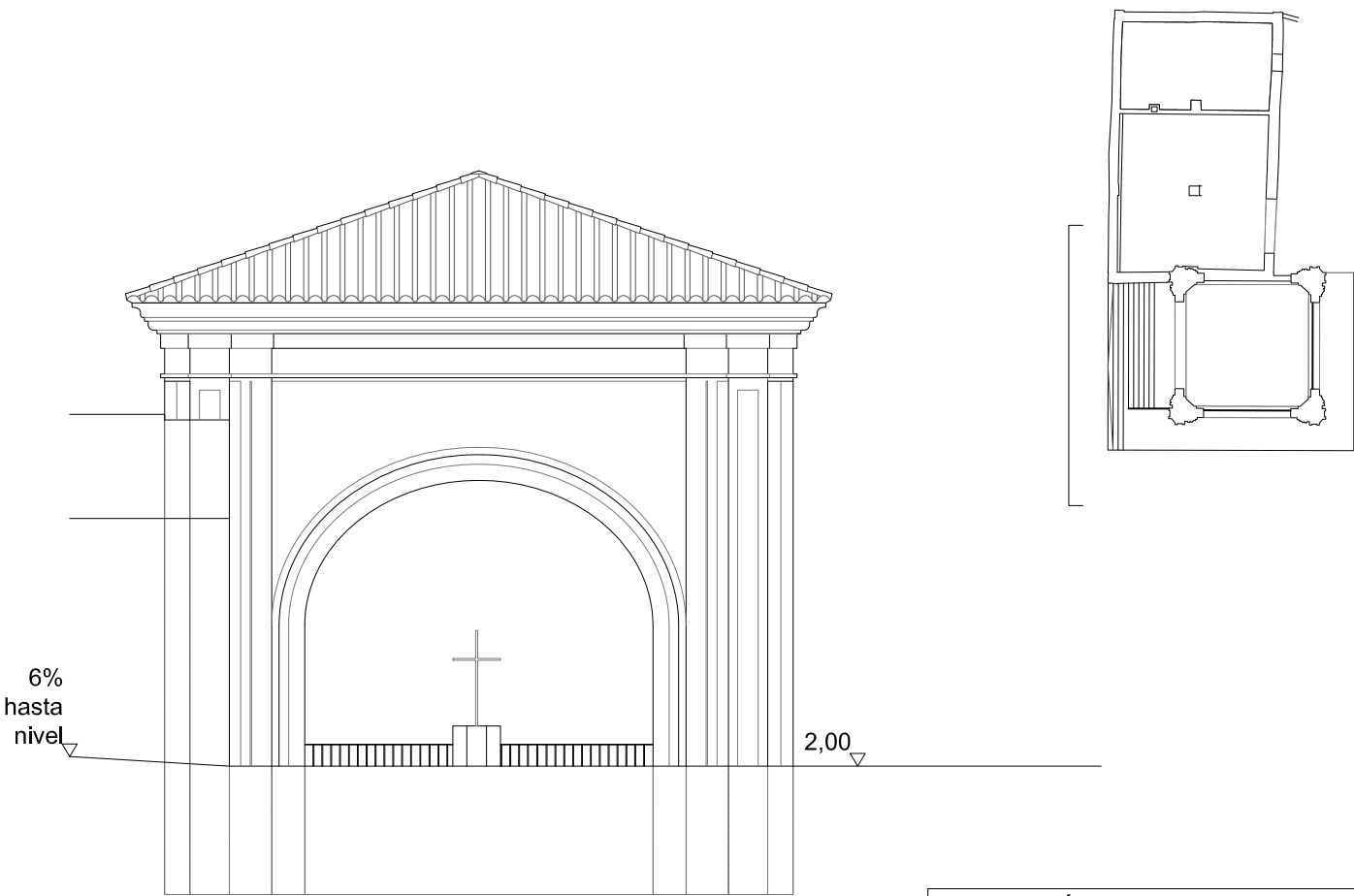
Alzado noroeste



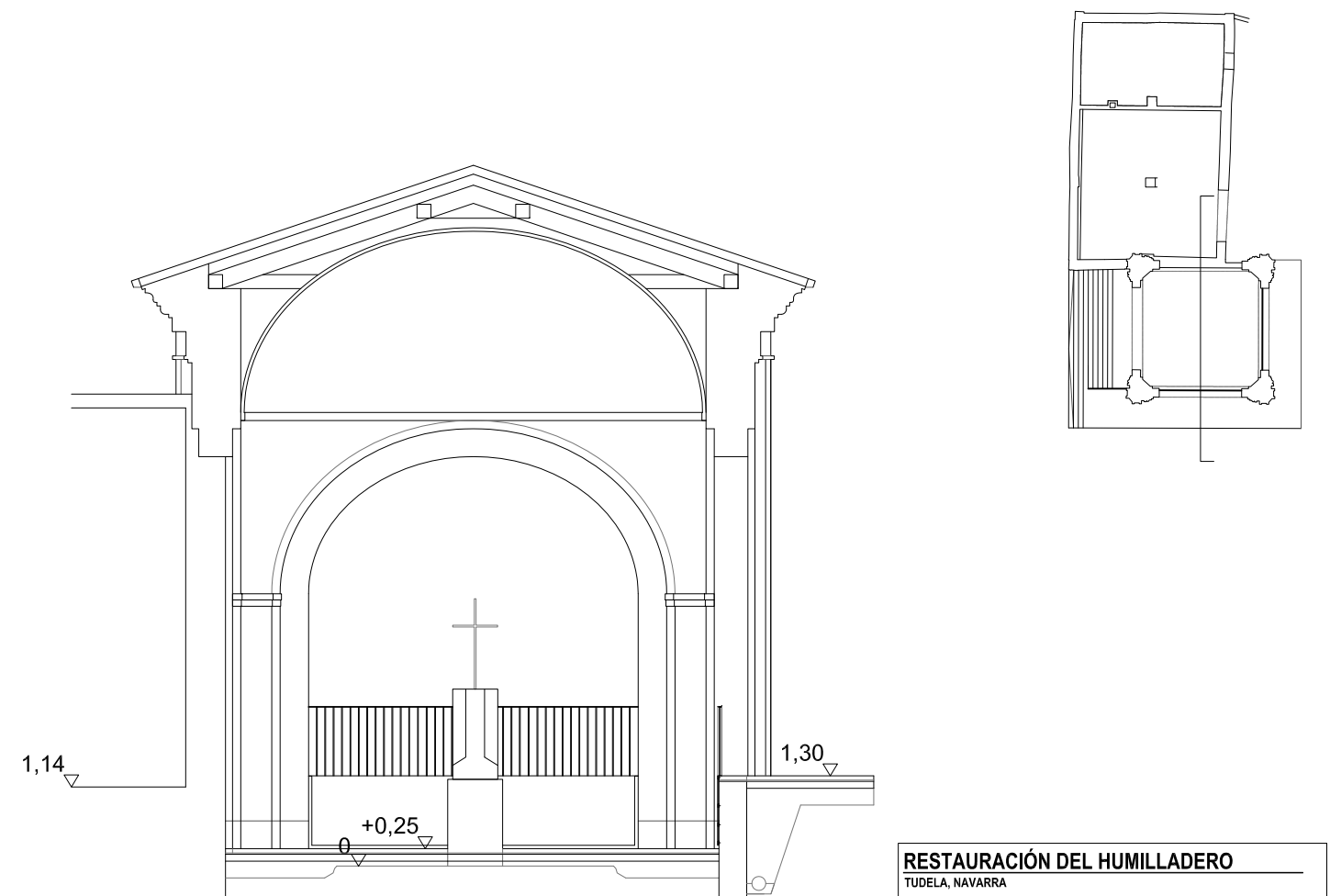
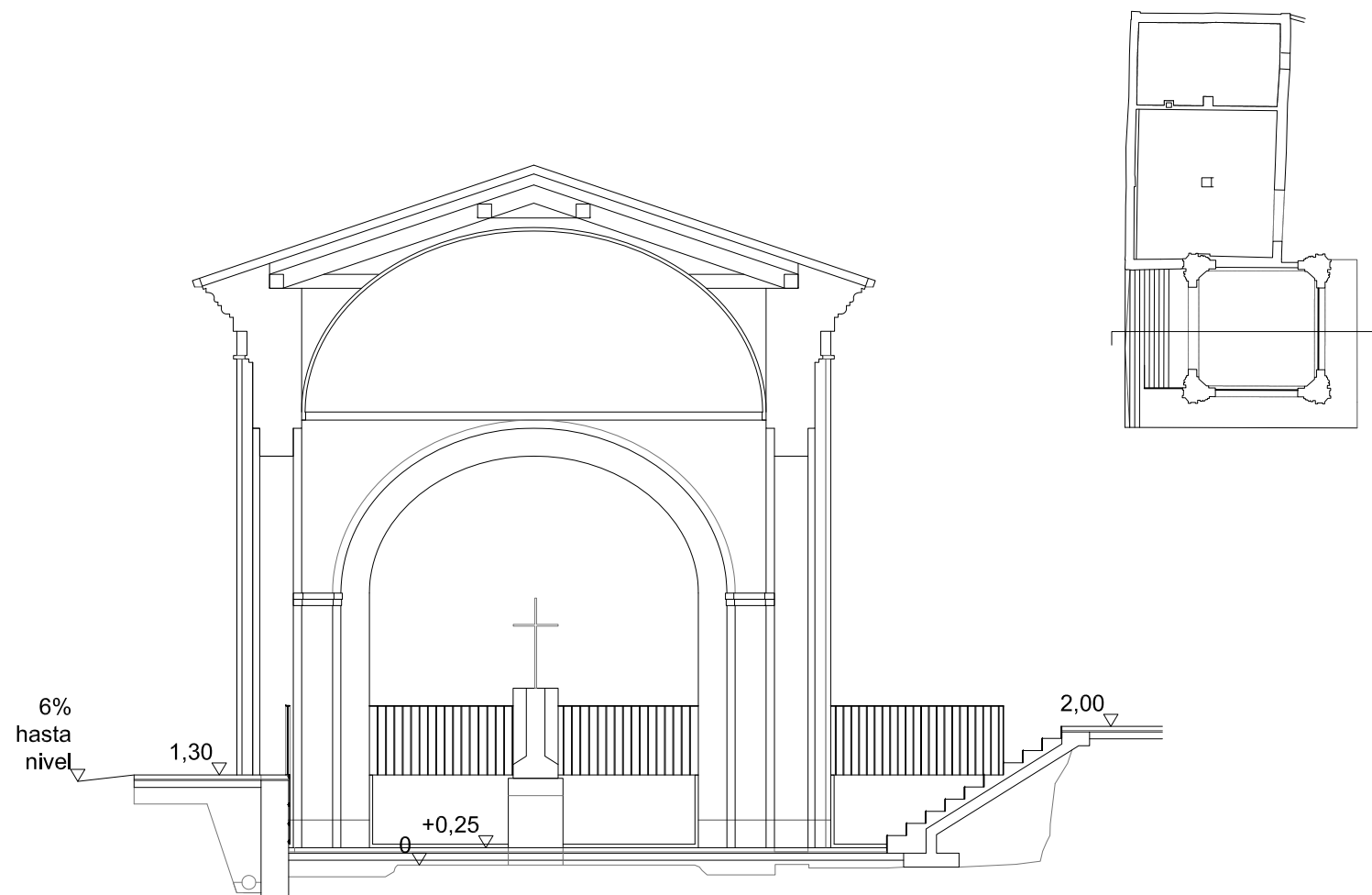
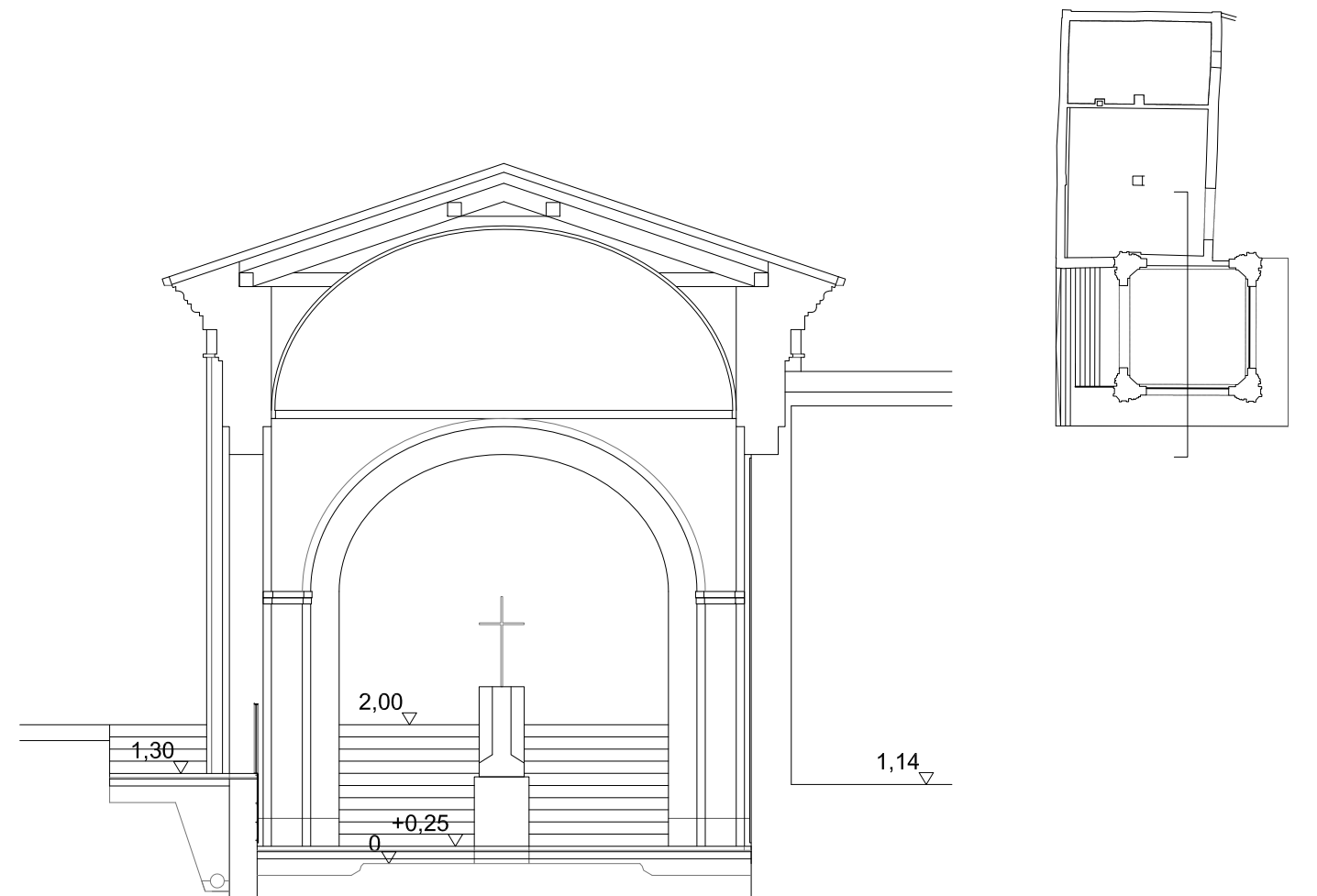
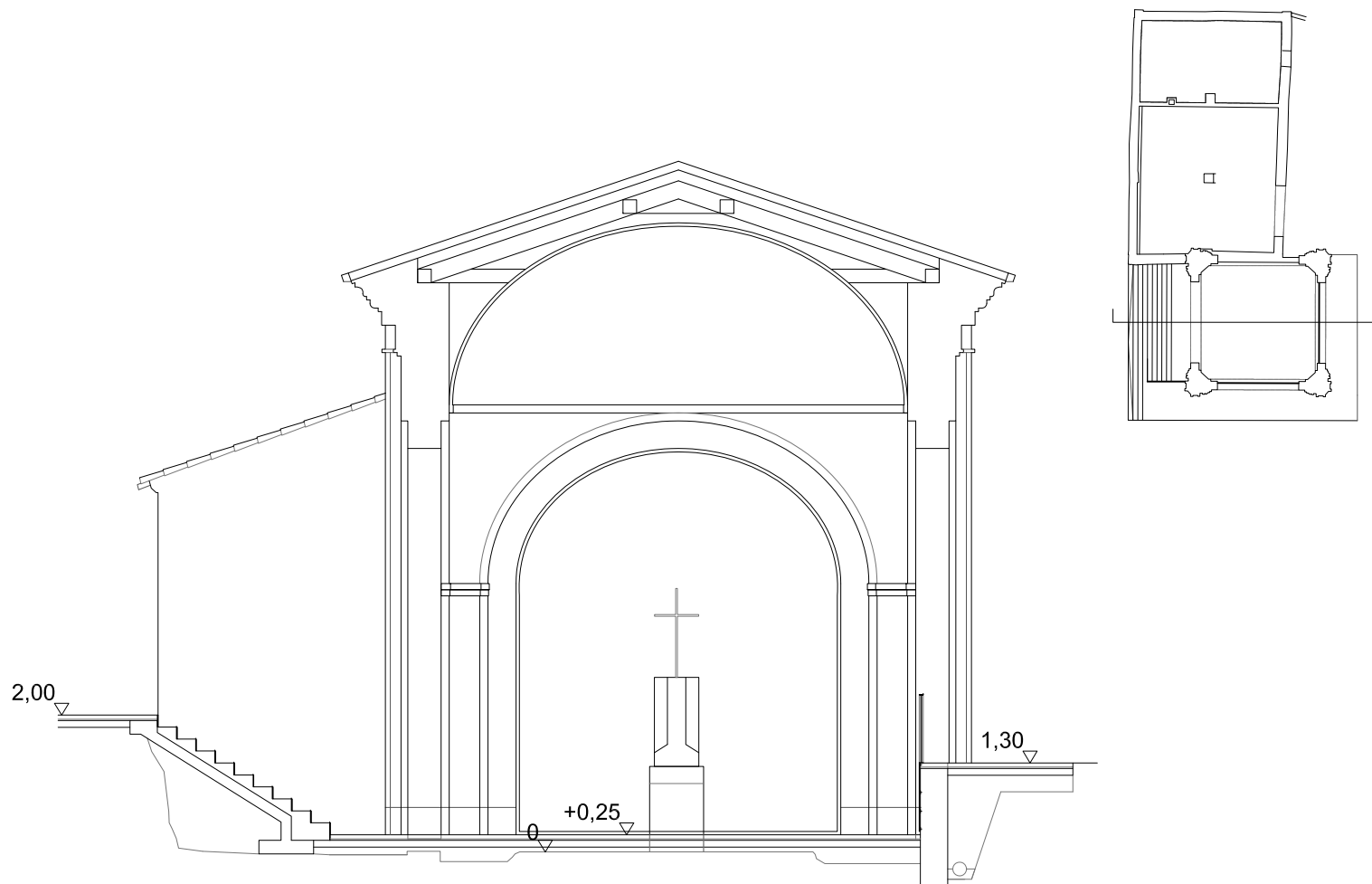
Alzado noroeste



Alzado sureste



Alzado noreste

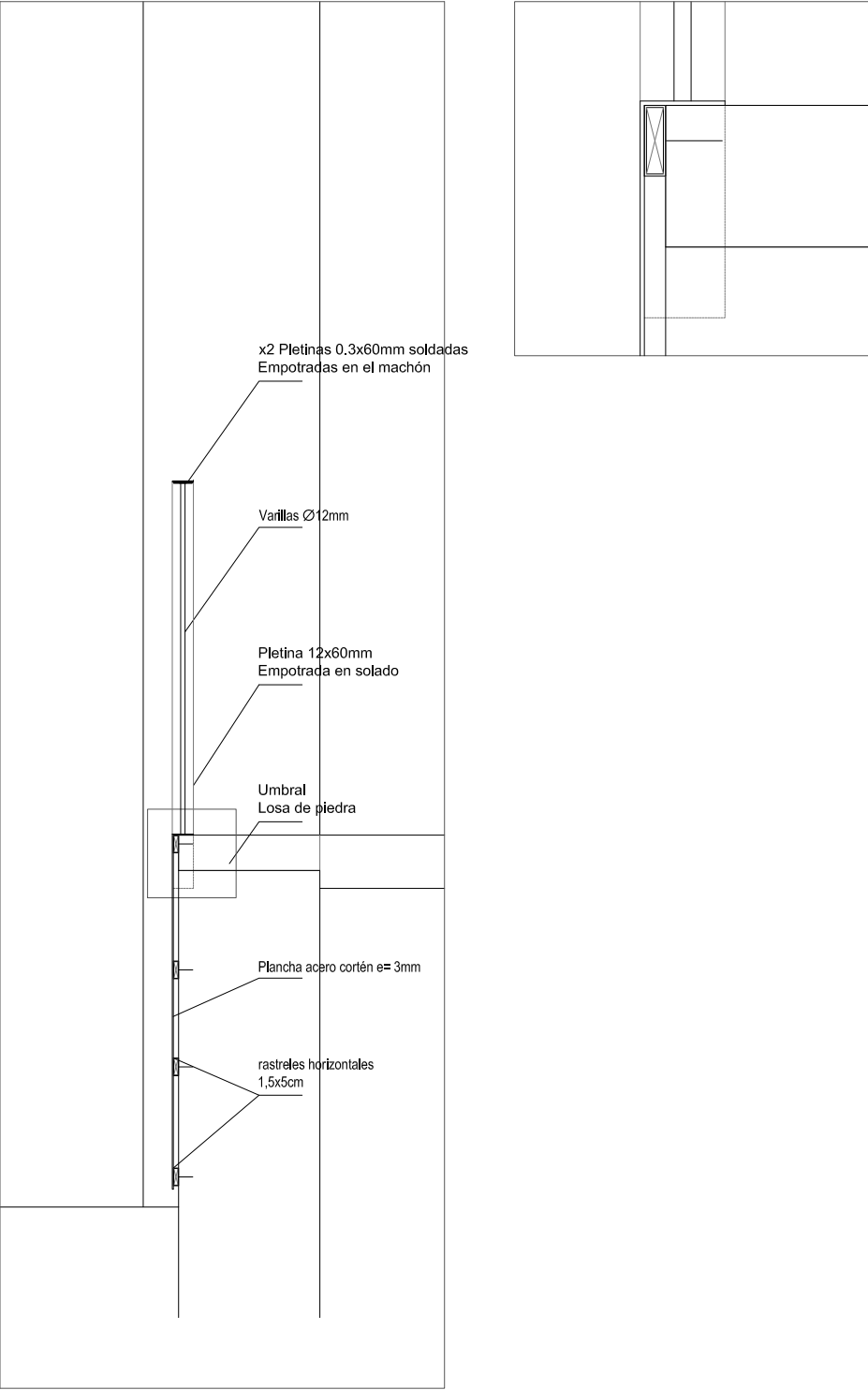
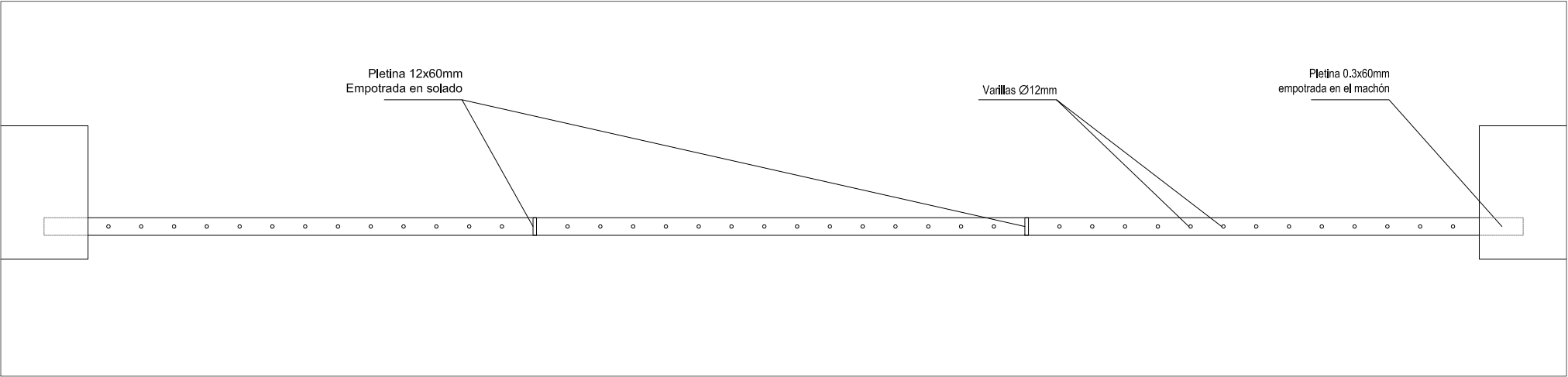
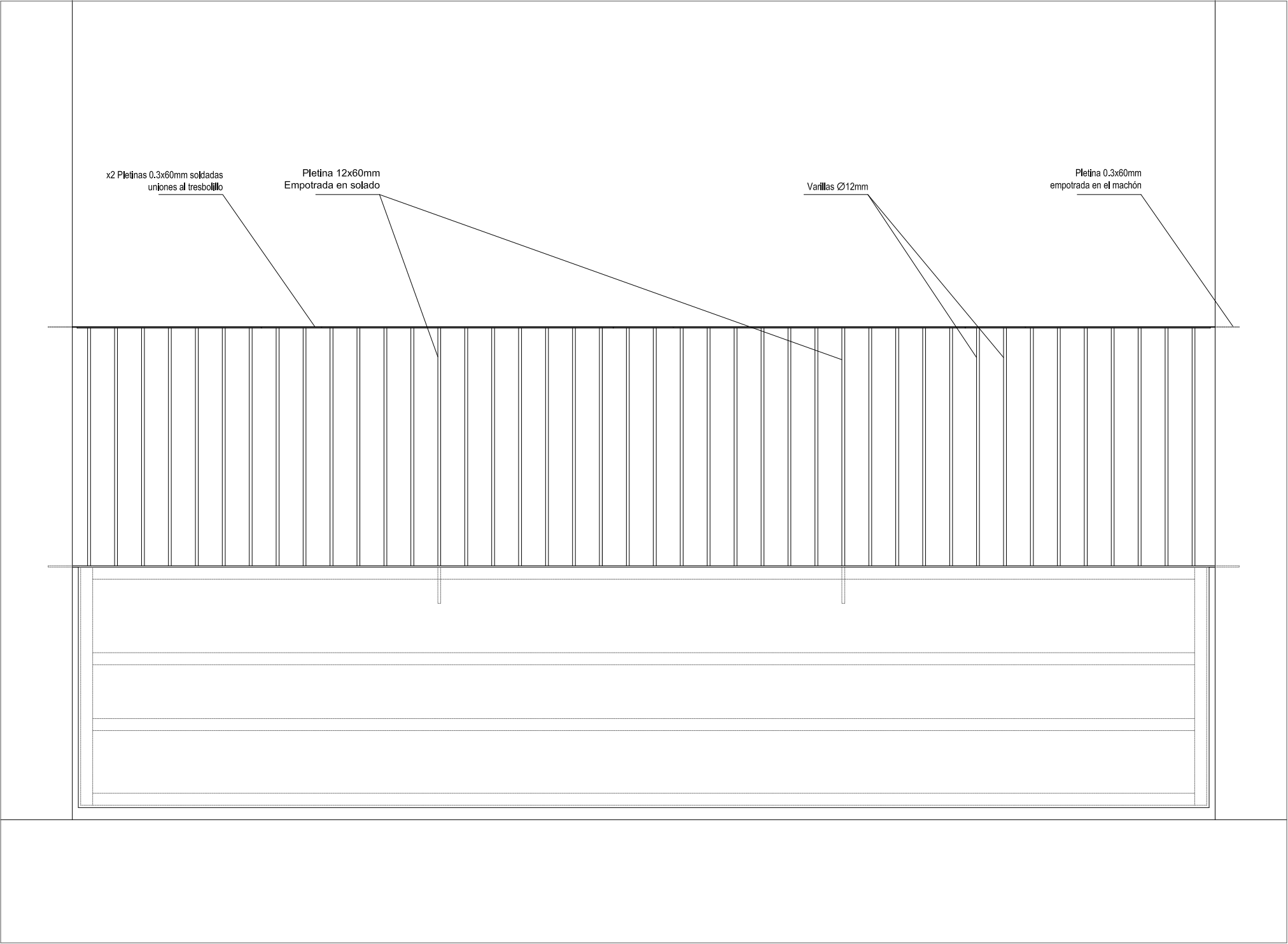


RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

ESTADO FINAL_SECCIONES
JULIO 2022 A3_E:1/100

EF.03



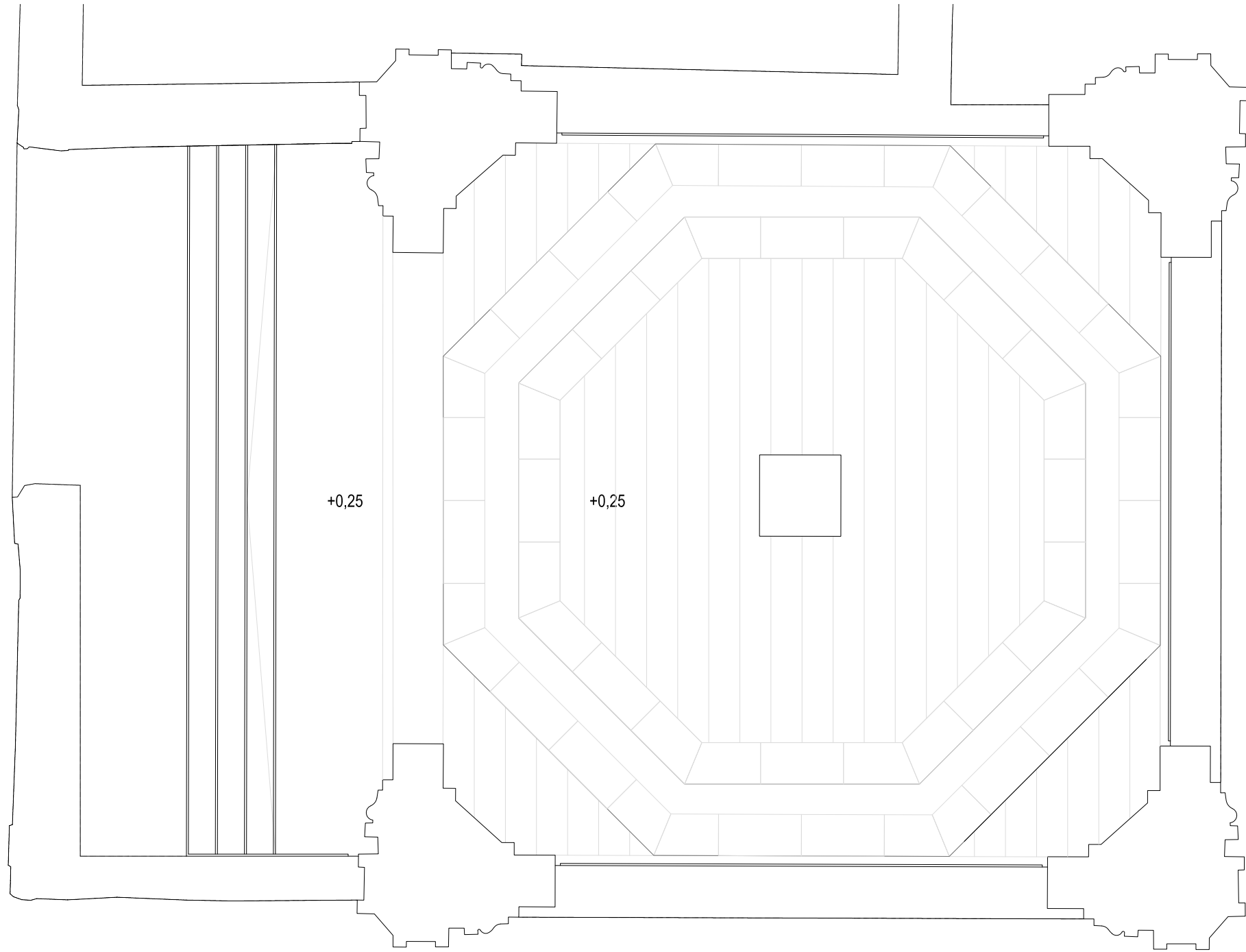
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

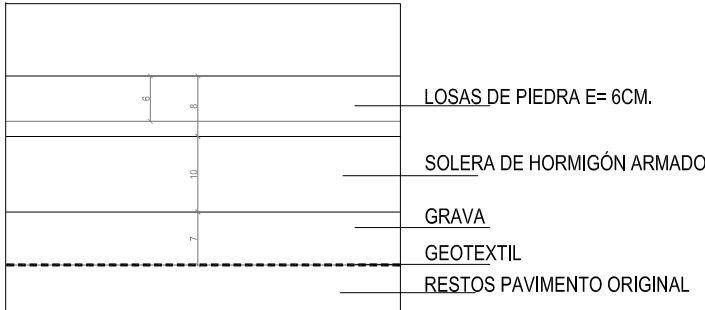
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

DETALLES CONSTRUCTIVOS_BARANDILLA METÁLICA
A3_E:1/20

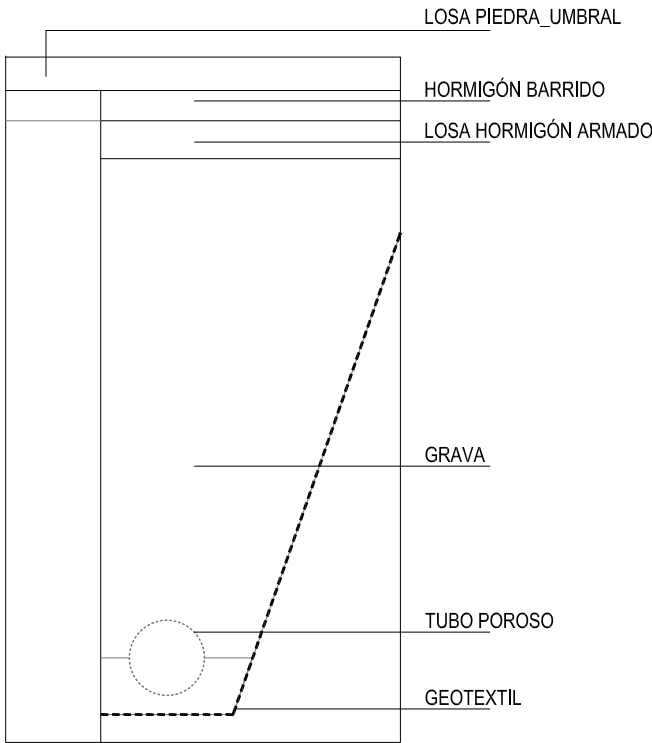
CS.01



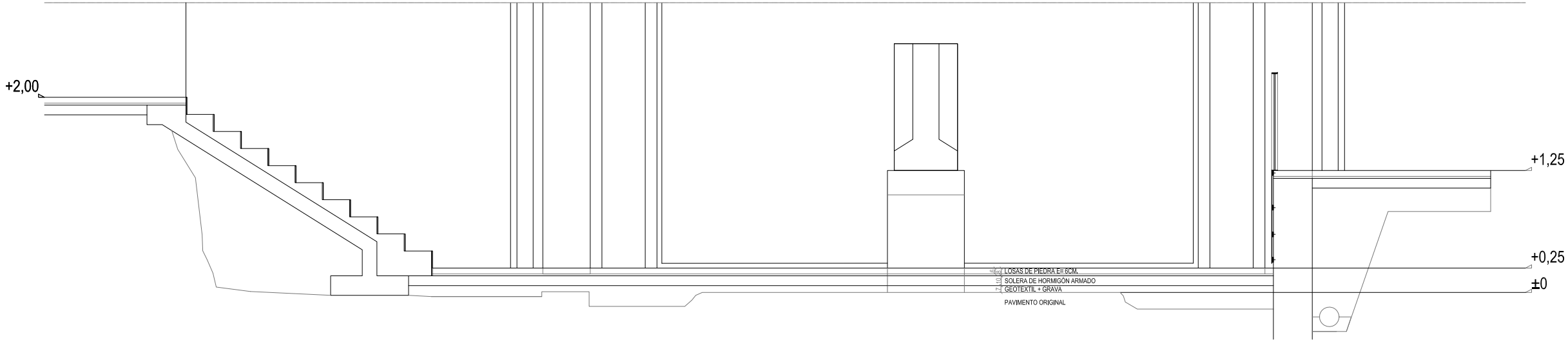
Planta



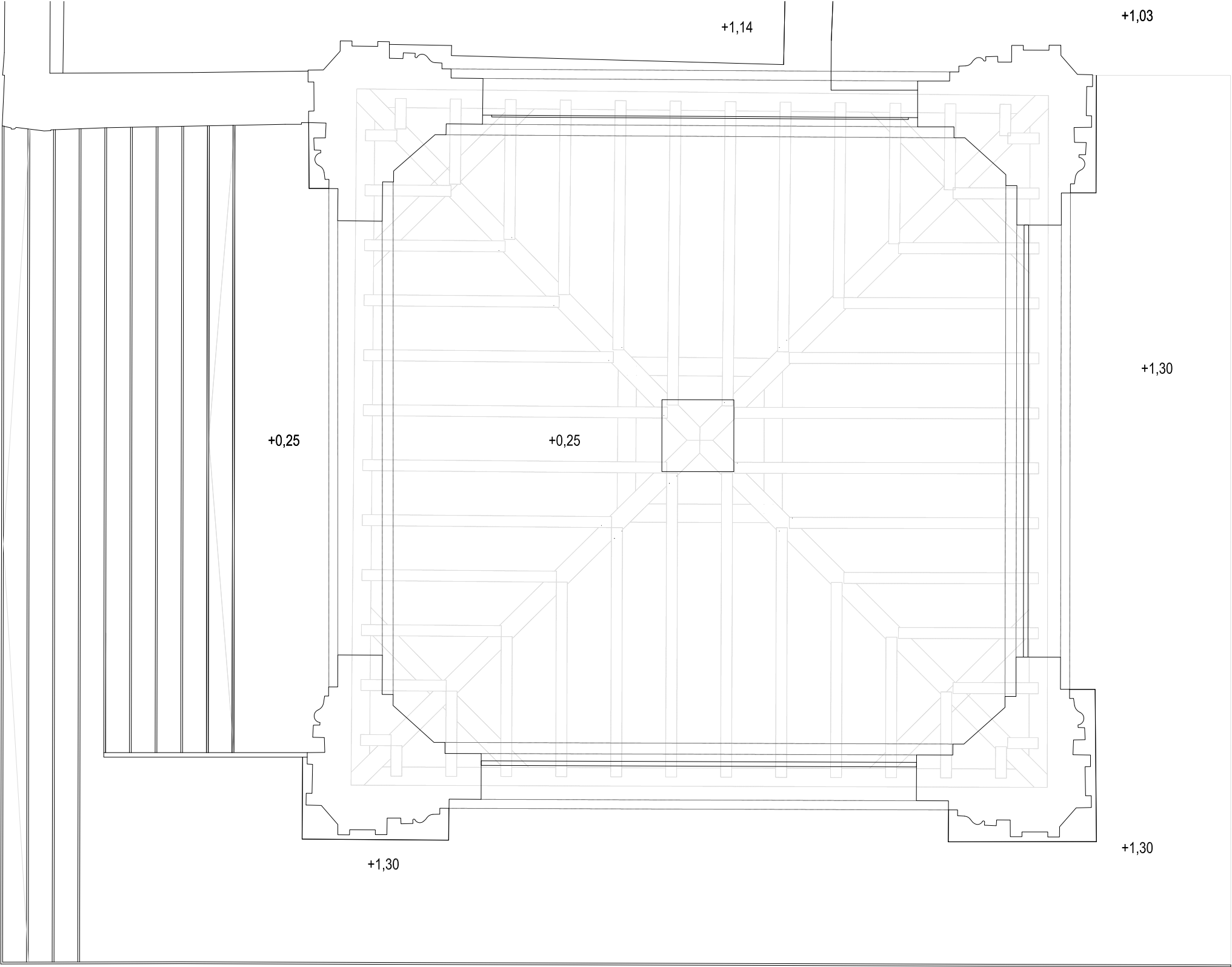
DET. PAVIMENTO_e:1/10



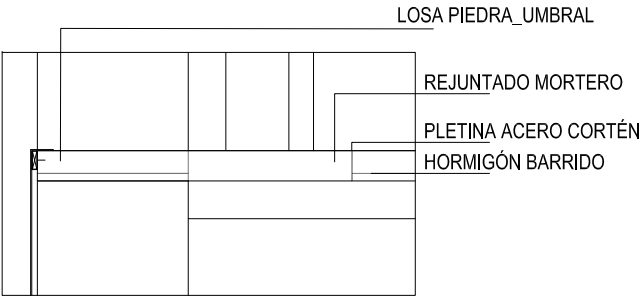
DET. DRENAJE PERIMETRAL_e:1/20



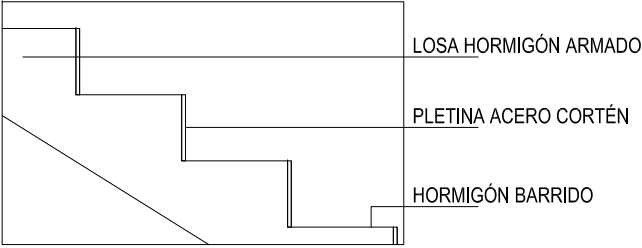
Sección



Planta

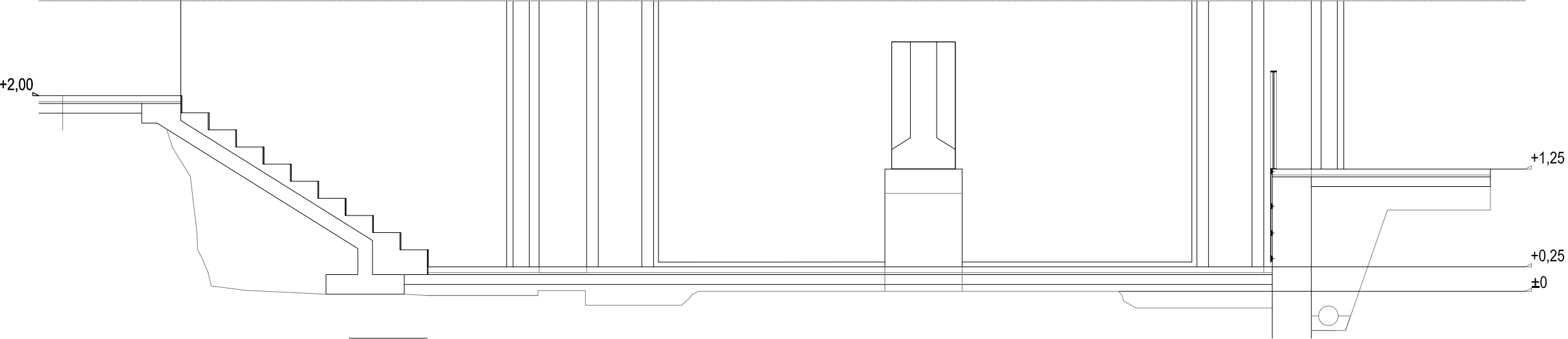


DETALLE PAVIMENTOS_e:1/20



DETALLE ESCALERAS_e:1/20

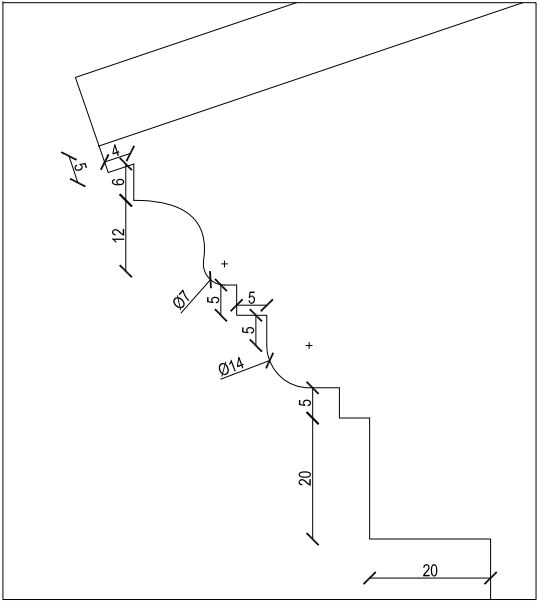
Sección



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANA, LA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES
DETALLES CONSTRUCTIVOS_ESCALERAS
JULIO 2022 A3_E:1/50/20

LINEA CORNISA EXISTENTE



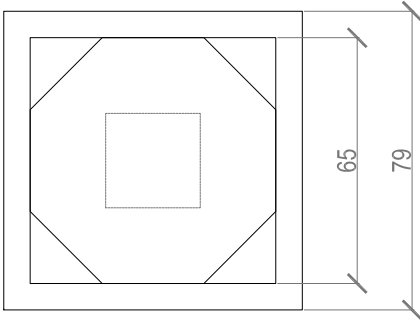
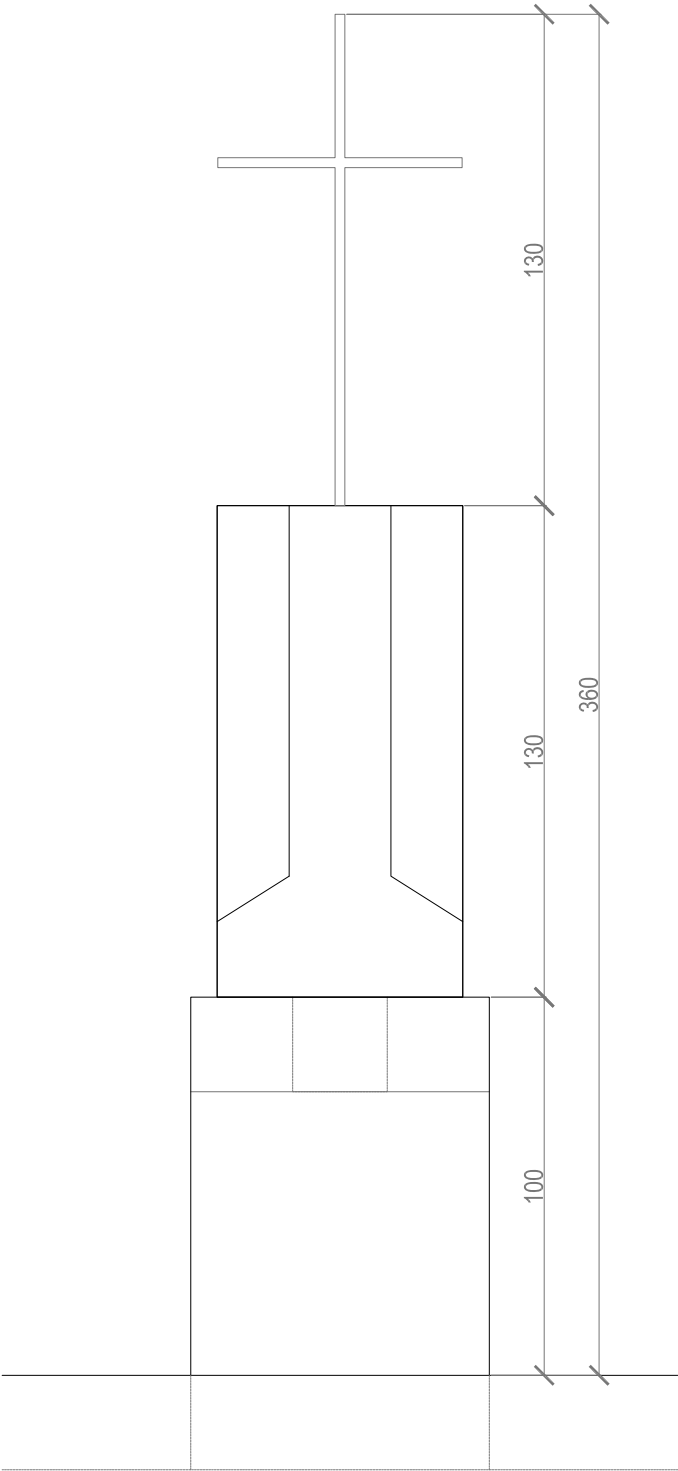
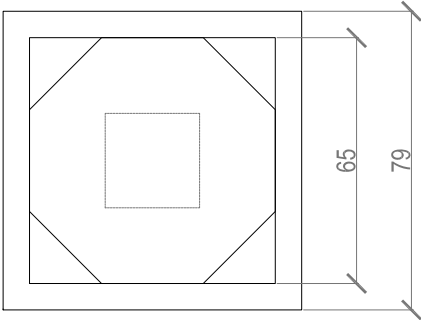
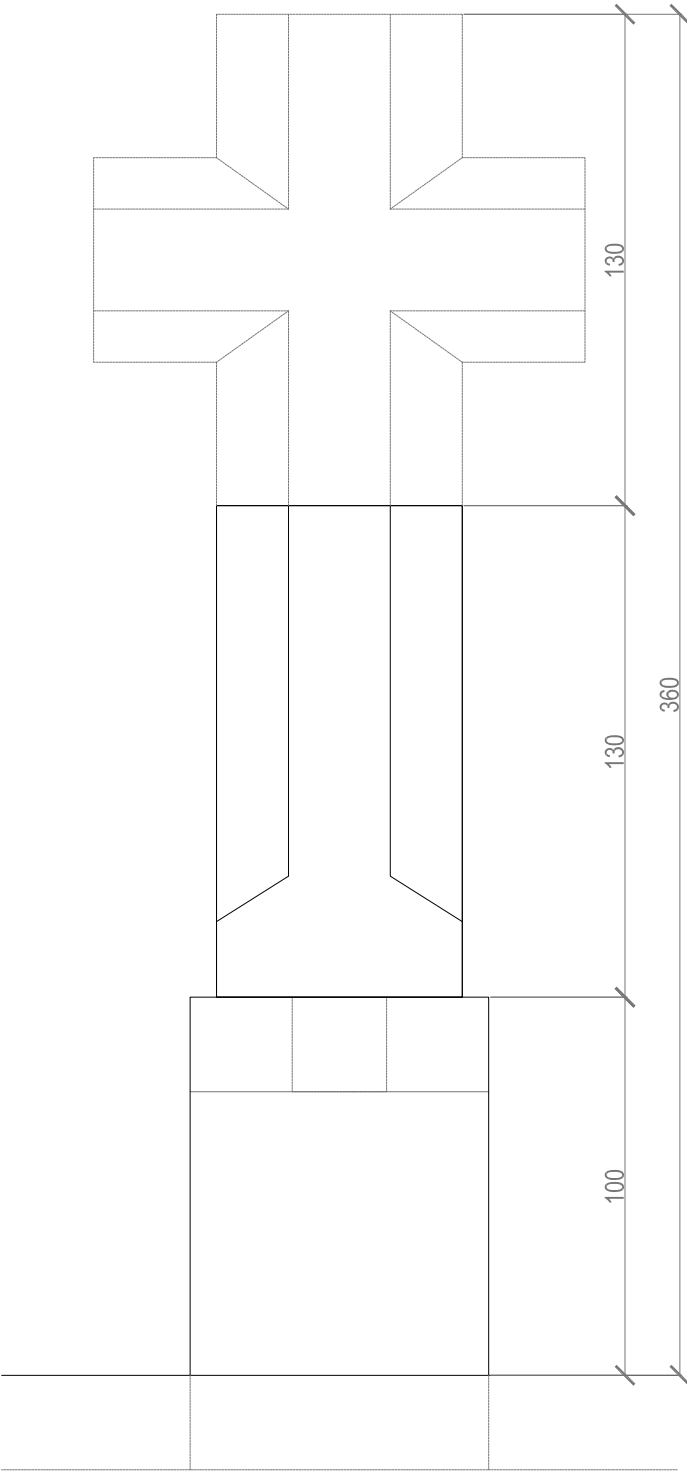
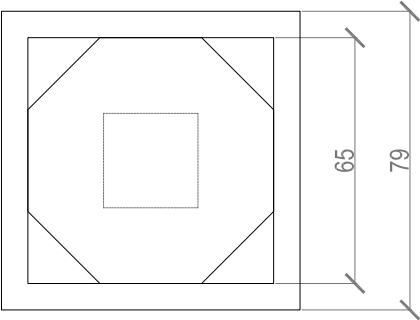
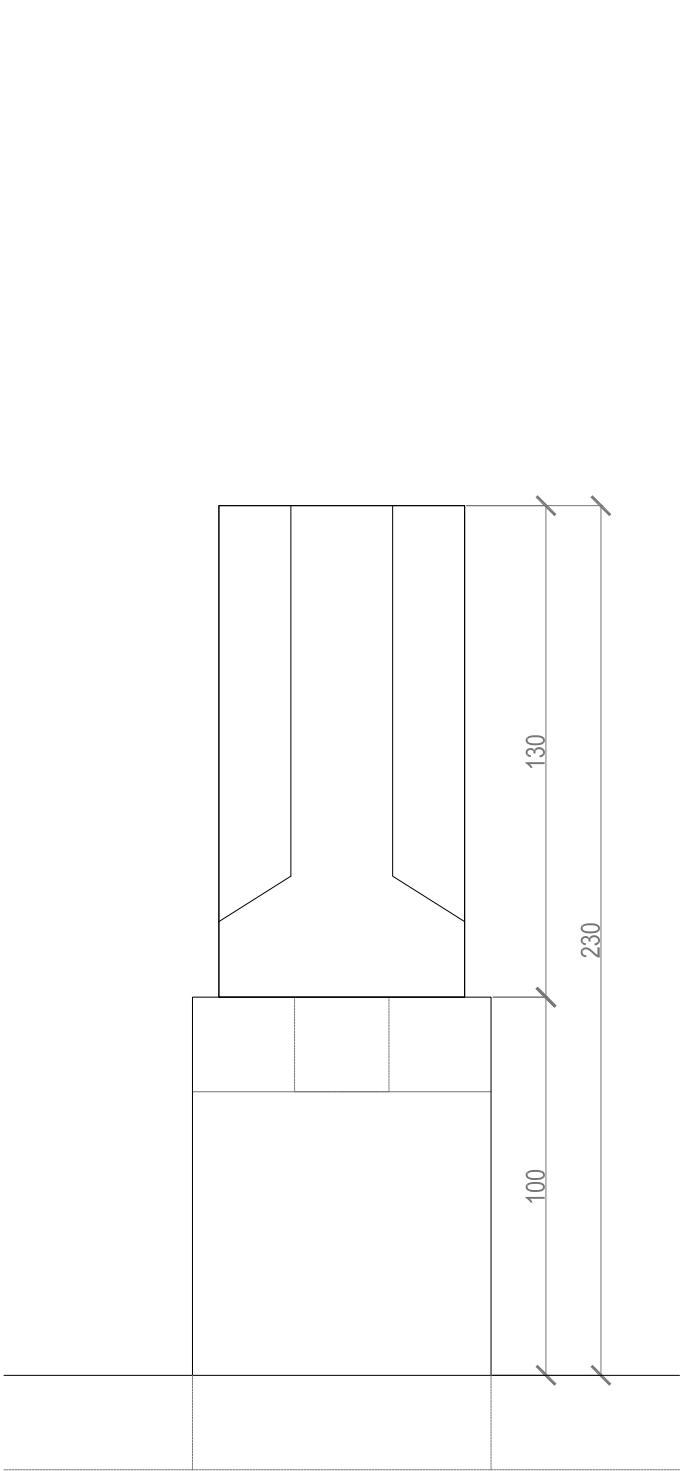
DET. CORNISA

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

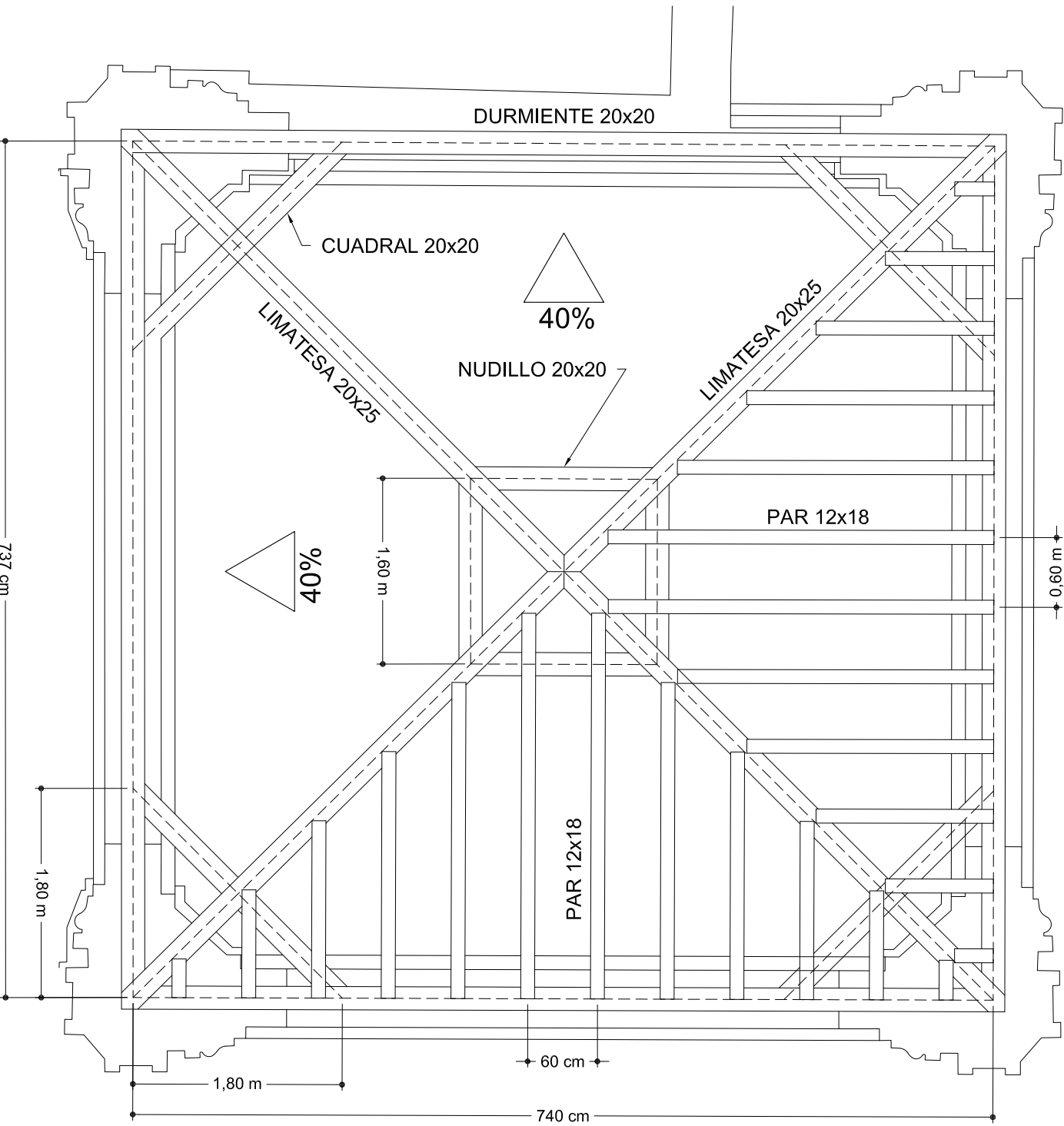
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANA, LIA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AMIN ENGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

DETALLES CONSTRUCTIVOS_CORNISA
JULIO 2022 A3_E:1/25

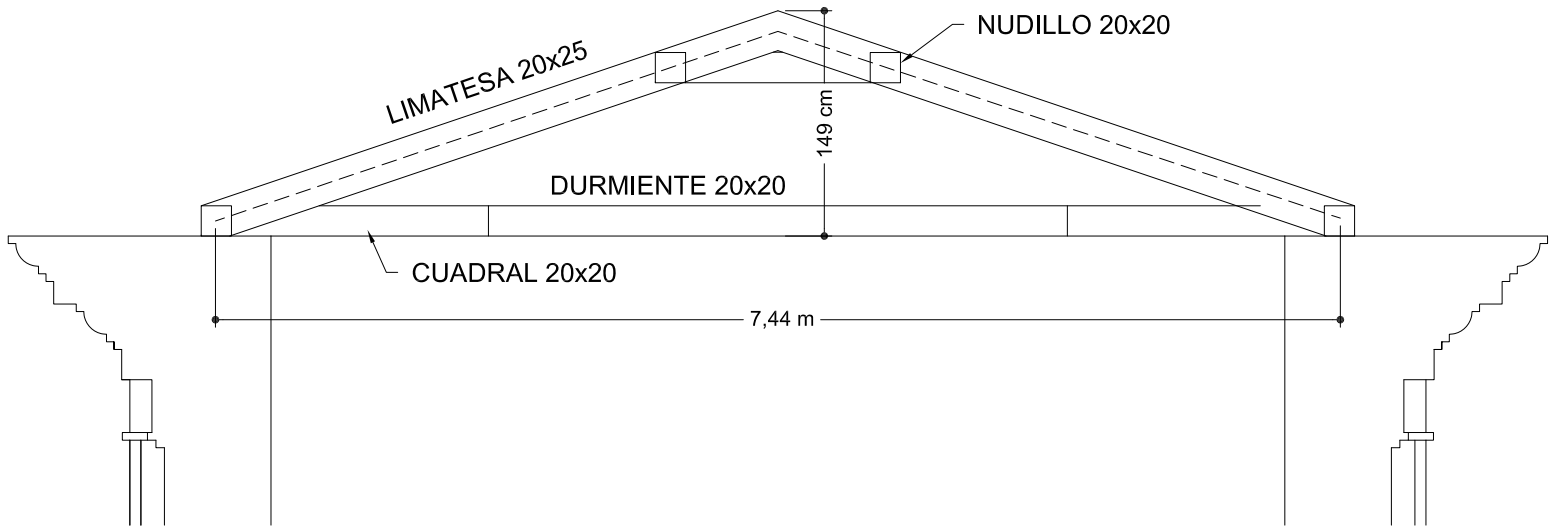


CUBIERTA HUMILLADERO

PLANTA

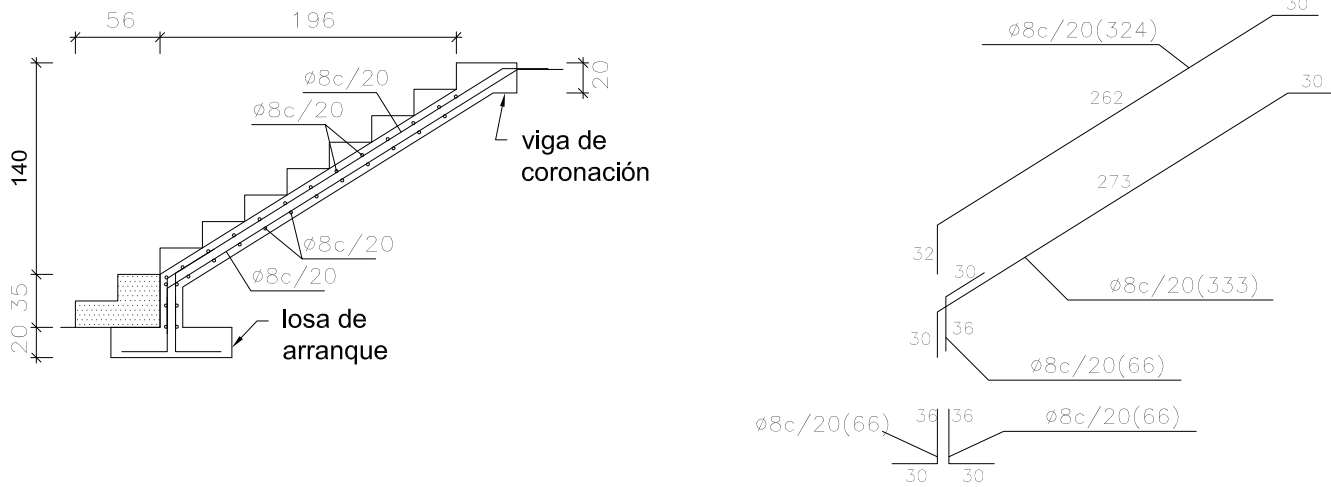


SECCIÓN

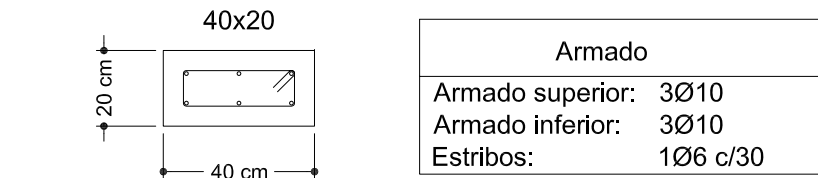


ESCALINATA DE ACCESO

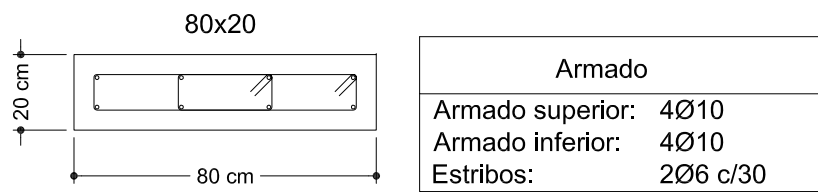
LOSA DE ESCALERA H = 15 cm



VIGA CORONACIÓN - E 1/20



LOSA ARRANQUE - E 1/20



CUADRO DE CARACTERISTICAS (Instrucción EHE-08)						
Elemento	Localización	Especificación del material	Nivel de control	Coef. minoración	Resistencia de cálculo, N/mm²	Recubri. nominal, mm
Hormigón	Igual toda la obra	HA-25/B/20/Ila	normal	1,5	16,7	35
	Cimentación	—	—	—	—	50
	Muros	—	—	—	—	—
	Vigas y soportes	—	—	—	—	—
	Losas y forjados	—	—	—	—	—
	Solera	—	—	—	—	—
Acero de hormigón	Igual toda la obra	B 500 S	normal	1,15	434,8	Obligatorio con marca AENOR
	Cimentación	—	—	—	—	
	Muros	—	—	—	—	
	Vigas y soportes	—	—	—	—	
	Losas y forjados	—	—	—	—	

EJECUCIÓN									
Tipo de hormigón Instrucción EHE-08	Arido a emplear		Tipo de cemento RC-08	Asiento cono ABRAMS cm	Resis. caract. 28 días N/mm²	Nivel de control: NORMAL			
						Coef. par. de seguridad (ELU)			
	Tipo	mm				Tipo de ACCIÓN		EFECTO	
						Fav.	Des.		
	Permanente	1,00				1,35			
HA-25/B/20/Ila	Mach.	20	CEM II/A-S 42,5 N	6-9	25	Perm. no Cte	1,00	1,50	
						Variable	0,00	1,50	

CUADRO DE CARACTERISTICAS (Instrucción CTE-DB-SE-M)					
Tipo	Localización	Especificación del material	Resistencia a flexión, MPa	Resistencia a cortante, MPa	Módulo de elasticidad par. medio, kN/mm²
Madera aserrada	Igual toda la obra	C18	18	2,0	9,0
	Cables	—	—	—	—
	Flectados	—	—	—	—
	Traccionados	—	—	—	—

EVALUACION DE CARGAS (Instrucción CTE-DB-SE-AE)			
CUBIERTA (cota +9,00)			
Lineales	Valor, kN/m	Superficiales	Valor, kN/m²
		Peso propio cubierta	1,00
		Peso propio escalera	1,50
		Uso cubierta (mantenimiento)	1,00
		Uso escalera	5,00
		TOTAL	-
ACCIÓN DEL VIENTO			
- Grado de aspereza del entorno = IV - Presión dinámica = Zona C (0,52 kN/m²) - Coefficientes eólicos, 2,0			
ACCIÓN DE LA NIEVE			
- Altitud topográfica = 264 m - Valor característico de la carga de nieve = 0,55 kN/m²			

NOTAS	
- La tensión admisible de cálculo del terreno de cimentación será de 100 kN/m². - Todos los datos relativos a la geometría de este proyecto (cotas, huecos, pendientes, etc) se tomarán de los planos de arquitectura. Los valores que figuren en los planos de la estructura se verificarán con los planos de replanteo, quedando a juicio del director de obra el posible recálculo de las zonas no coincidentes. - E.L.S.: -límite flecha total a plazo infinito L/250 ó L/500 + 1 cm -límite flecha activa L/400 -desplome L/500	

RESISTENCIA AL FUEGO (Instrucción CTE-DB-SI)
Se exige una R 30.

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

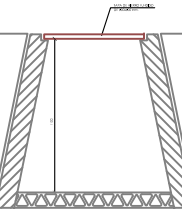
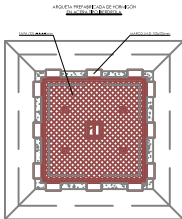
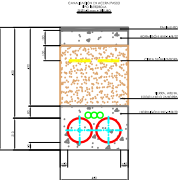
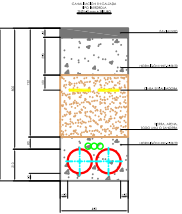
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

ESTADO FINAL_ESTRCUTURA
JULIO 2022 A2_E:1/50

EST.01



- LEYENDA DE ELECTRICIDAD: INSTALACIÓN DE ENLACE
- ARGUETA TIPO IBERROLA 60x60 cm (REALIZADA POR COMPAÑIA)
 - RED DE DISTRIBUCION AEREA (REALIZADA POR COMPAÑIA)
 - RED DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (REALIZADA POR COMPAÑIA)
 - C.G.P.M (EXISTENTE) A TRASLADAR.
 - C.G.P (EXISTENTE) A TRASLADAR.
 - POSTE DE HORMIGÓN EXISTENTE.
 - POSTE DE HORMIGÓN NUEVO.



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

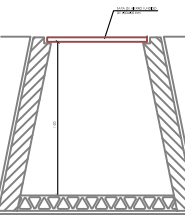
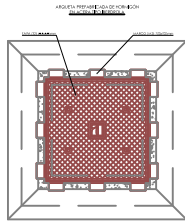
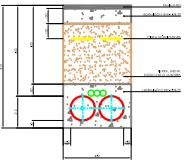
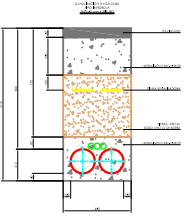
JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SOTERRAMIENTO POR COMPAÑIA.
JULIO 2022 A3, E:1/500

INS.01



- LEYENDA DE ELECTRICIDAD: INSTALACIÓN DE ENLACE
- ARQUETA TIPO BERDOLA 60x60 cm (EXISTENTE)
 - RED DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA (EXISTENTE)
 - RED DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA (EXISTENTE)
 - ARQUETA TIPO BERDOLA 60x60 cm (A REALIZAR)
 - CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON CABLE DE ALUMINIO SEGUN ITC-BT 11. 110/110 mm PARED MULTIPLE UNH-EN 61386-24
 - CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON CABLE DE ALUMINIO SEGUN ITC-BT 11. 210/110 mm PARED MULTIPLE UNH-EN 61386-24
 - POSTE DE HORMIGÓN EXISTENTE
 - POSTE DE HORMIGÓN NUEVO DE 11m DE ALTURA PARA UN ESFUERZO DE 400k CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,70m.



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO, VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDAGI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORIA INSTALACIONES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SOTERRAMIENTO POR AYUNTAMIENTO.
JULIO 2022 A3, E:1/500

INS.02