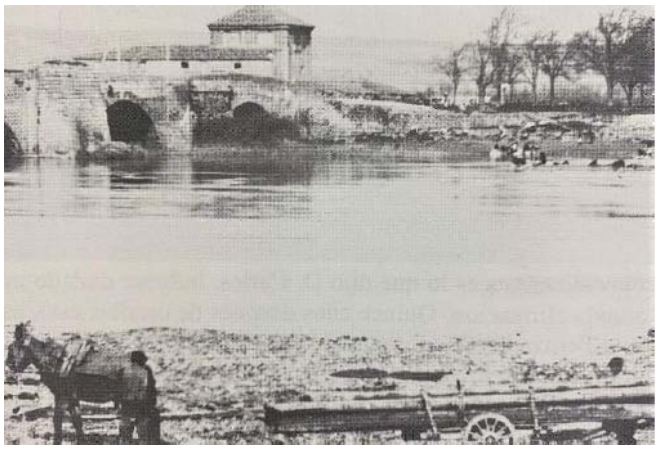
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



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

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164426624713636627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion











RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

PLANTA SITUACIÓN

JULIO 2022 A3_E:1/10.000

PS.00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion













RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

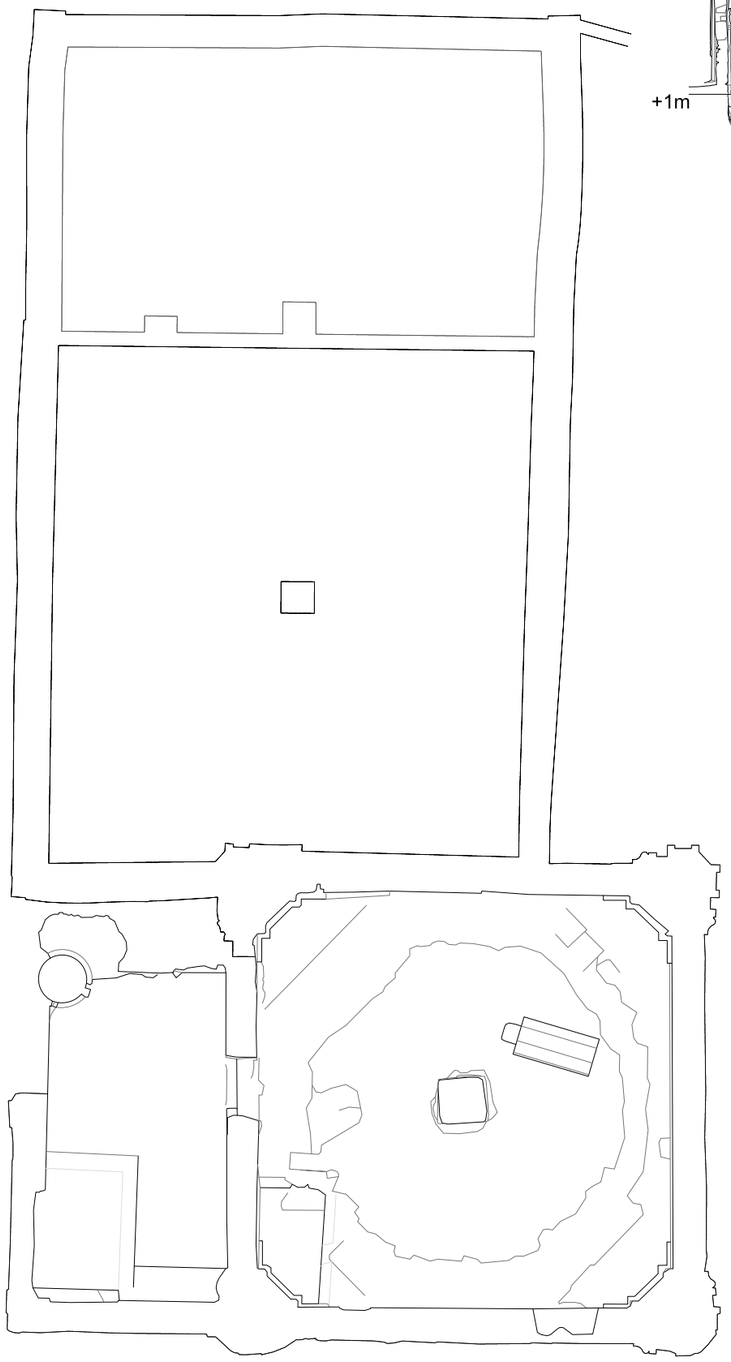
TUDELA, NAVARRA

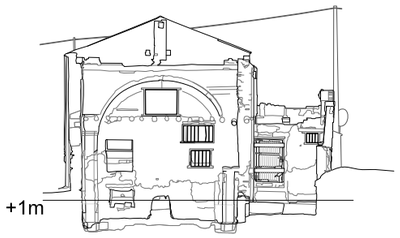
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

PLANTA EMPLAZAMIENTO
JULIO 2022 A3_E:1/500

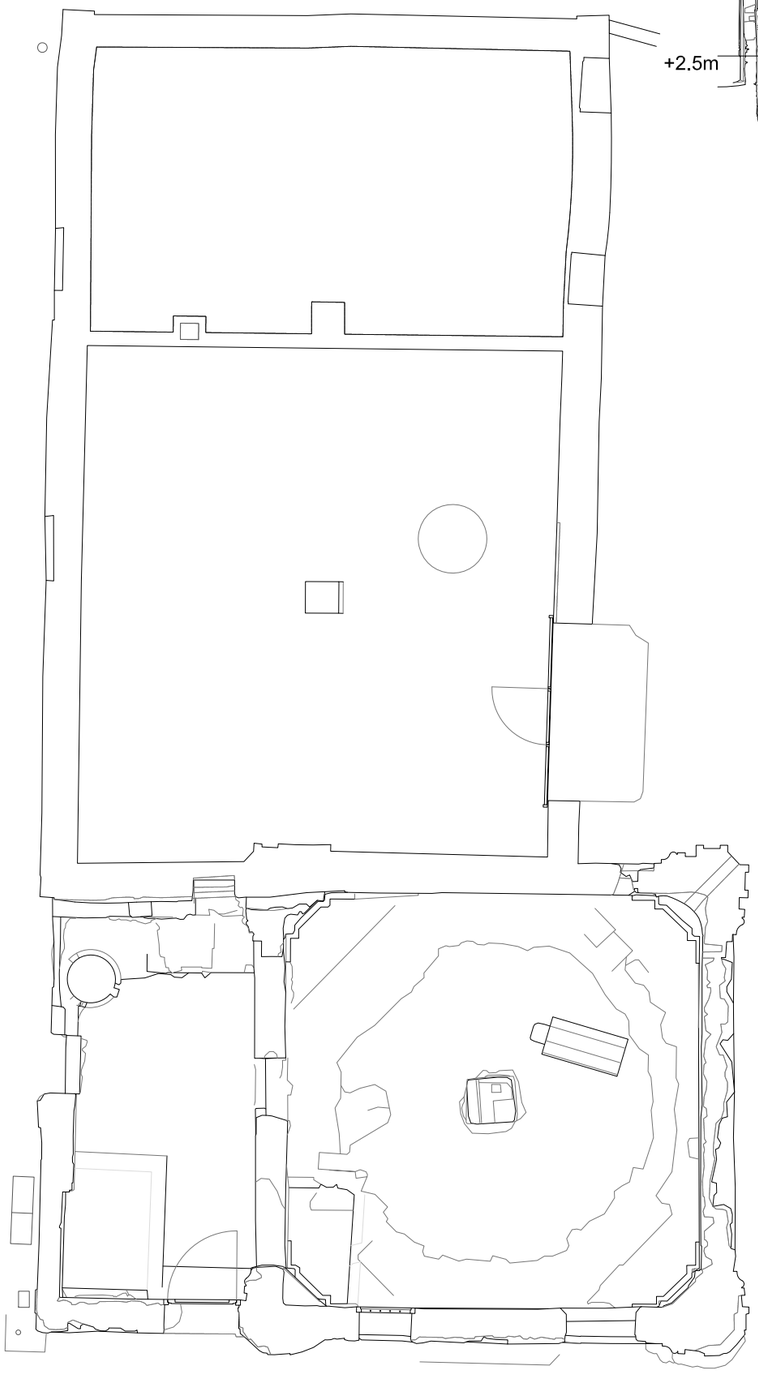
PE.01

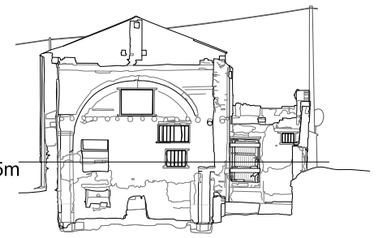
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion





Planta Cota +1m





Planta Cota +2,5m

*LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO AITOR RAMÍREZ

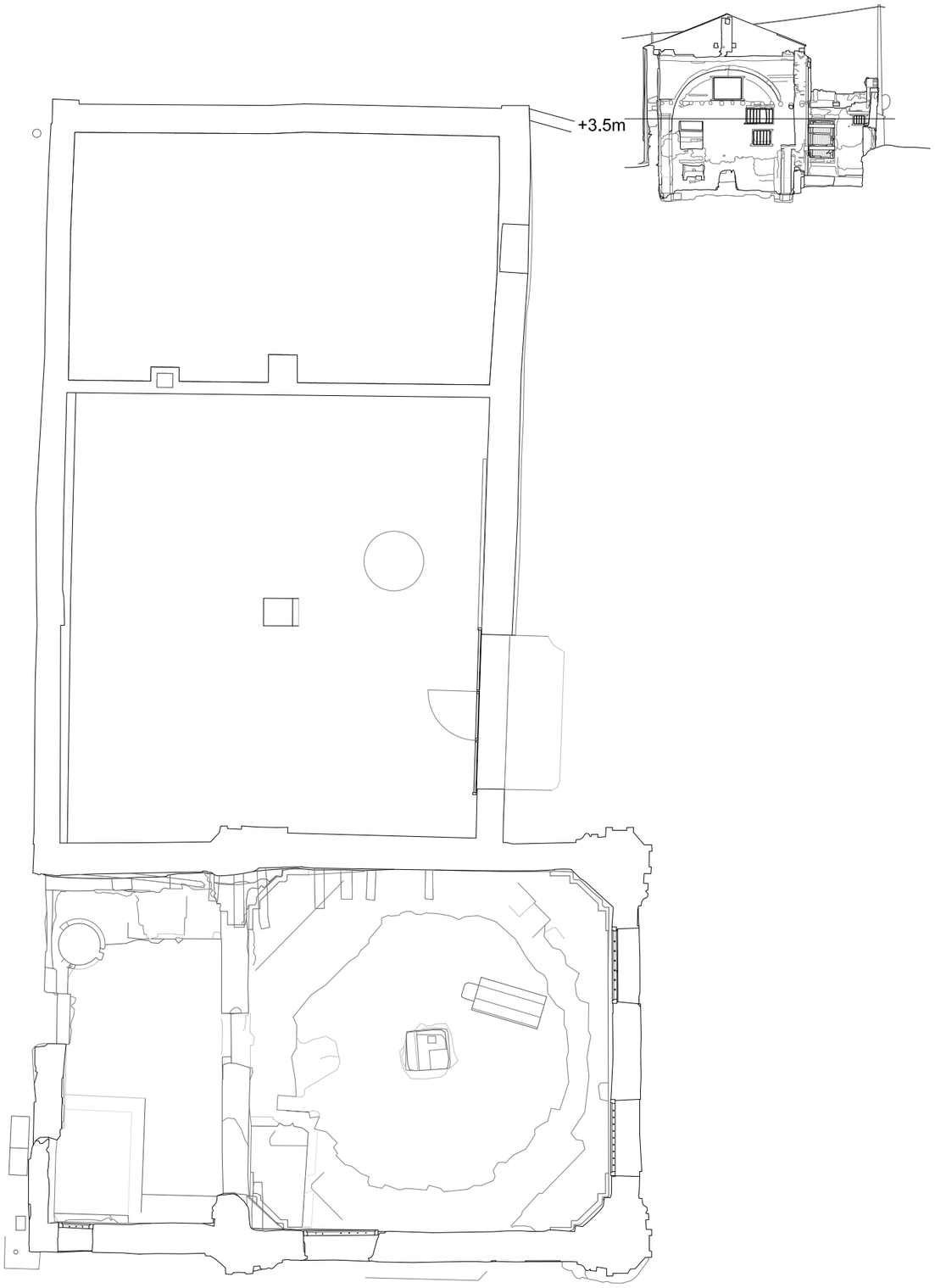
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

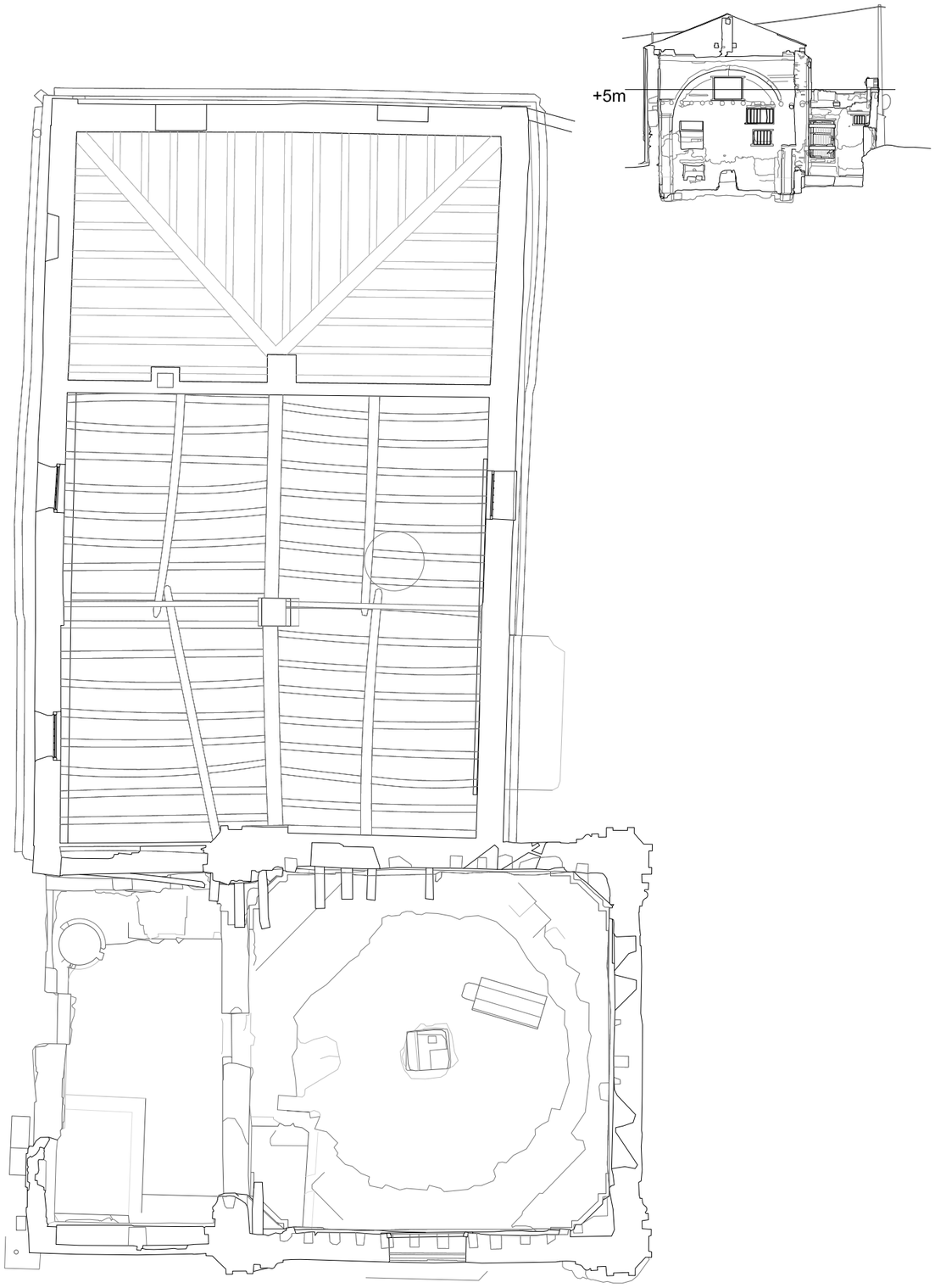
ESTADO ACTUAL_PLANTA COTA +1M Y +2,5M
JULIO 2022 A3_E:1/100

EA.01

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



Planta Cota +3.5m



Planta Cota +5m

*LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO: AITOR RAMÍREZ

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

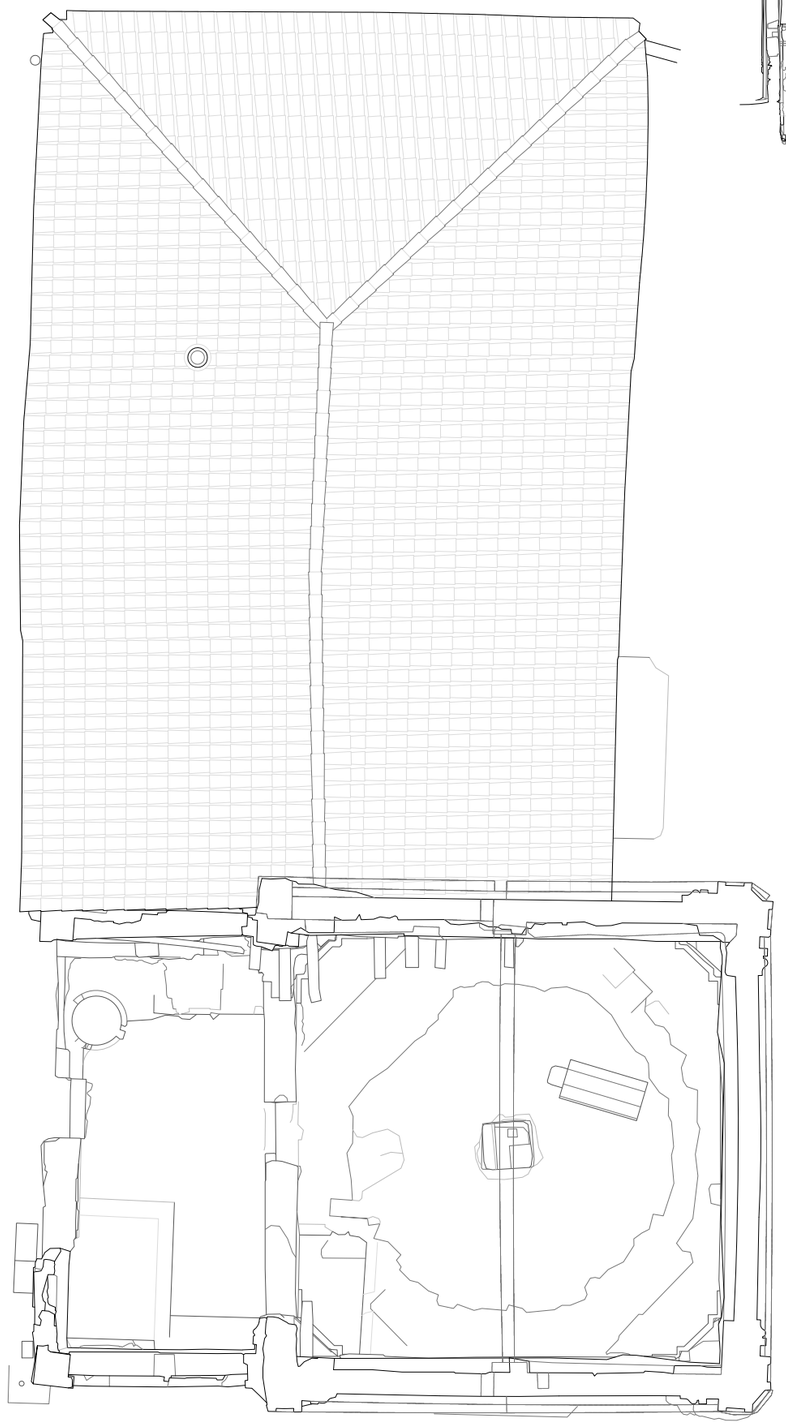
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO ● ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA ● ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS ● ASESORÍA INSTALACIONES

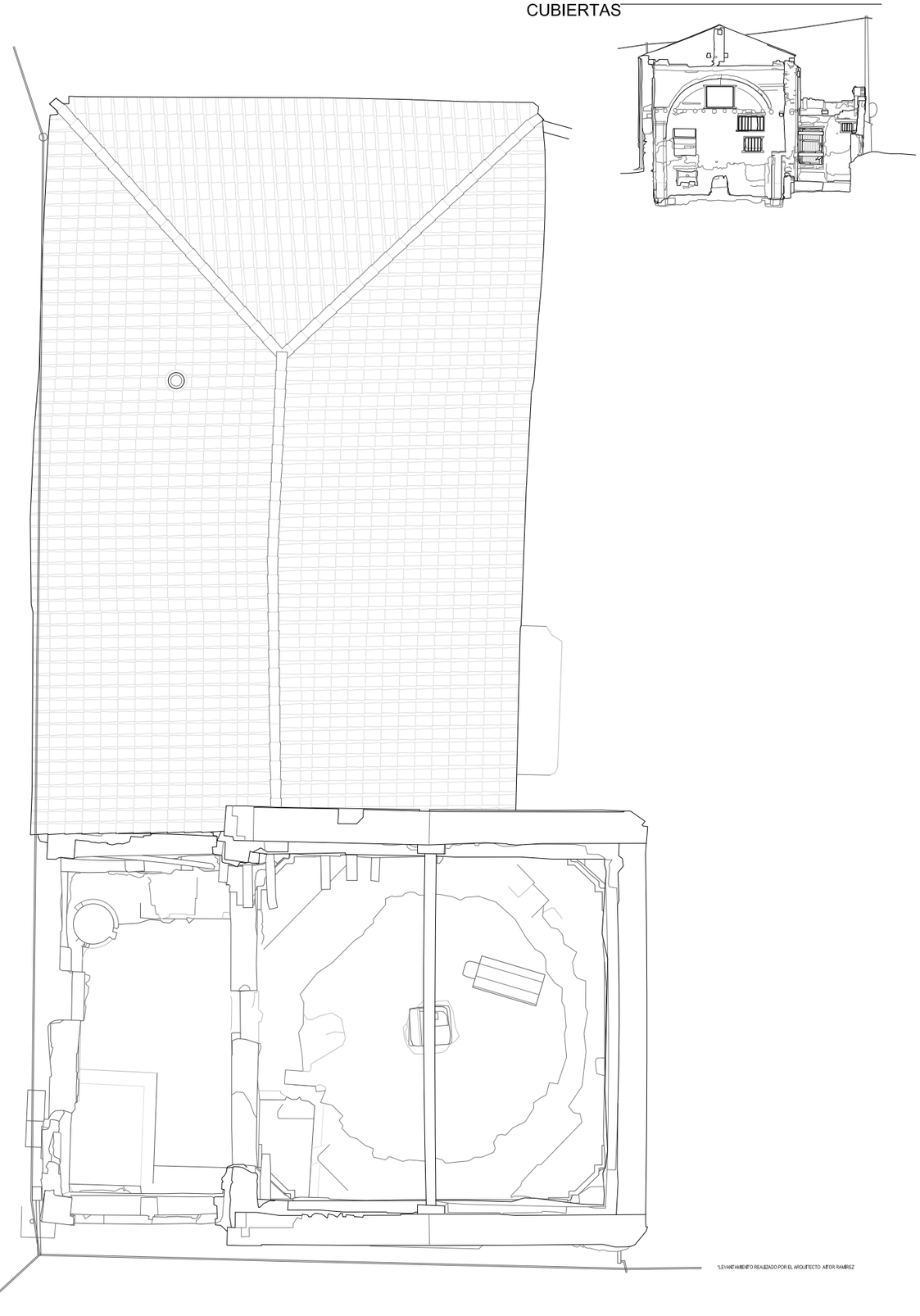
ESTADO ACTUAL_PLANTA COTA +3,5M Y + 5M
JULIO 2022 A3_E:1/100

EA.02

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



Planta Cota +7,5m



Planta de cubiertas

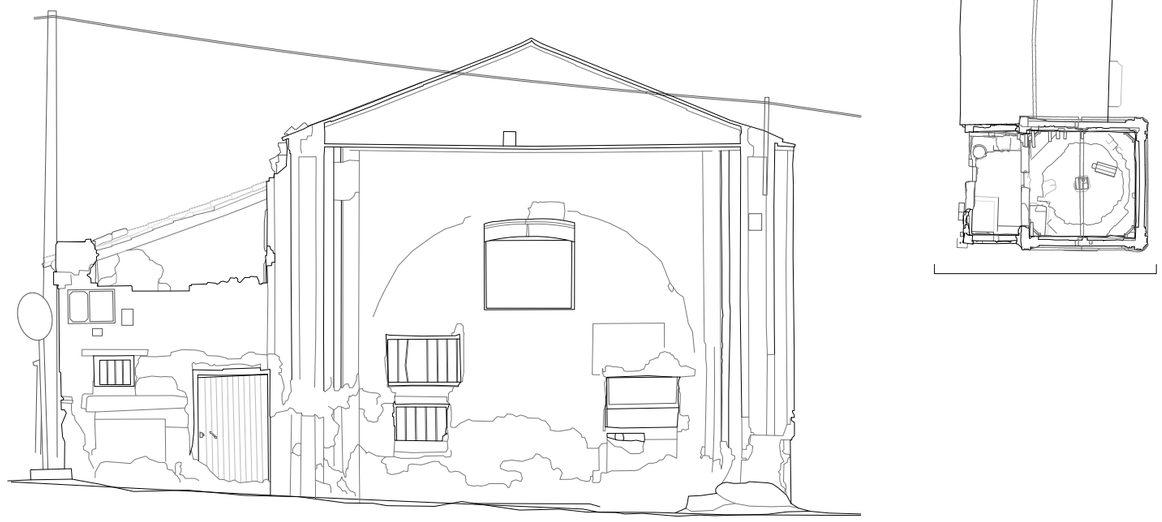
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

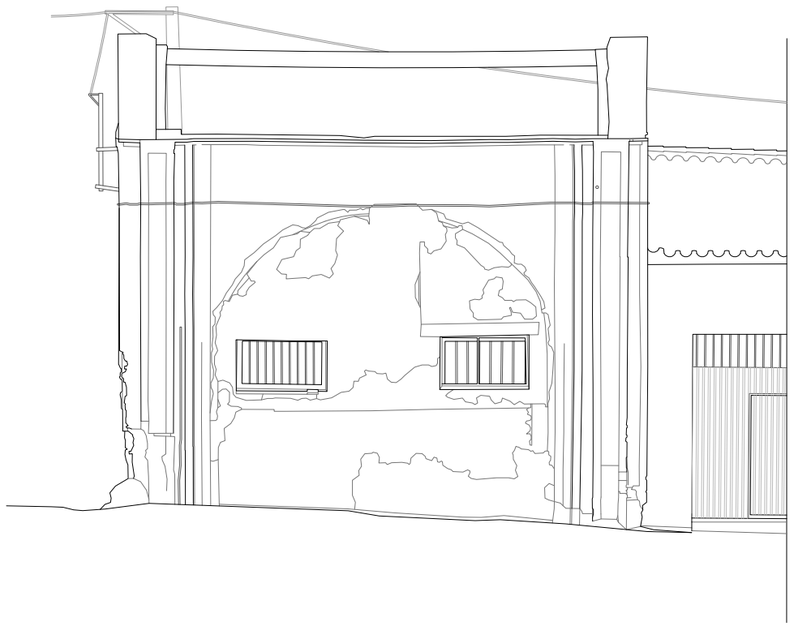
ESTADO ACTUAL_PLANTA COTA +7,5M Y CUBIERTAS
JULIO 2022 A3_E:1/100

EA.03

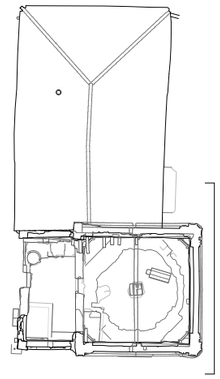
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica
https://sede.tudela.es/validacion - CSV: 14164642662471363627 Validar en

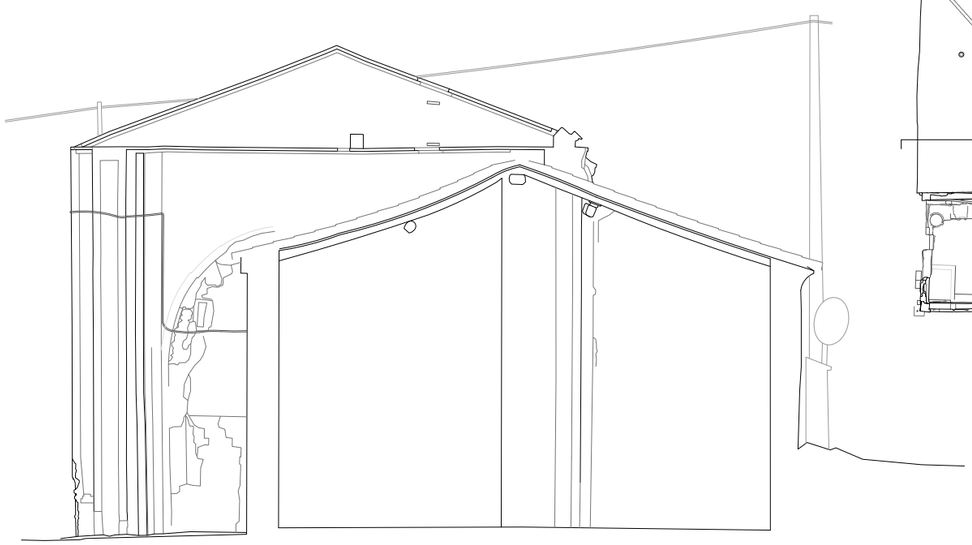


Alzado sureste

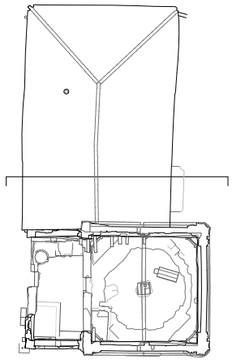


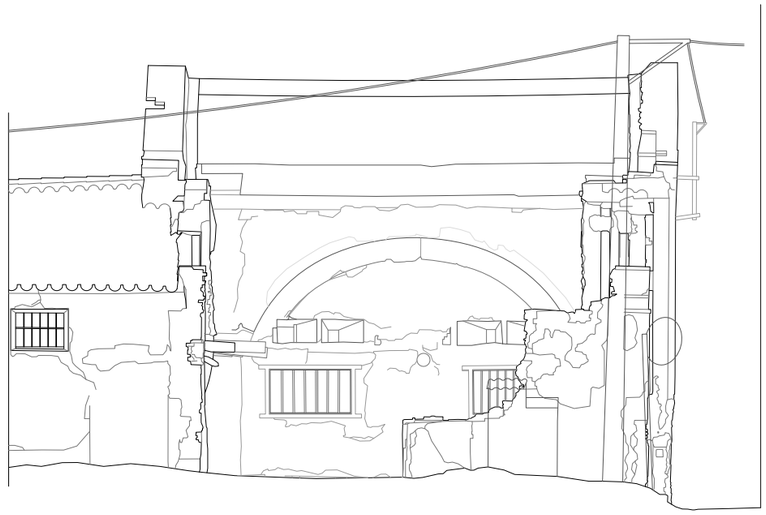
Alzado noroeste



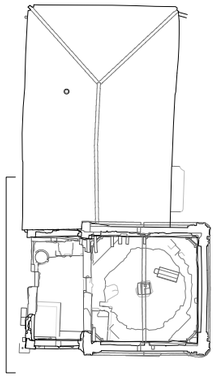


Alzado noreste





Alzado suroeste



*LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO AITOR RAMÍREZ

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

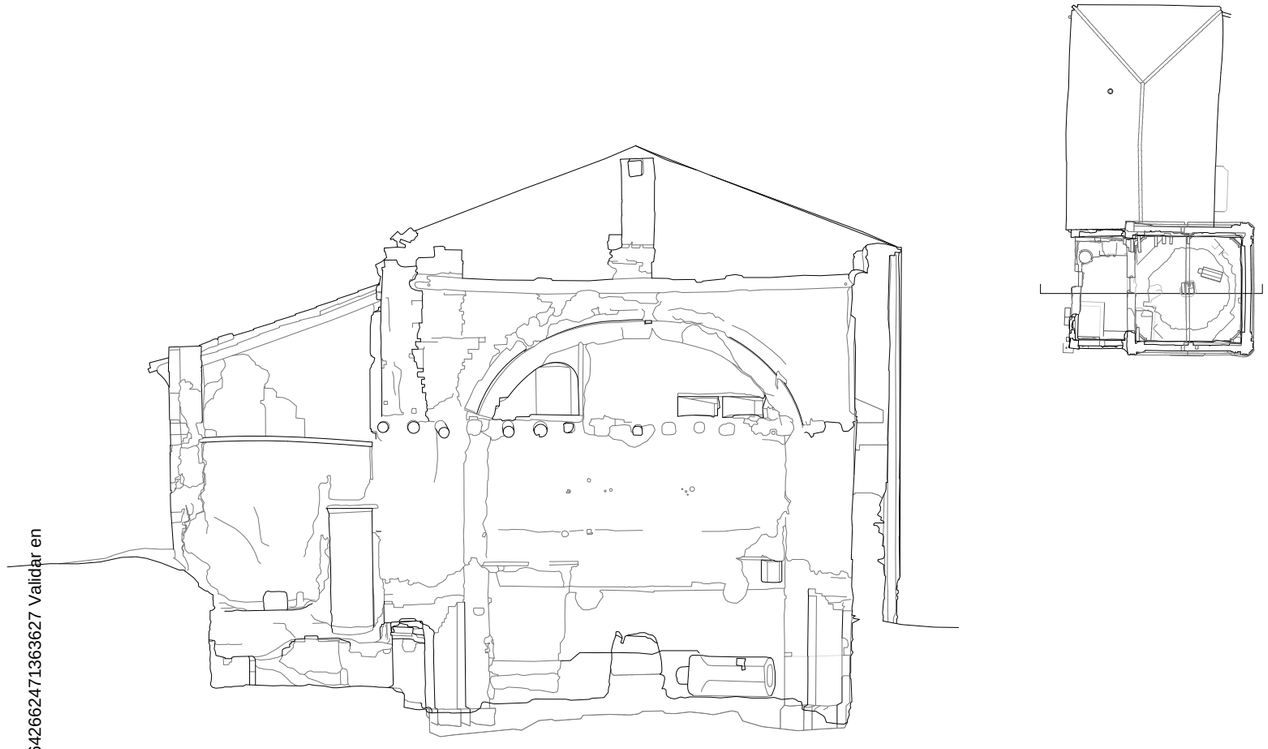
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

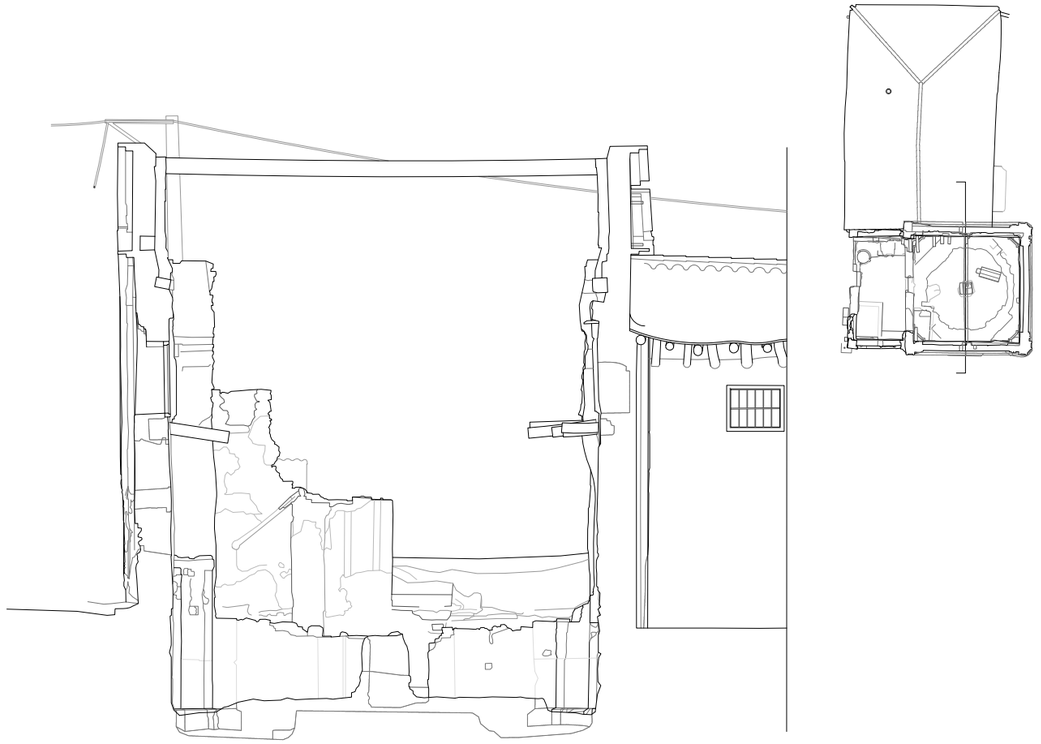
ESTADO ACTUAL_ALZADOS
JULIO 2022 A3_E:1/100

EA.04

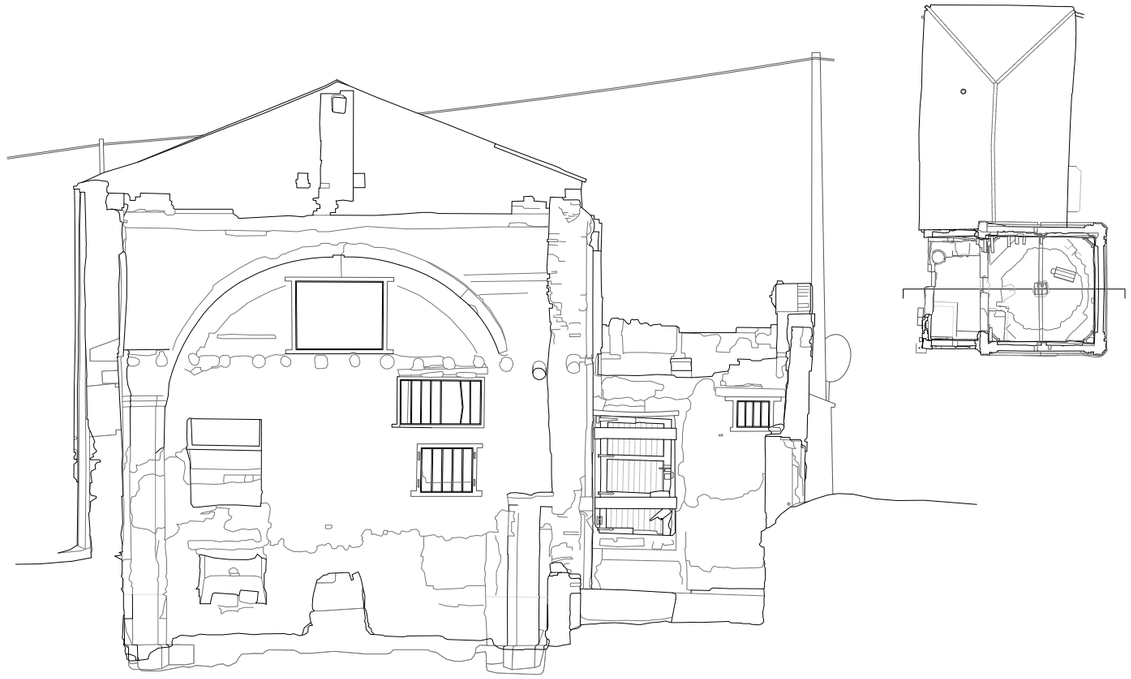
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



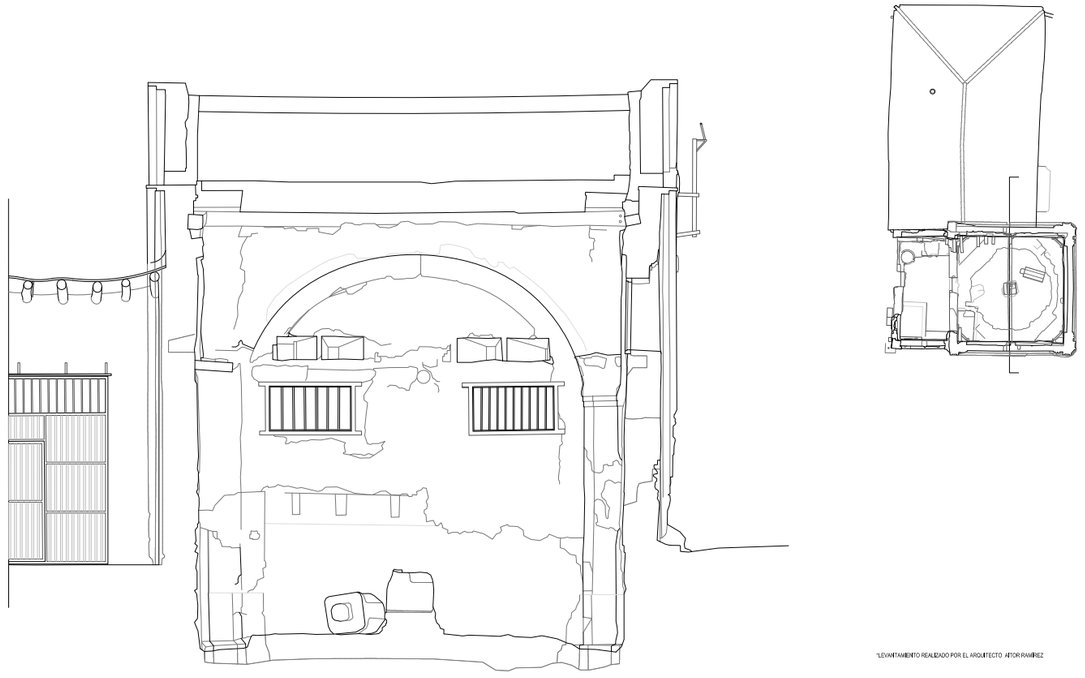
Sección hacia noroeste



Sección hacia suroeste



Sección hacia sureste



Sección hacia noreste

*LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL ARQUITECTO AITOR RAMÍREZ

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

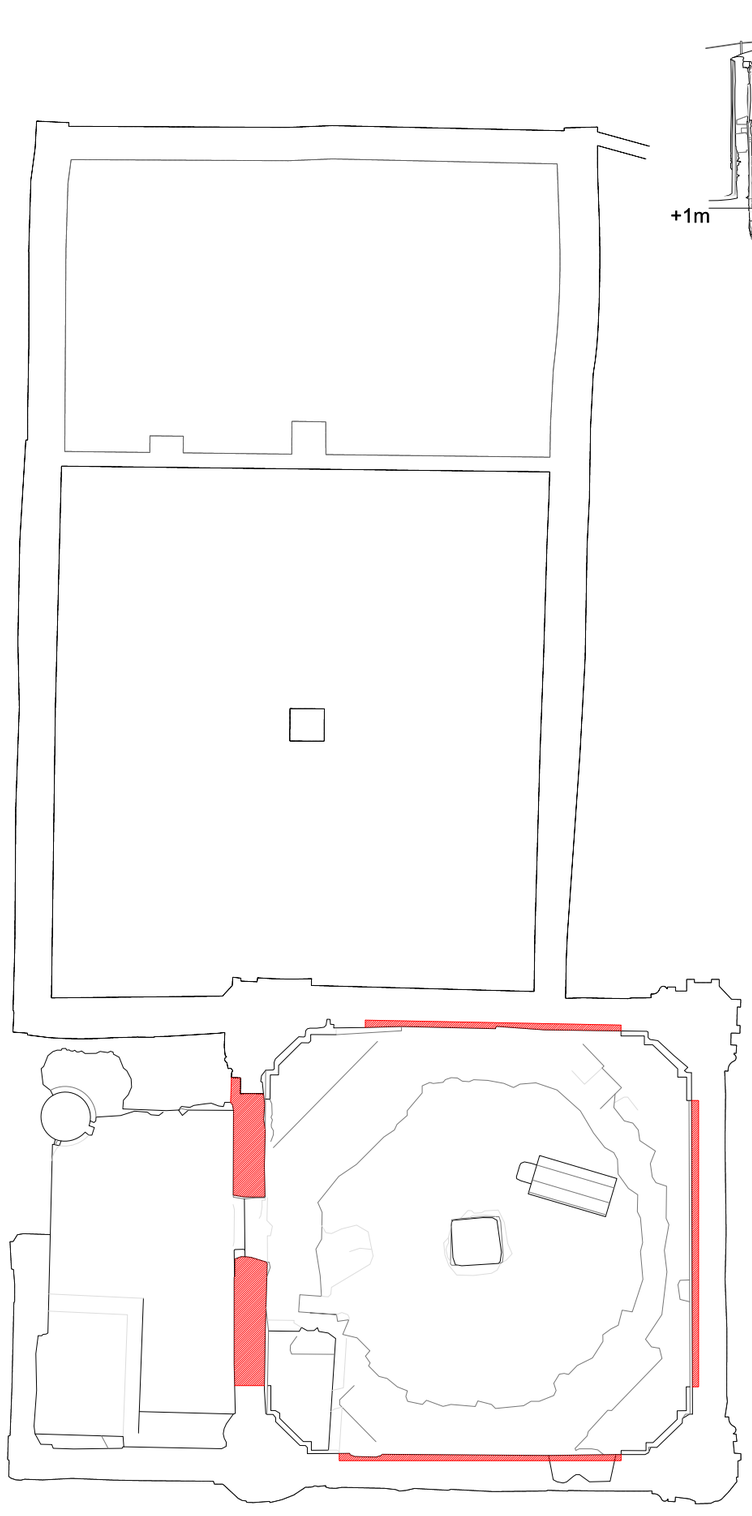
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

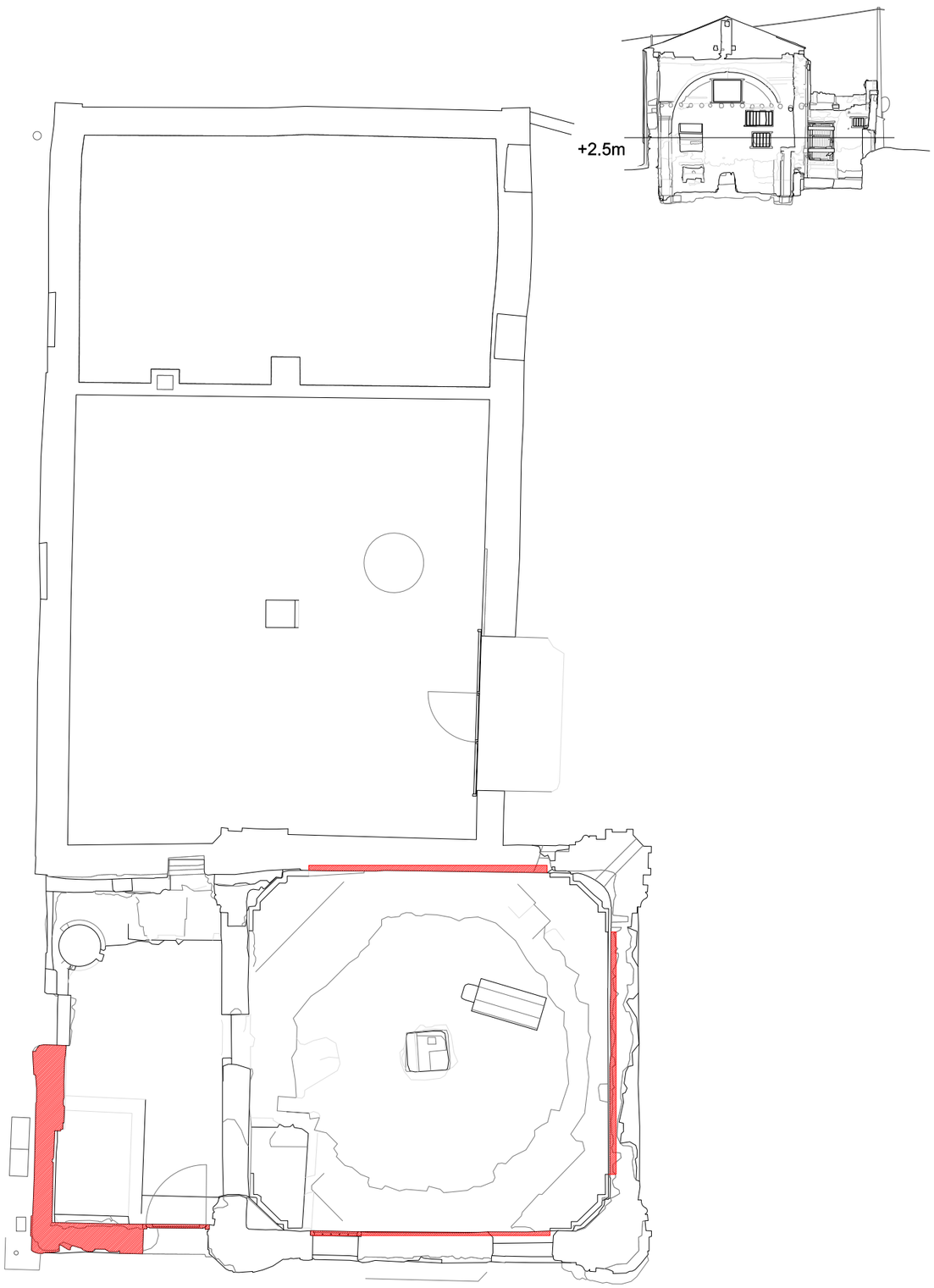
ESTADO ACTUAL_SECCIONES
JULIO 2022 A3_E:1/100

EA.05

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



Planta Cota +1m



Planta Cota +2,5m

DERRIBOS

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

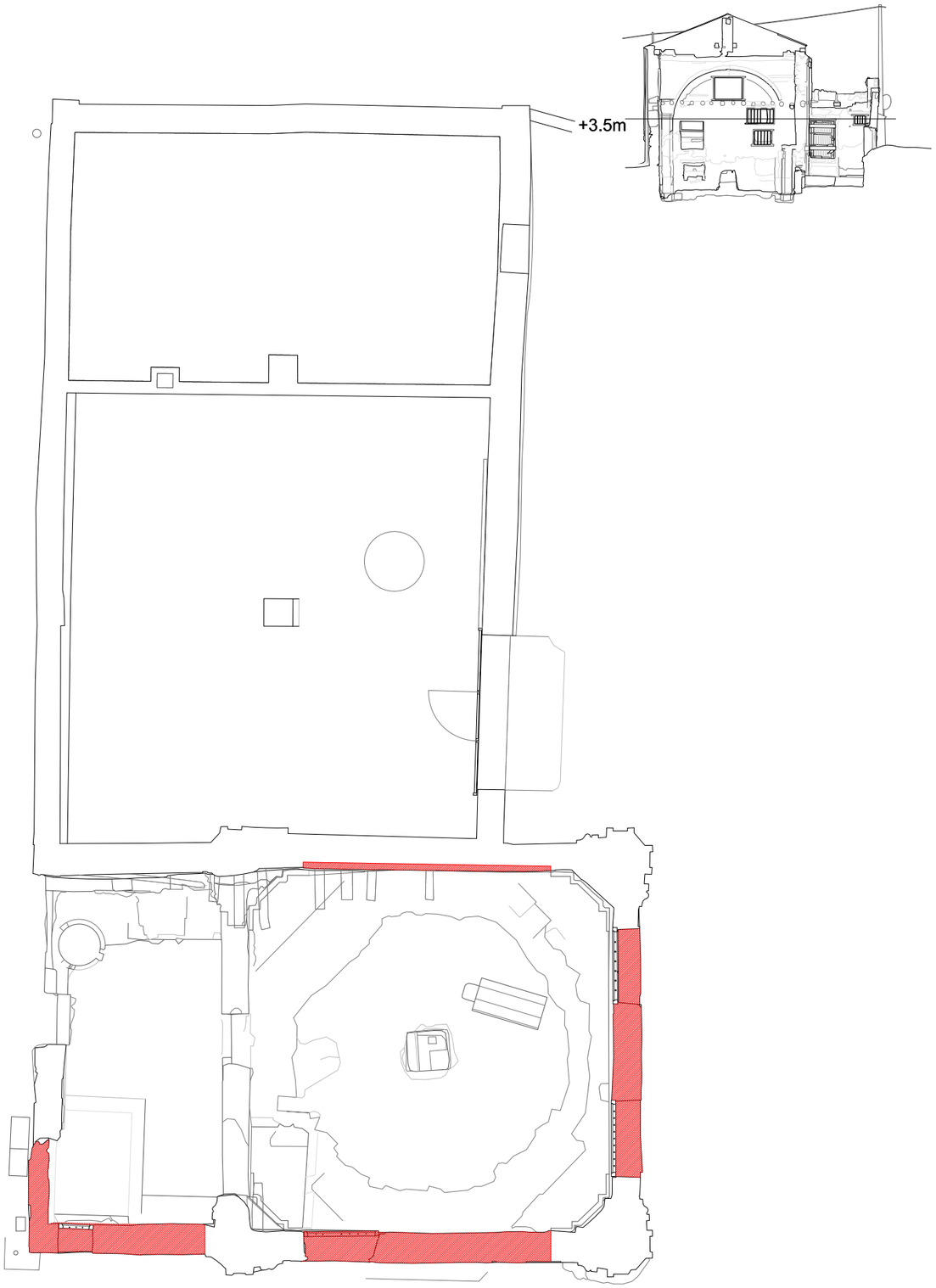
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

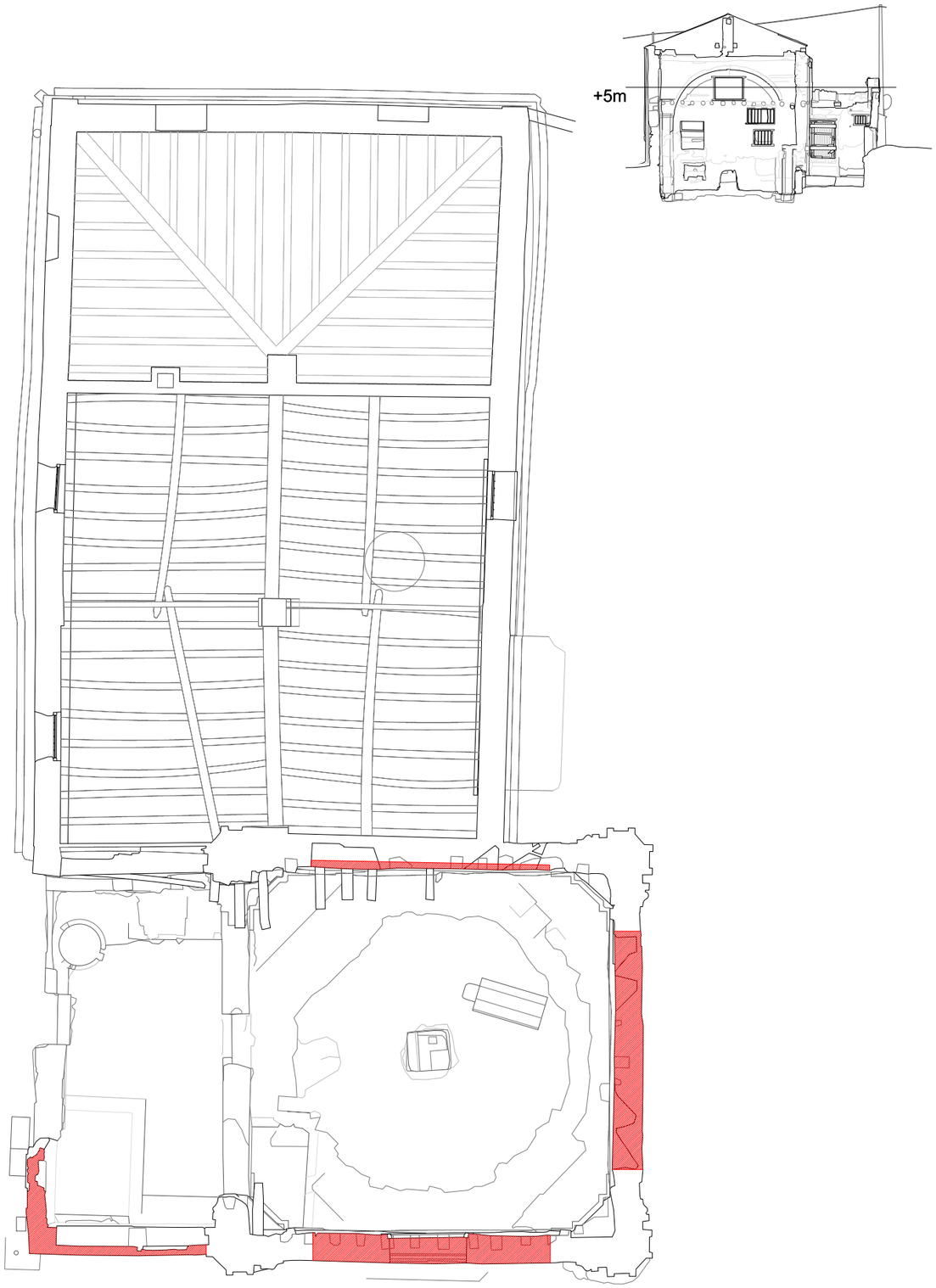
DERRIBOS_PLANTA COTA +1M Y +2,5M
JULIO 2022 A3_E:1/100

DE.01

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



Planta Cota +3,5m



Planta Cota +5m

DERRIBOS

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

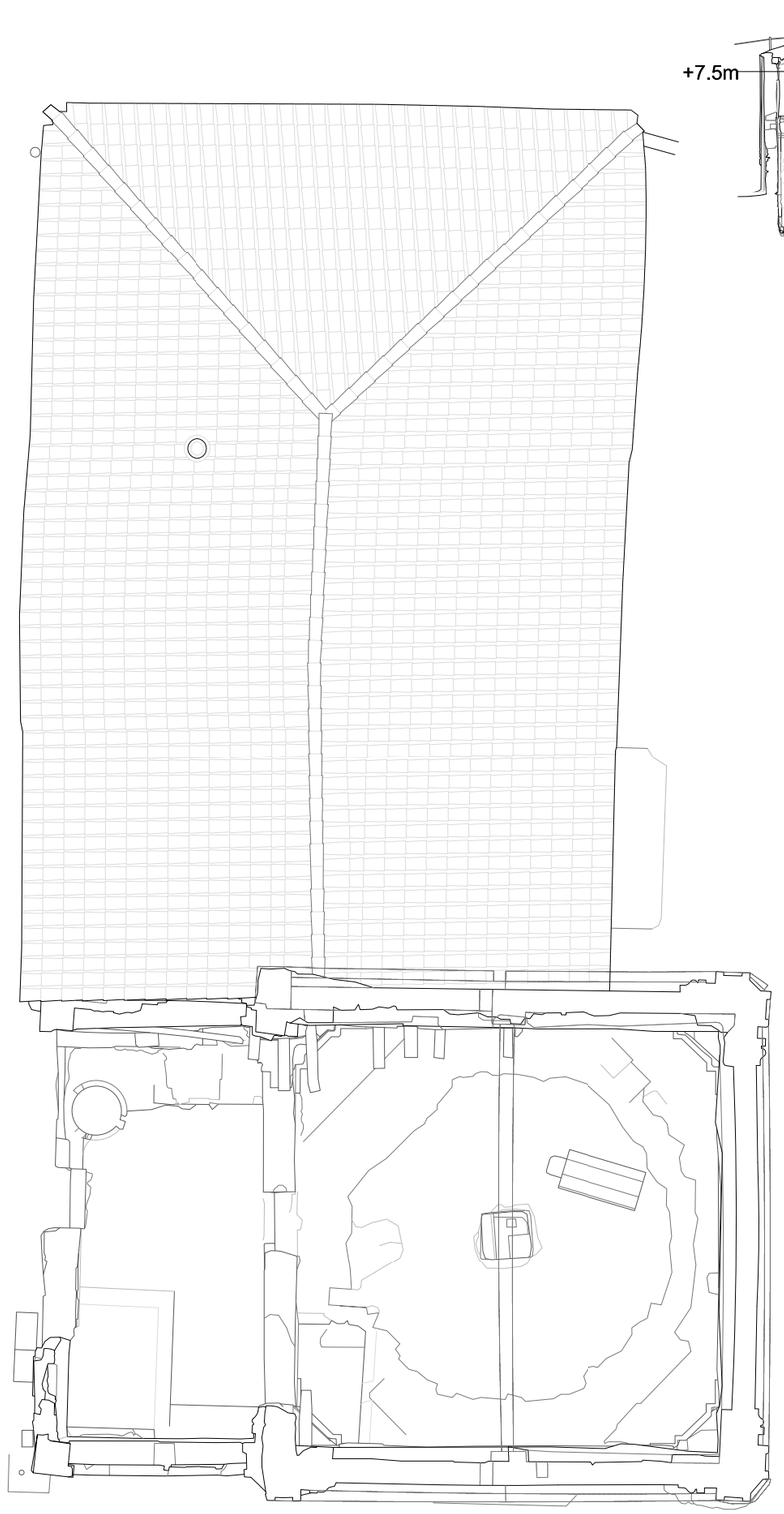
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

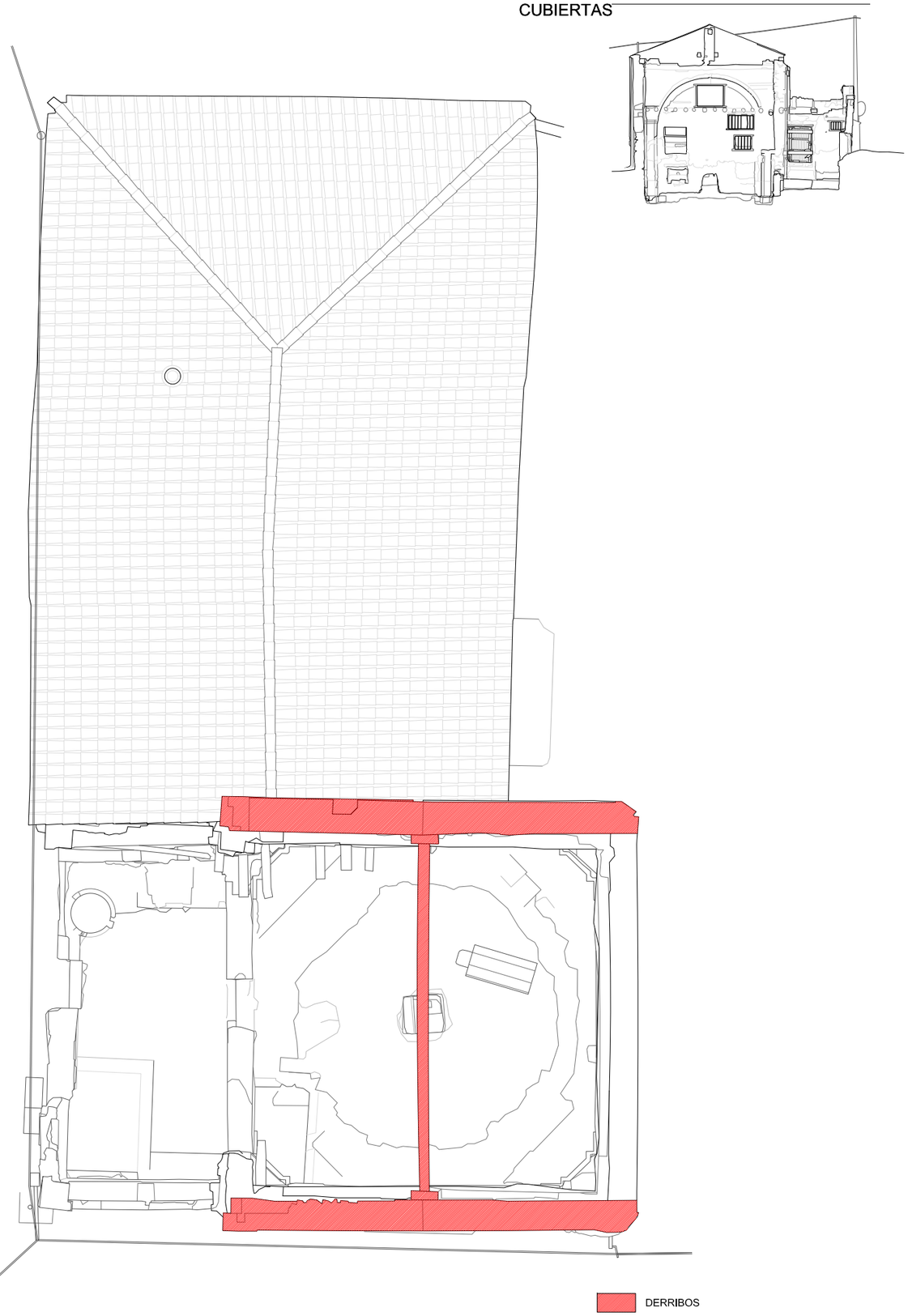
DERRIBOS_PLANTA COTA 3,5M Y 5M
JULIO 2022 A3_E:1/100

DE.02

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



Planta Cota +7,5m



Planta de cubiertas

DERRIBOS

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

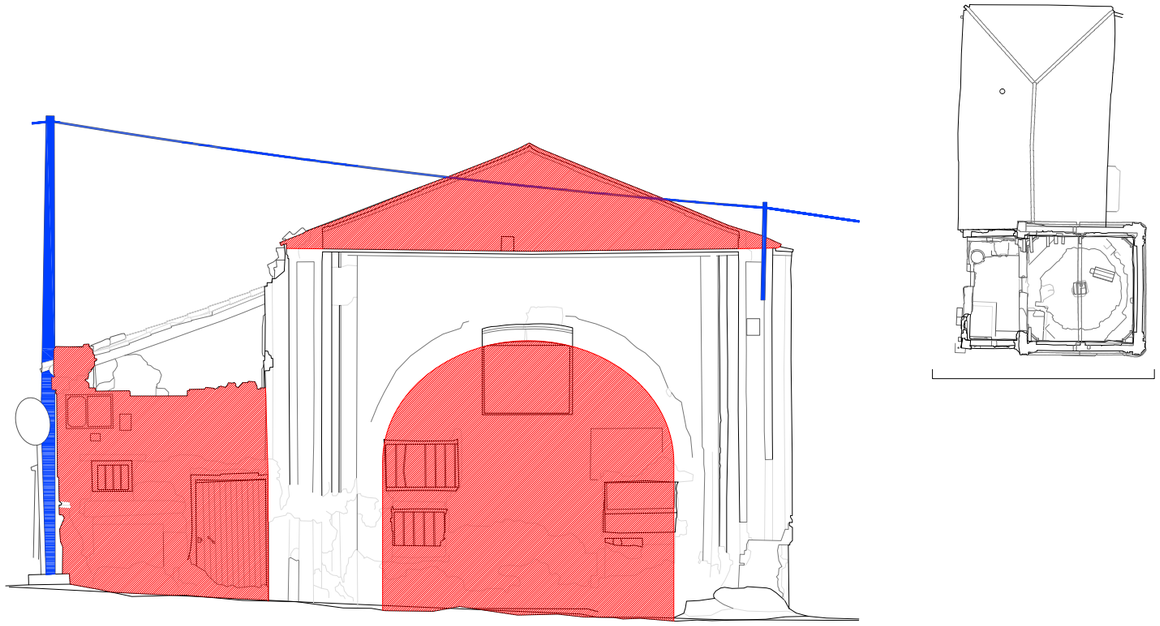
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

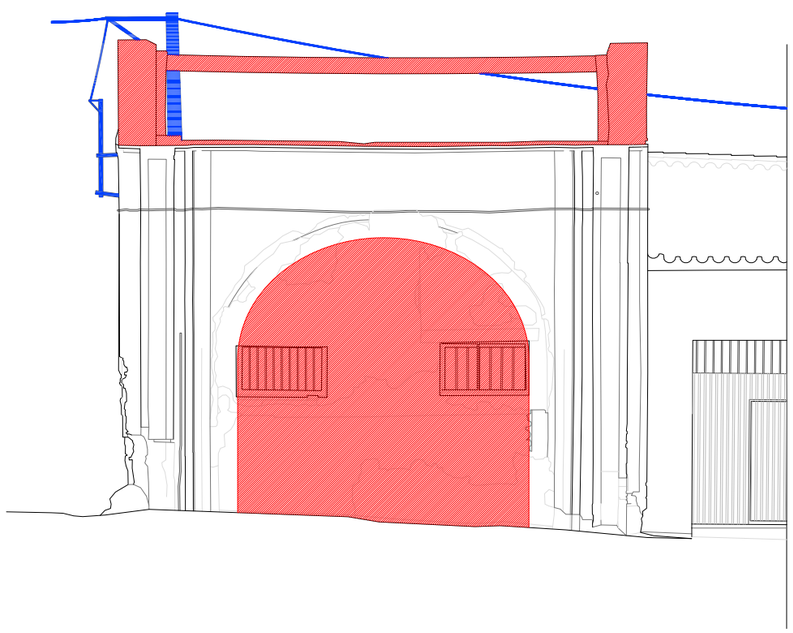
DERRIBOS_PLANTA COTA 7,5M Y CUBIERTAS
JULIO 2022 A3_E:1/100

DE.03

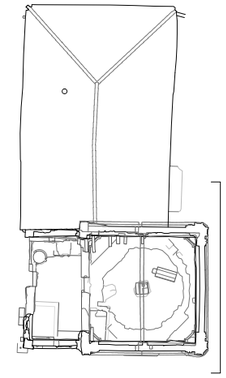
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

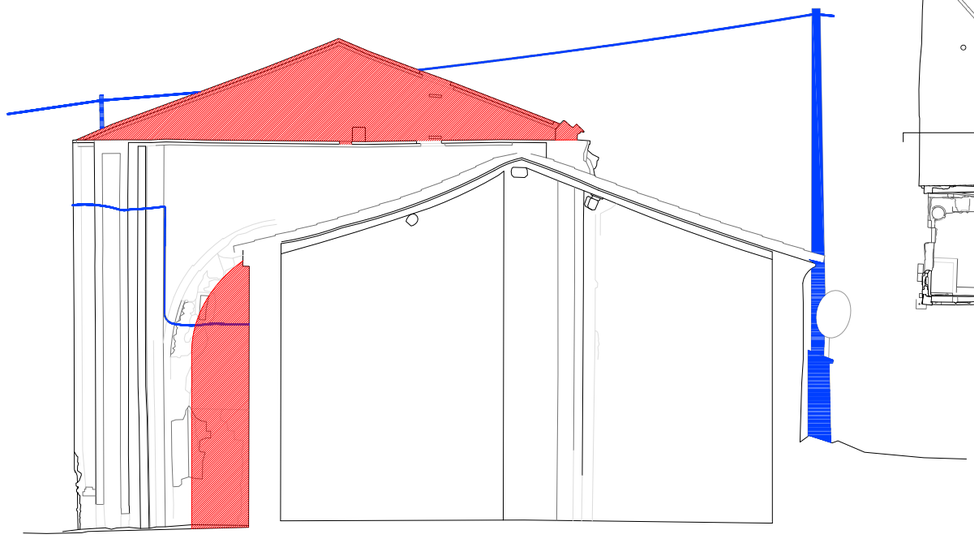


Alzado sureste

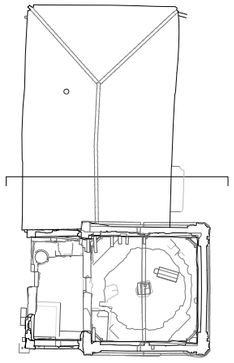


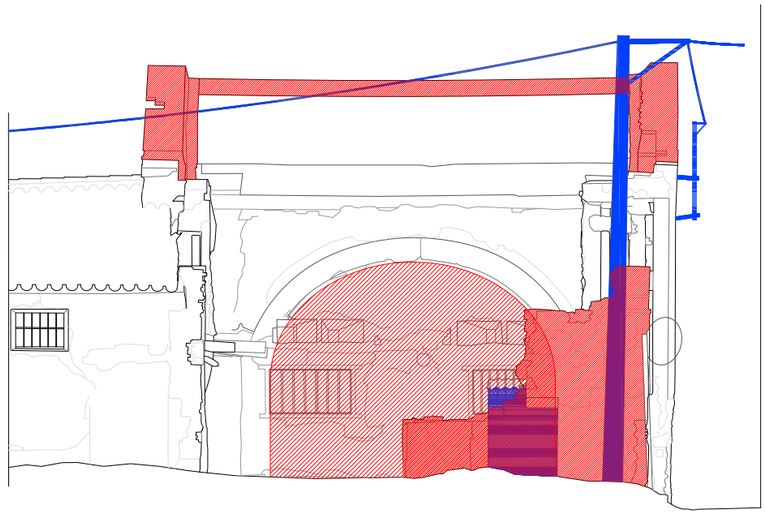
Alzado noroeste



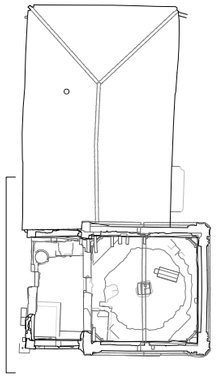


Alzado noreste





Alzado suroeste



AFECCIONES

DERRIBOS

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

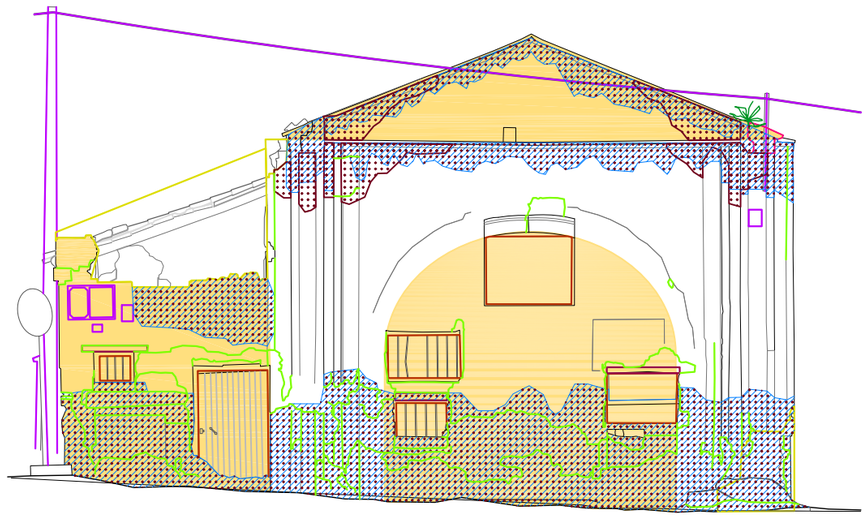
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

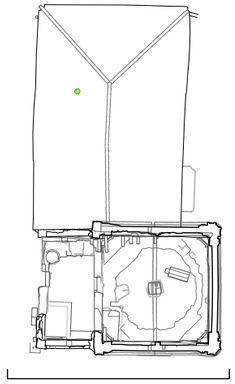
DERRIBOS_ALZADOS
JULIO 2022 A3_E:1/100

DE.04

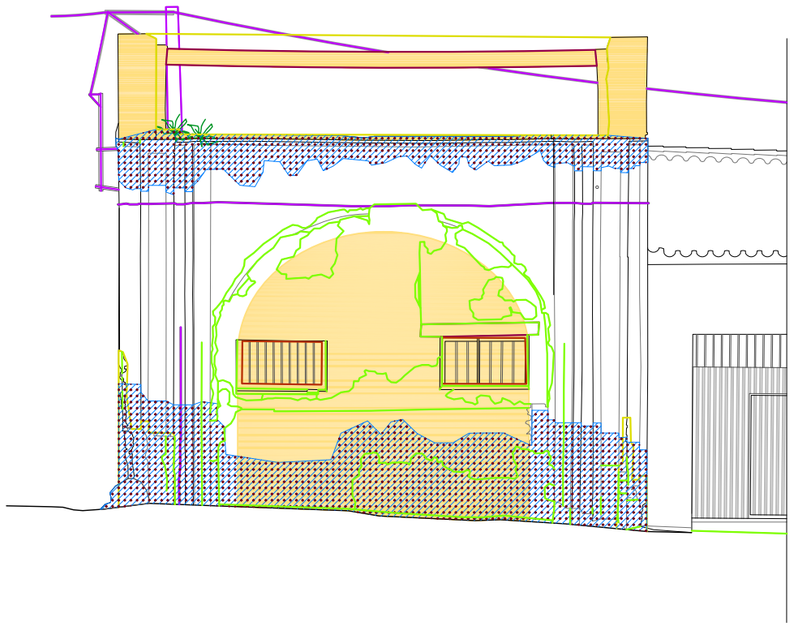
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica
https://sede.tudela.es/validacion - CSV: 14164642662471363627 Validar en

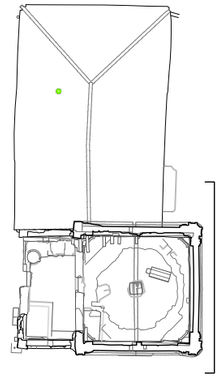
Alzado sureste



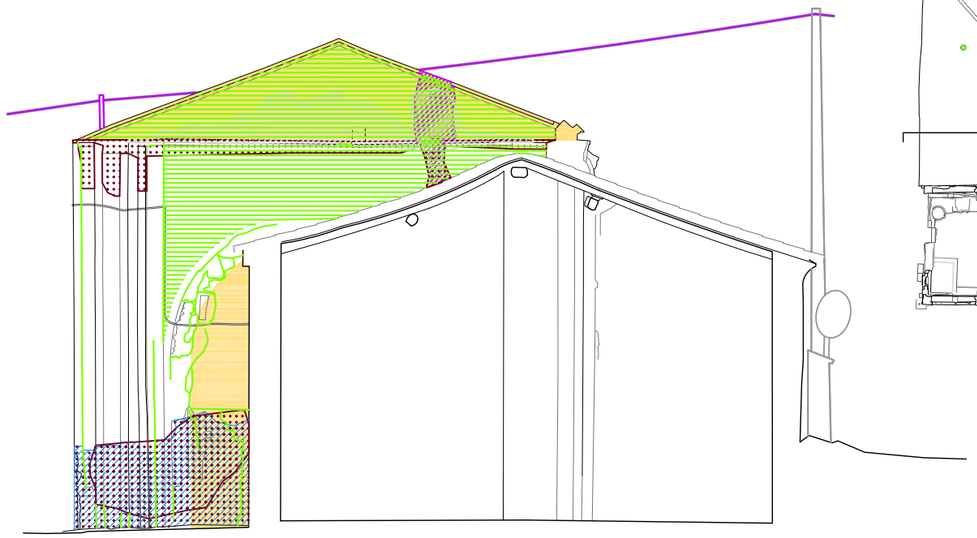


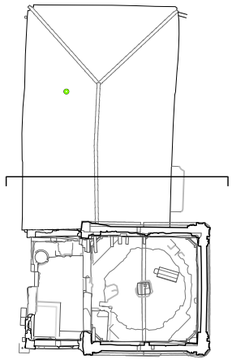
Alzado noroeste



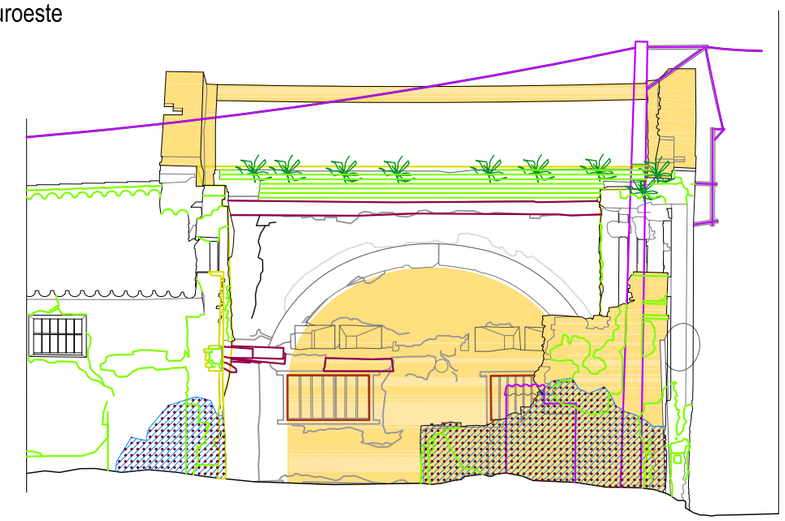


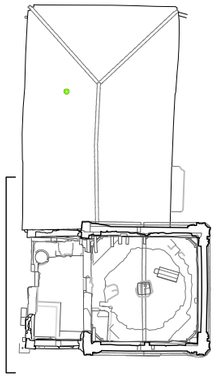
Alzado noreste





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

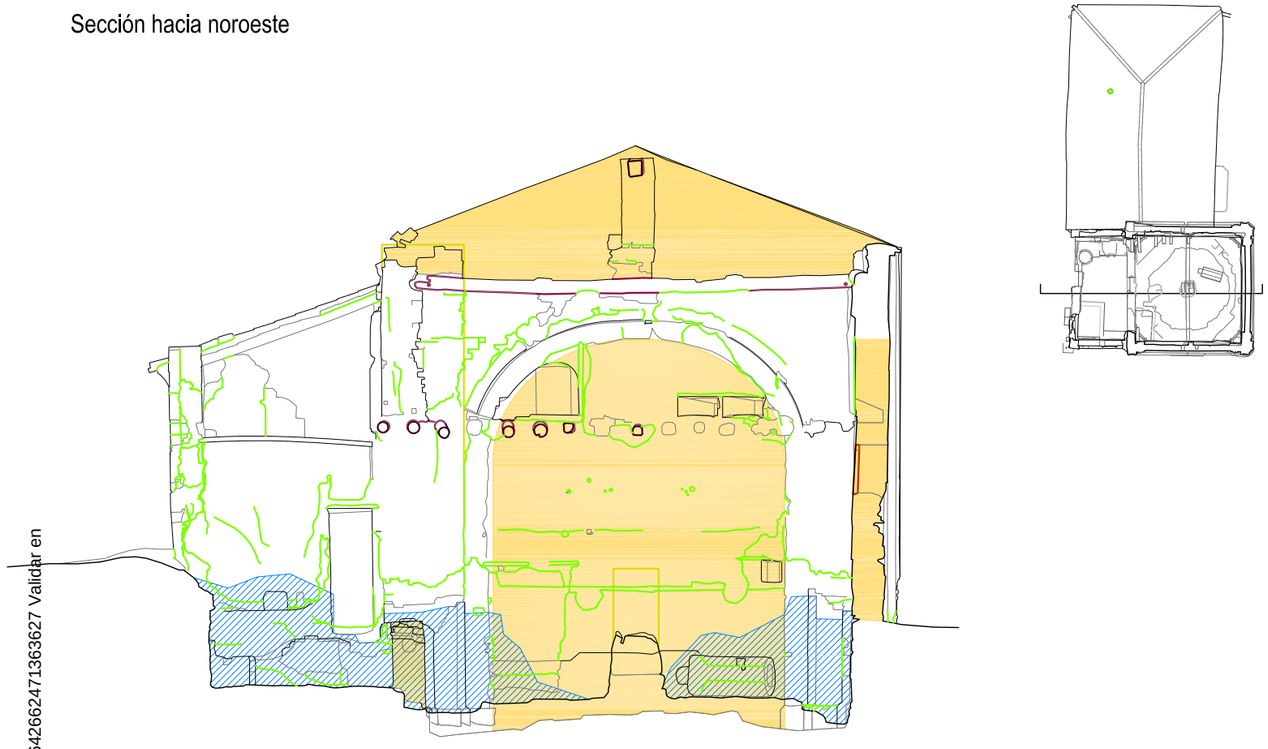
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACIUCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

PATOLOGÍAS_ALZADOS
JULIO 2022 A3_E:1/100

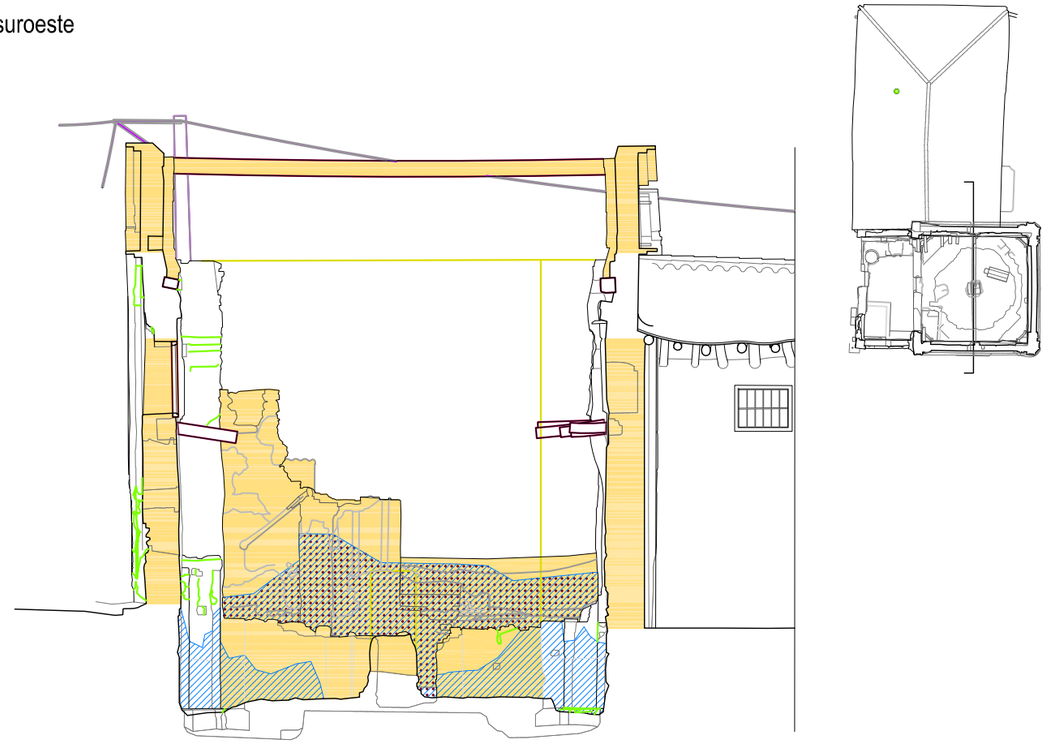
PA.01

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica
https://sede.tudela.es/validacion - CSV: 14164642662471363627 Validar en

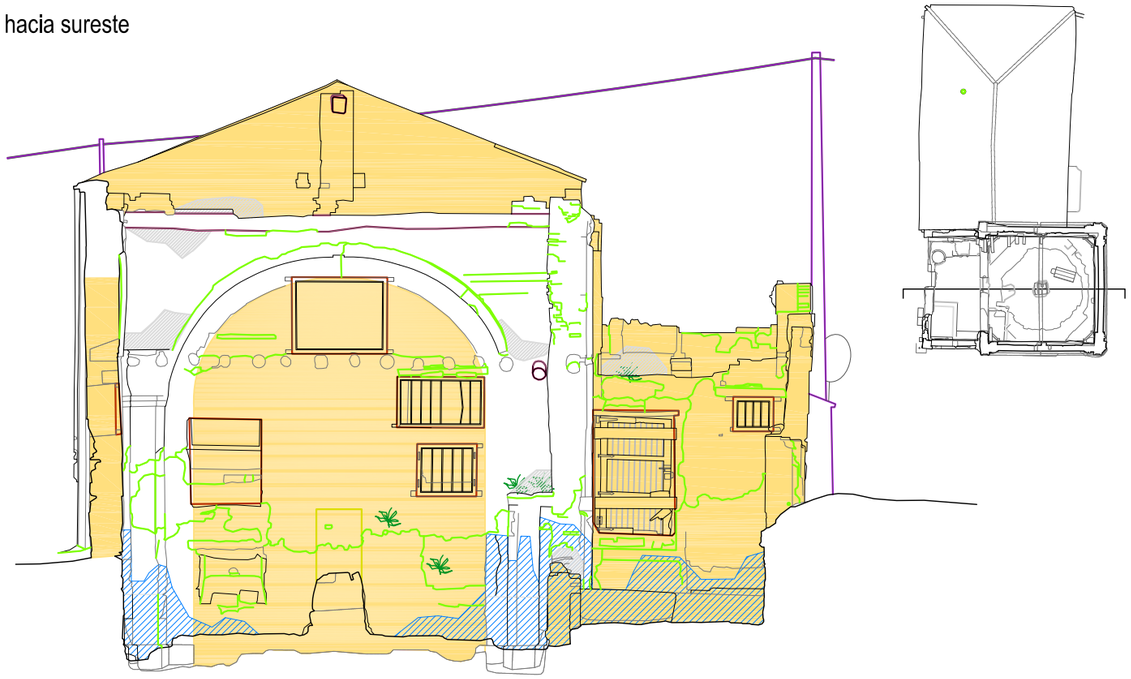
Sección hacia noroeste



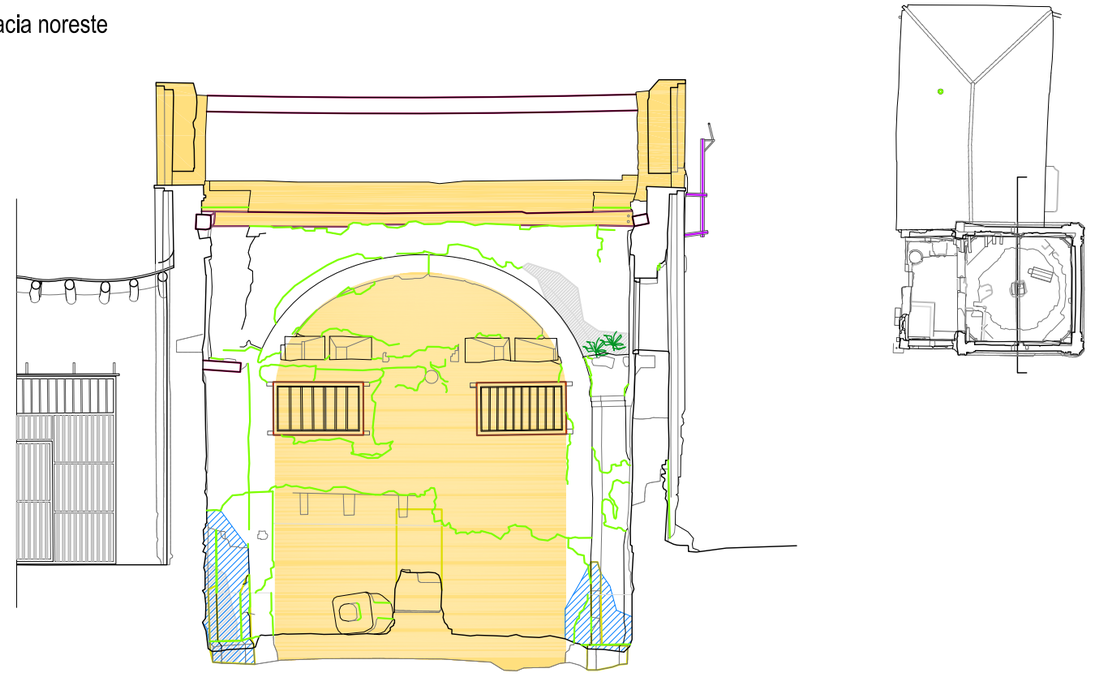
Sección hacia suroeste



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

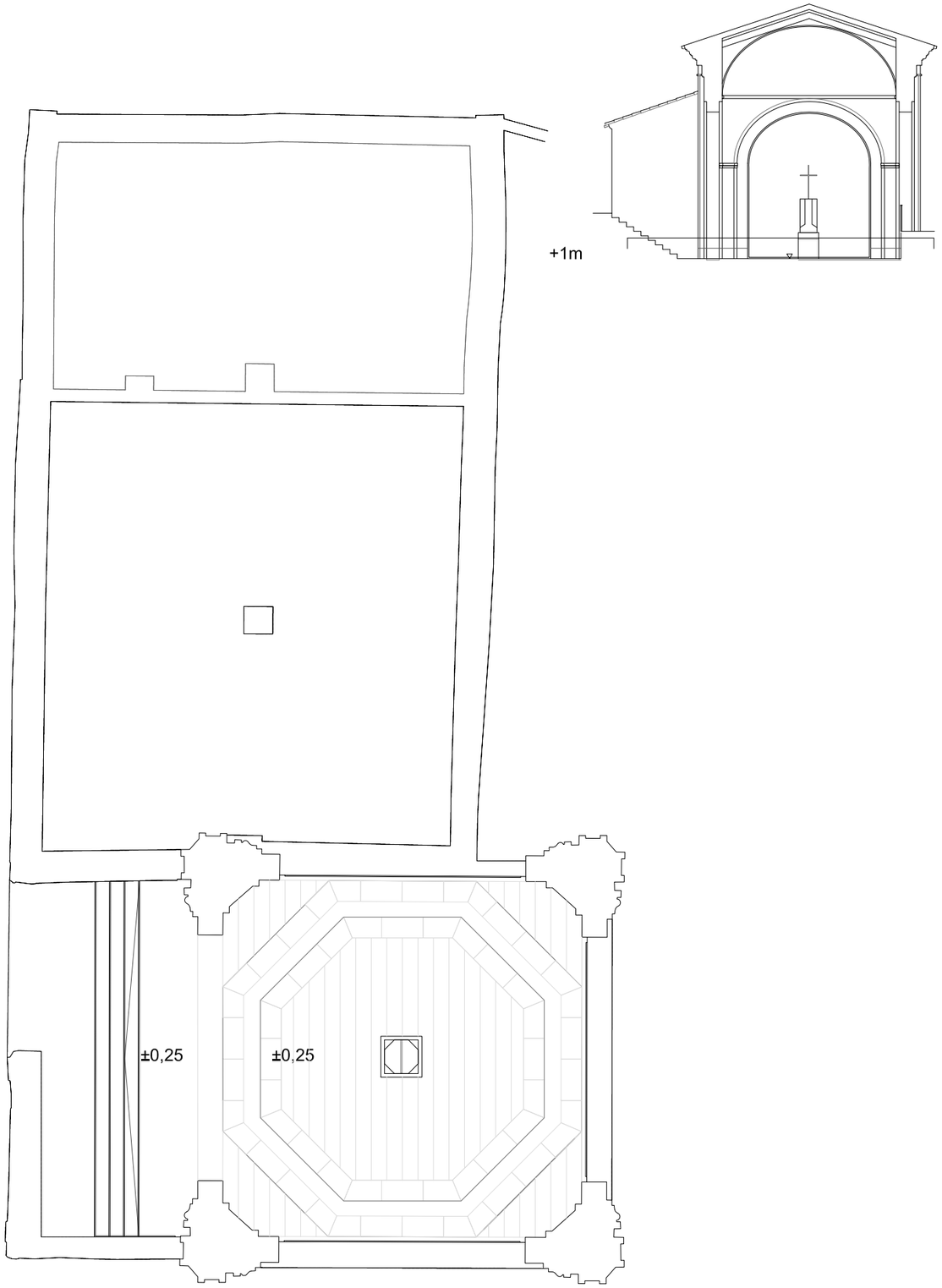
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACIUCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

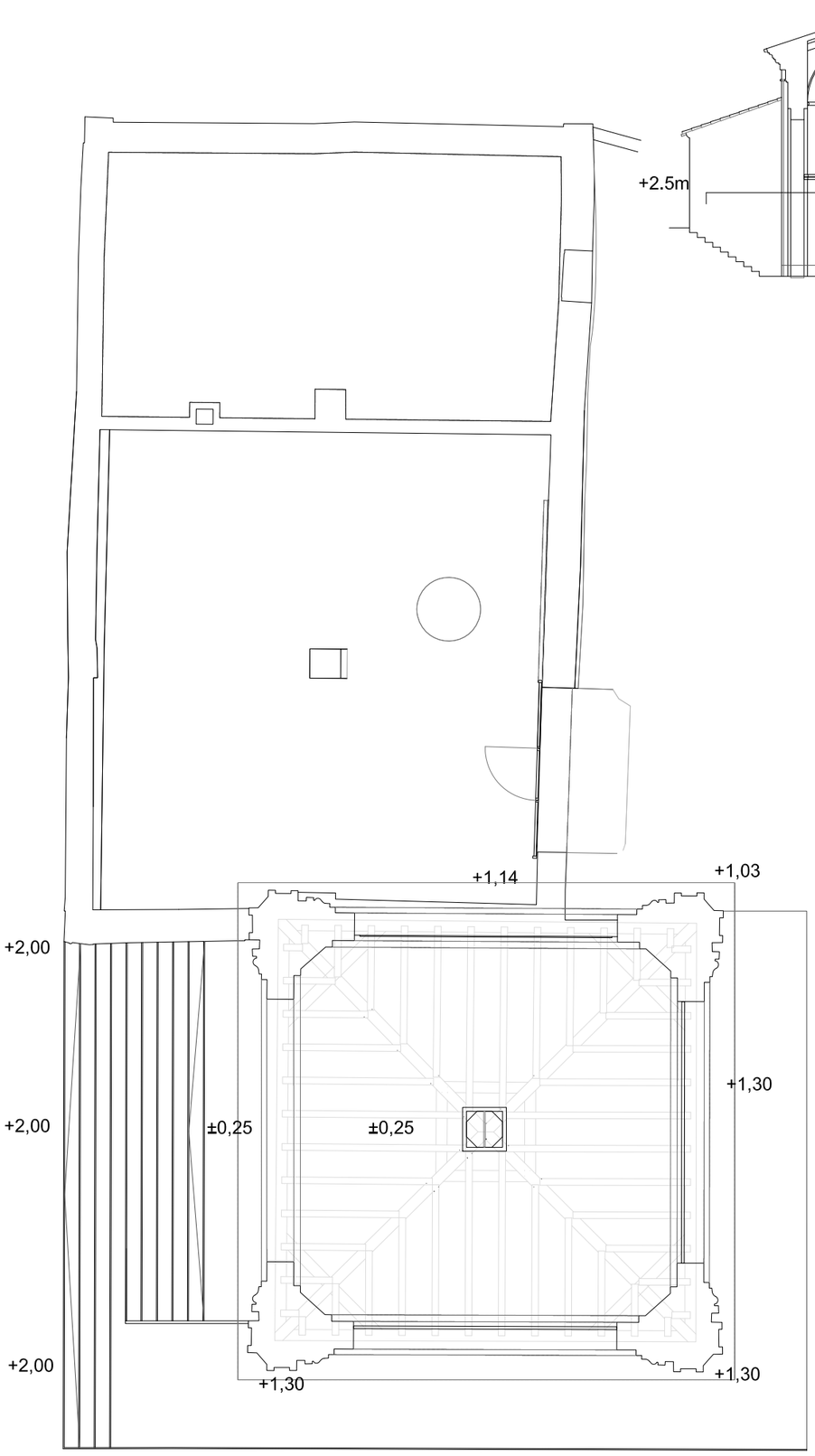
PATOLOGÍAS_SECCIONES
JULIO 2022 A3_E:1/100

PA.02

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



Planta Cota +1m



Planta Cota +2,5m

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

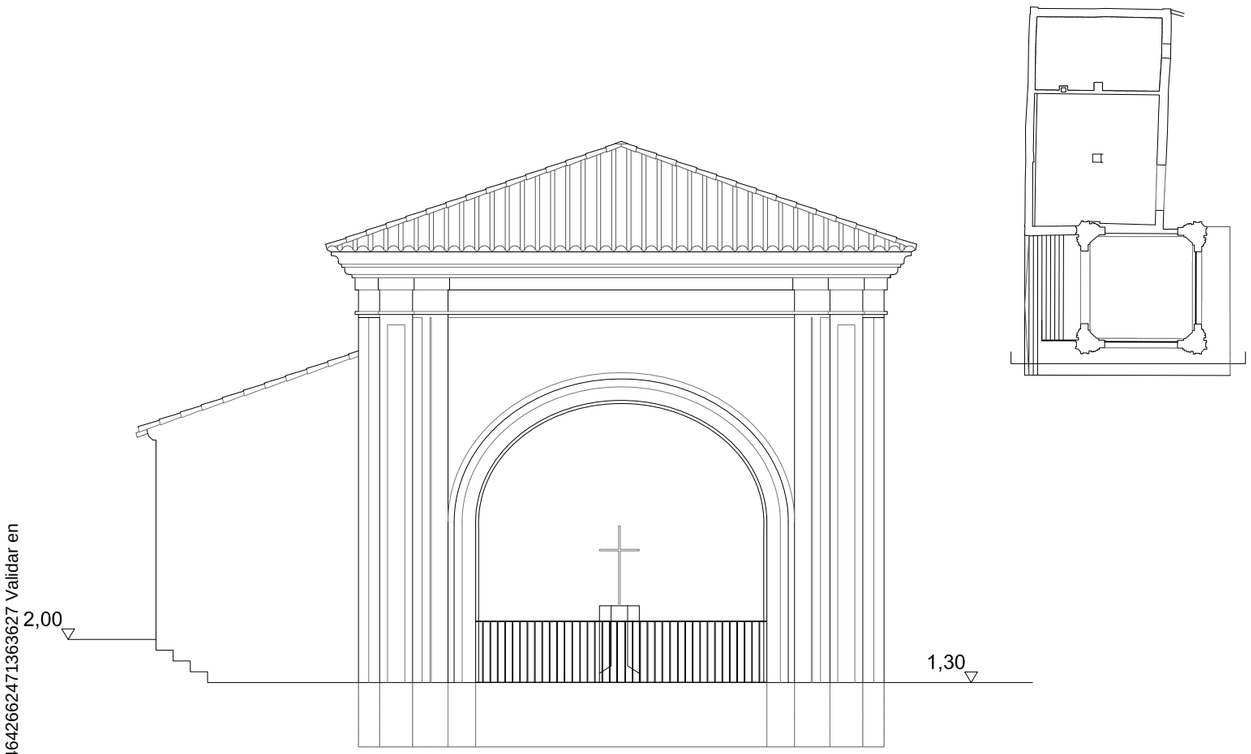
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACIUCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

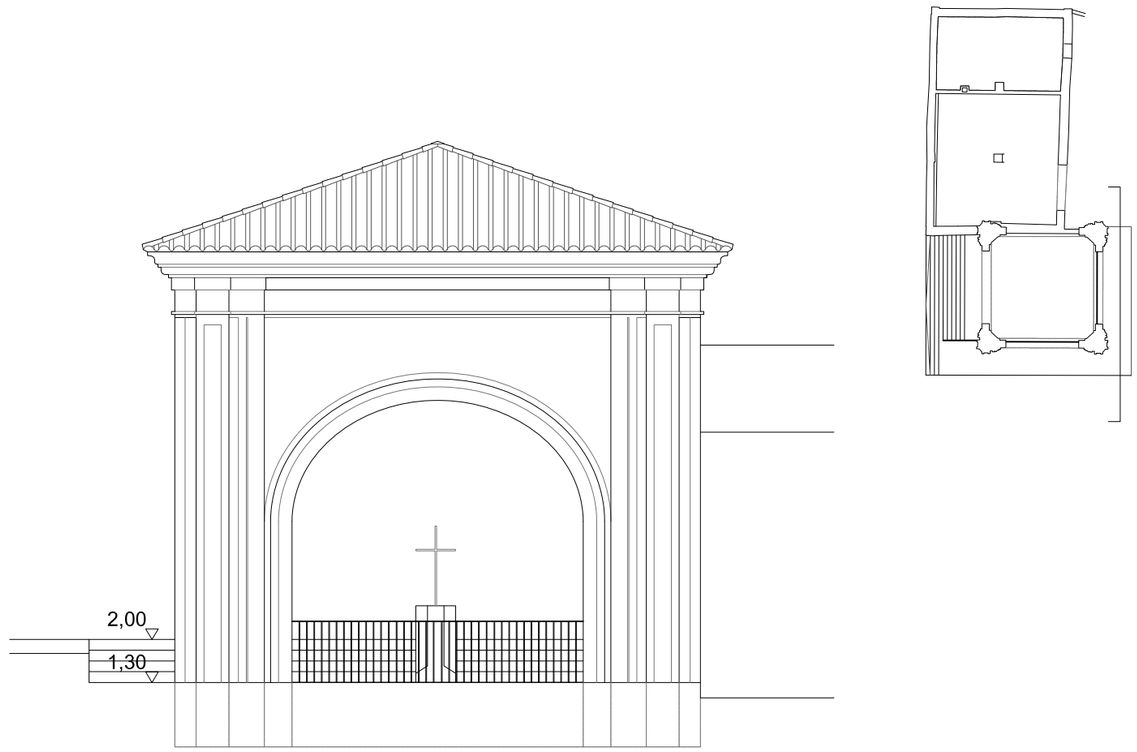
ESTADO FINAL_PLANTA 0 Y 0'
JULIO 2022 A3_E:1/100

EF.01

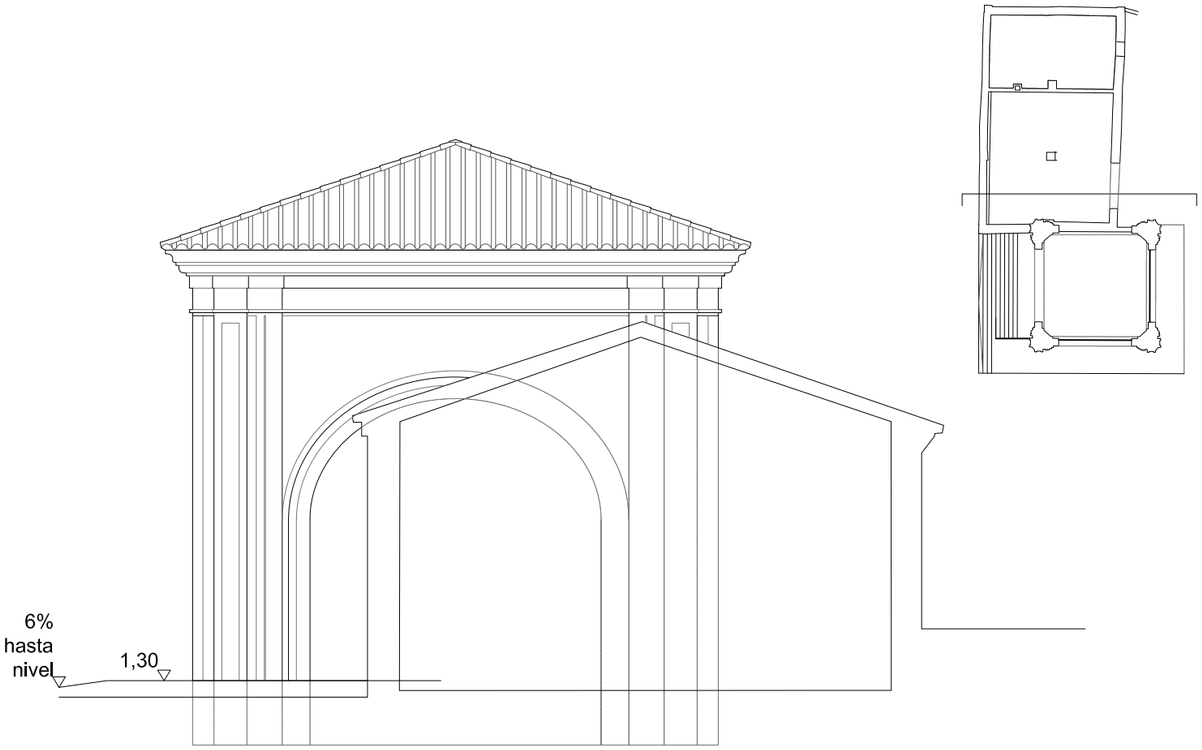
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica
https://sede.tudela.es/validacion - CSV: 14164642662471363627 Validar en



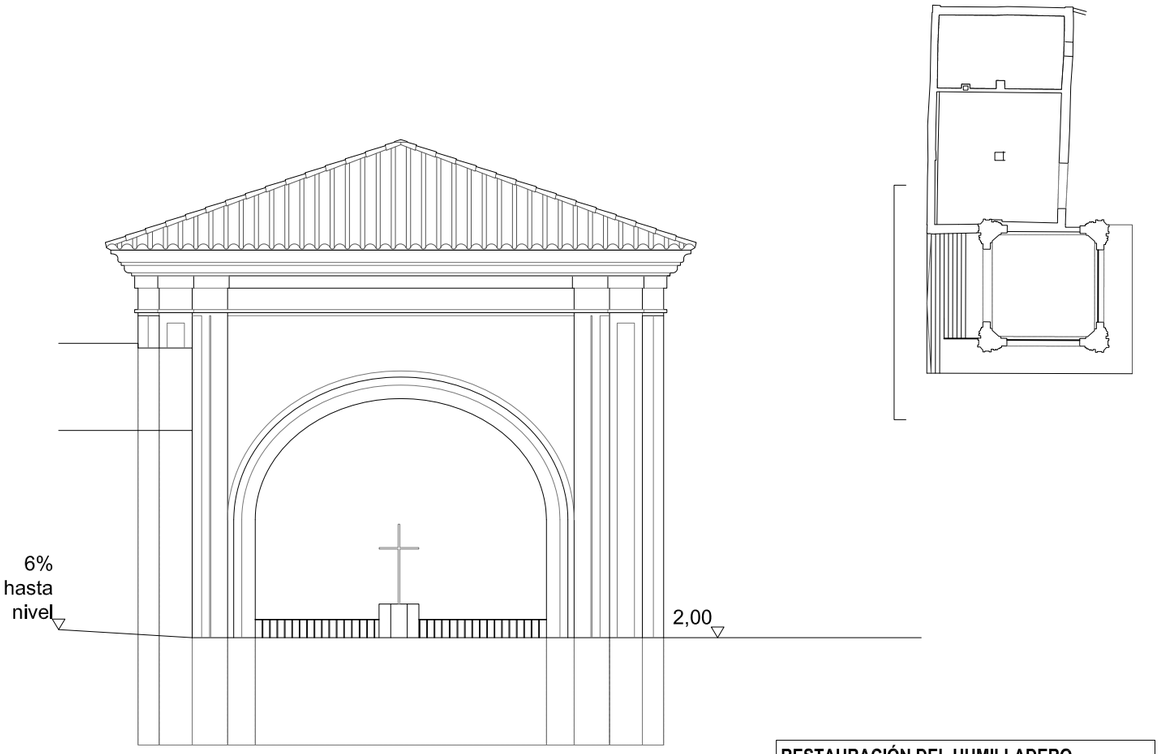
Alzado noroeste



Alzado noroeste



Alzado sureste



Alzado noreste

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

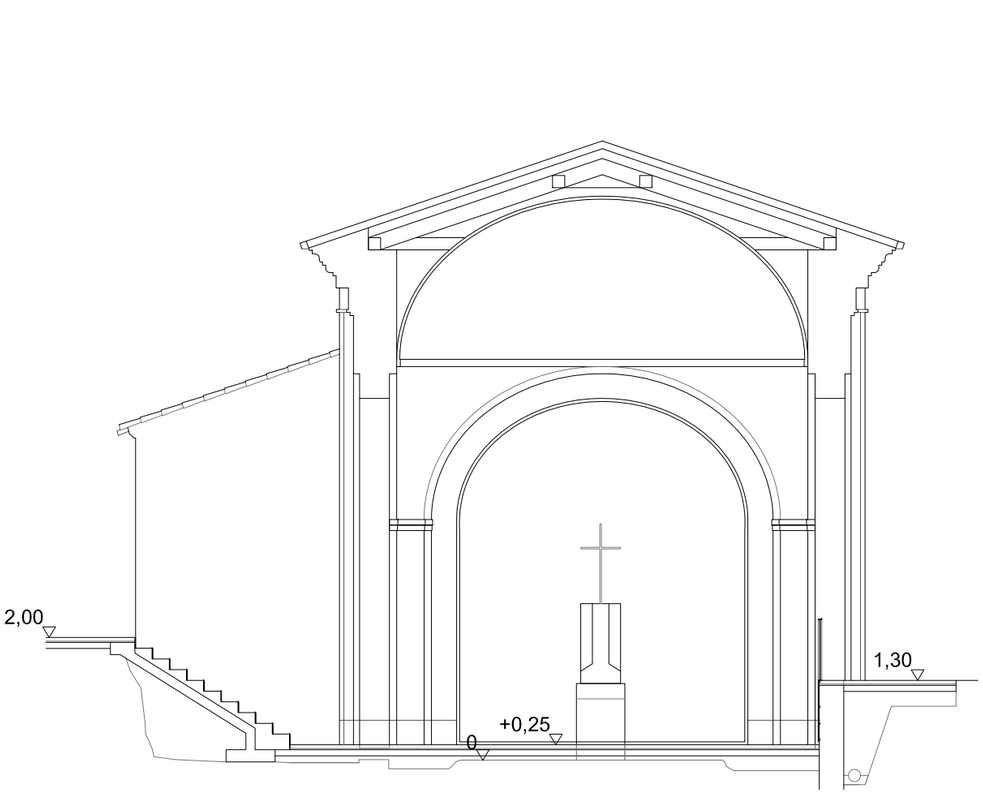
TUDELA, NAVARRA

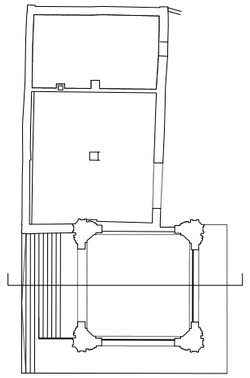
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACIUCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

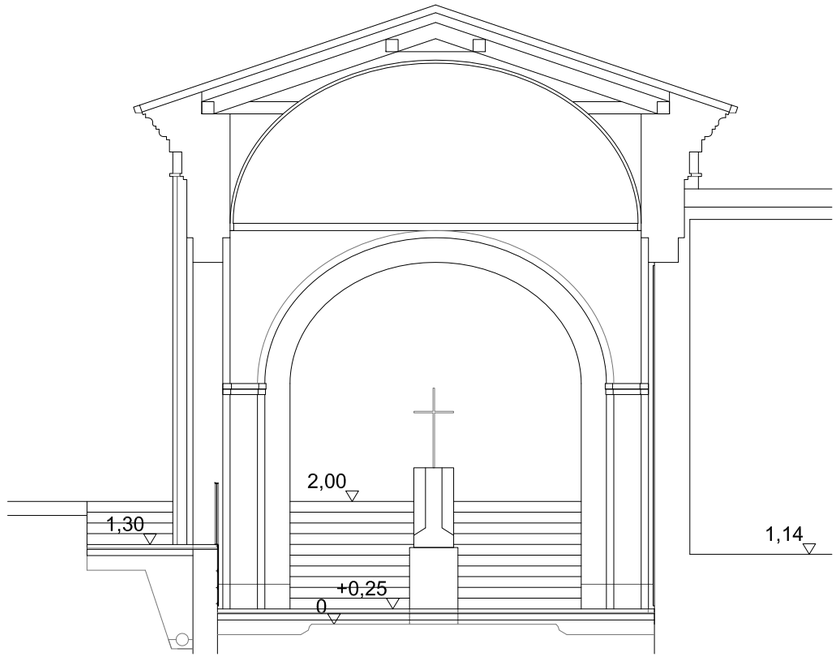
ESTADO FINAL_ALZADOS
JULIO 2022 A3_E:1/100

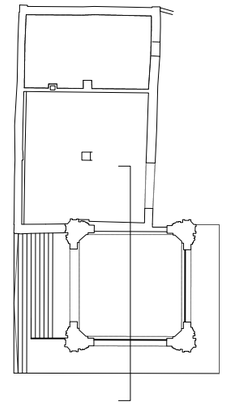
EF.02

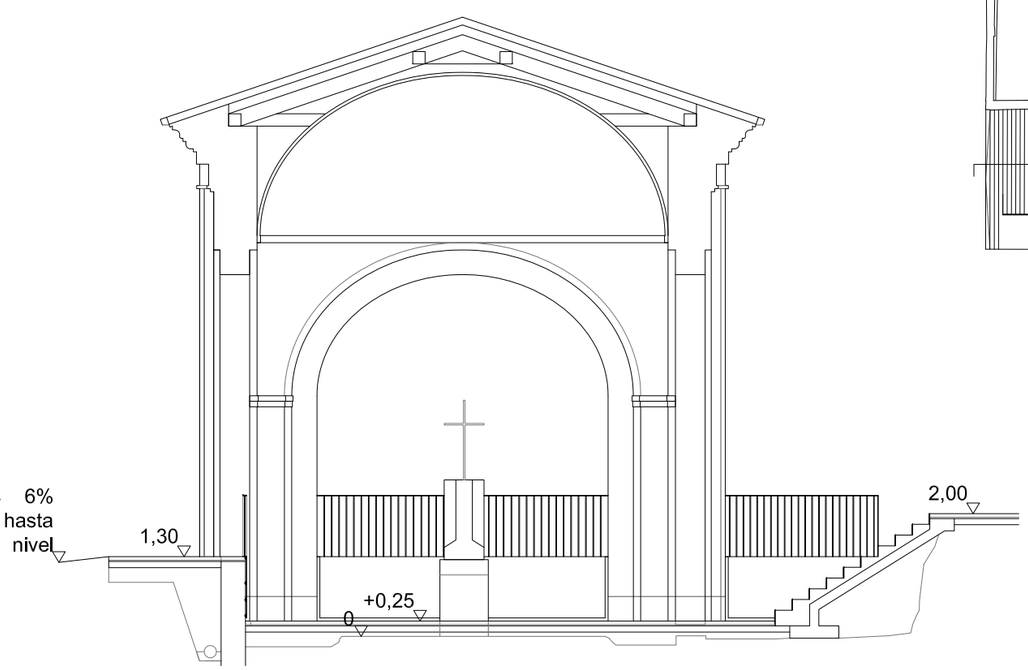
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica
https://sede.tudela.es/validacion
CSV: 14164642662471363627 Validar en

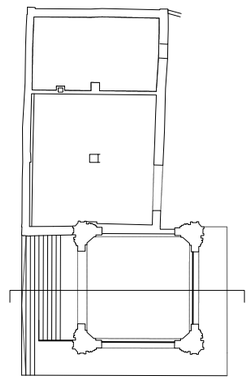


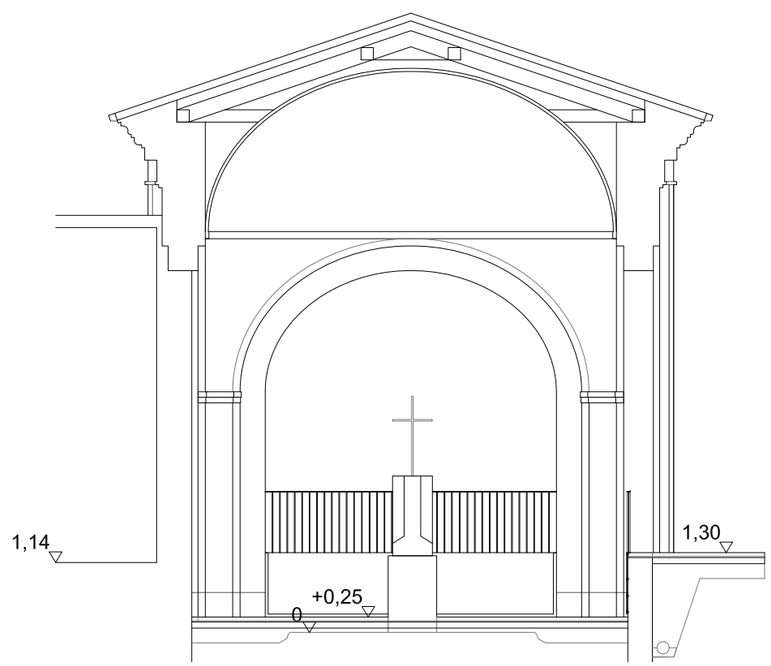


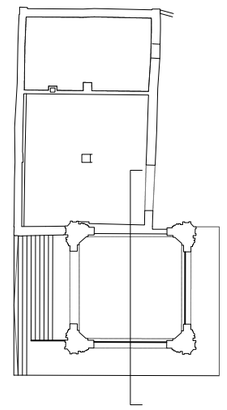












RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

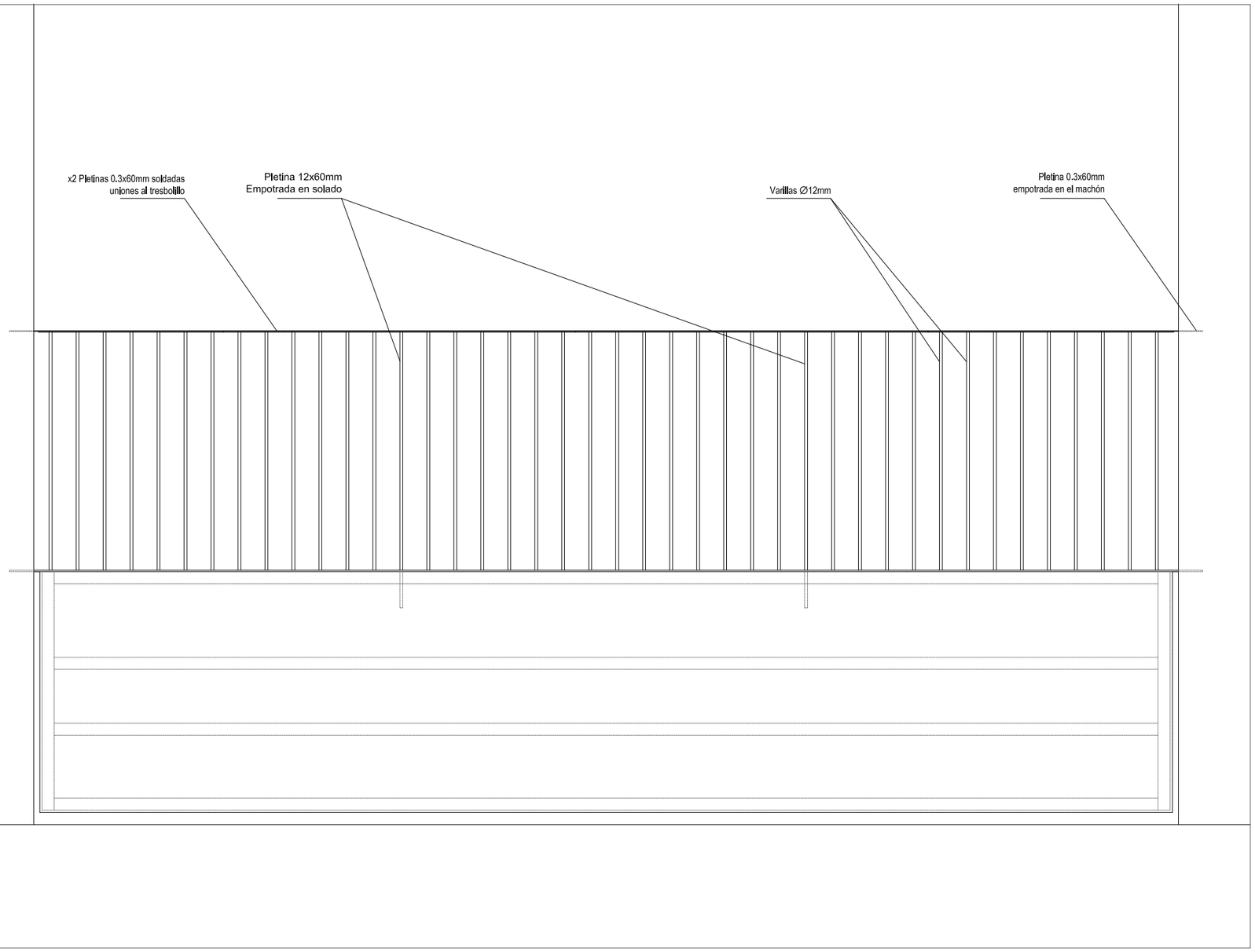
TUDELA, NAVARRA

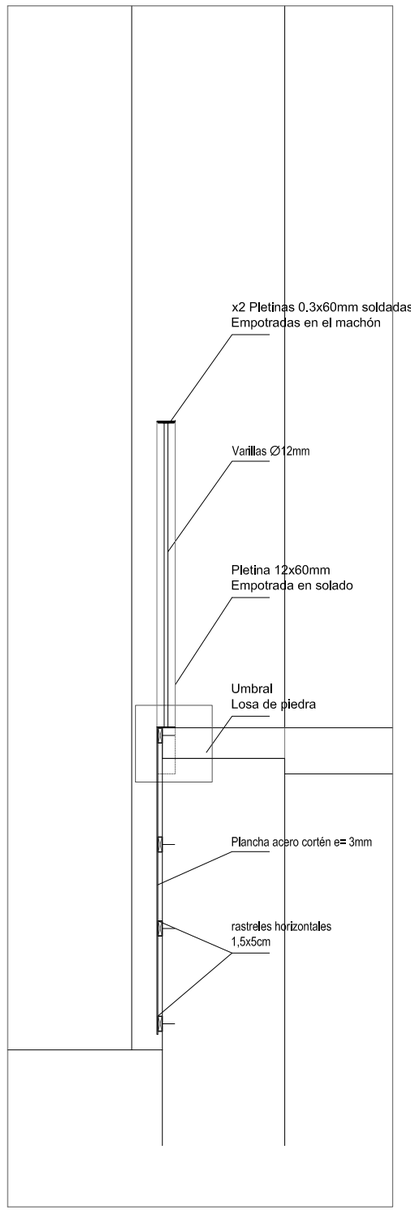
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACIUCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

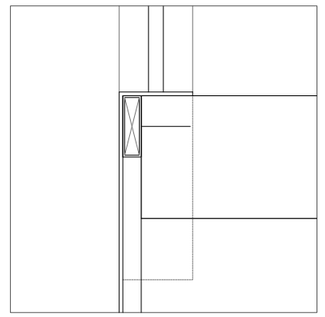
ESTADO FINAL_SECCIONES
JULIO 2022 A3_E:1/100

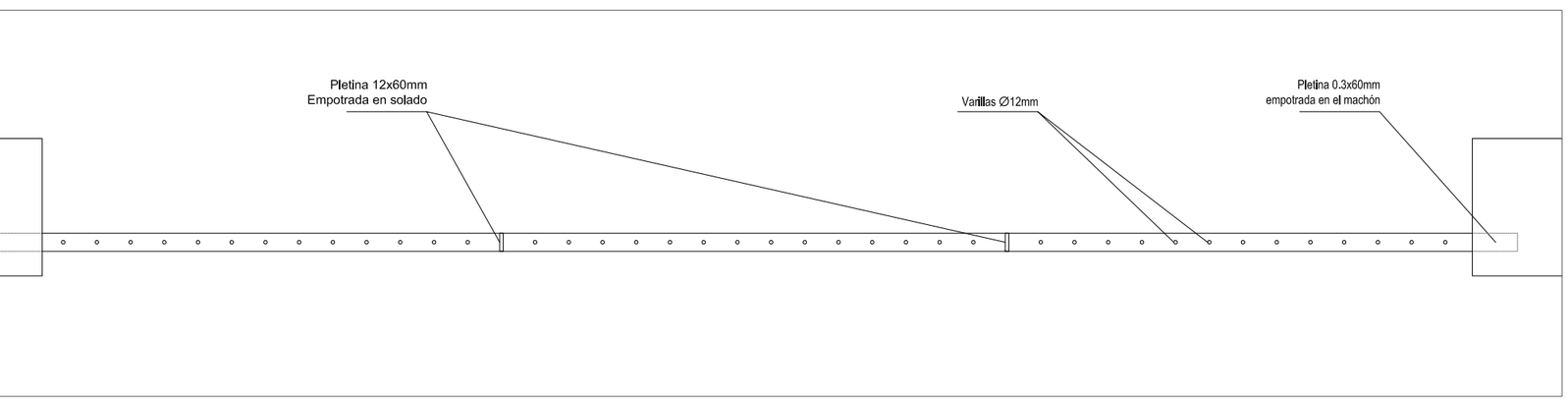
EF.03

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion









RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

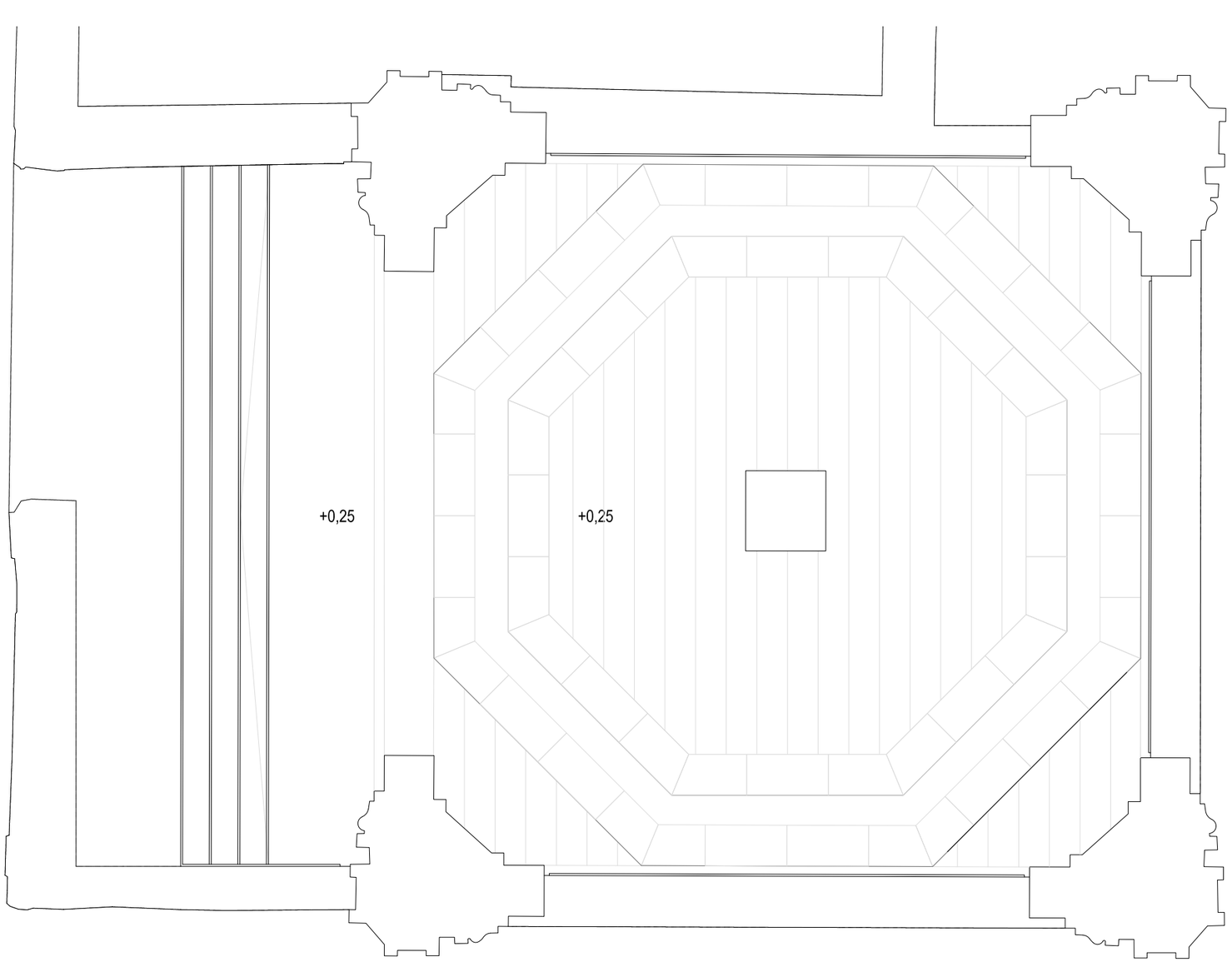
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACIUCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

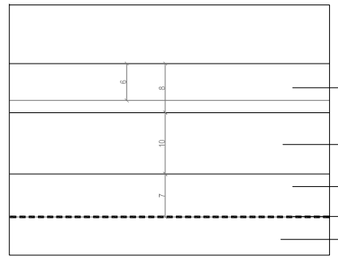
DETALLES CONSTRUCTIVOS_BARANDILLA METÁLICA
JULIO 2022 A3_E:1/20

CS.01

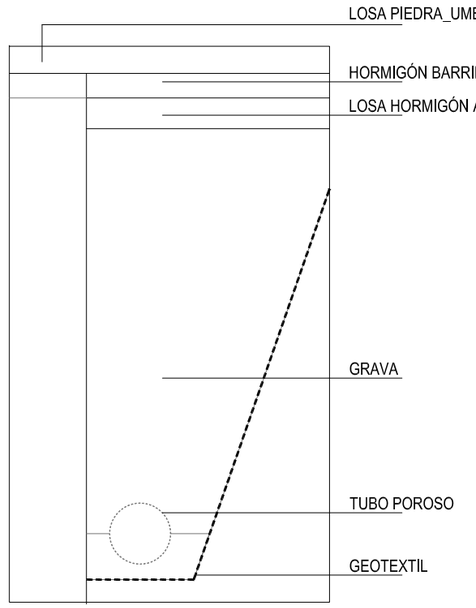
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

Planta



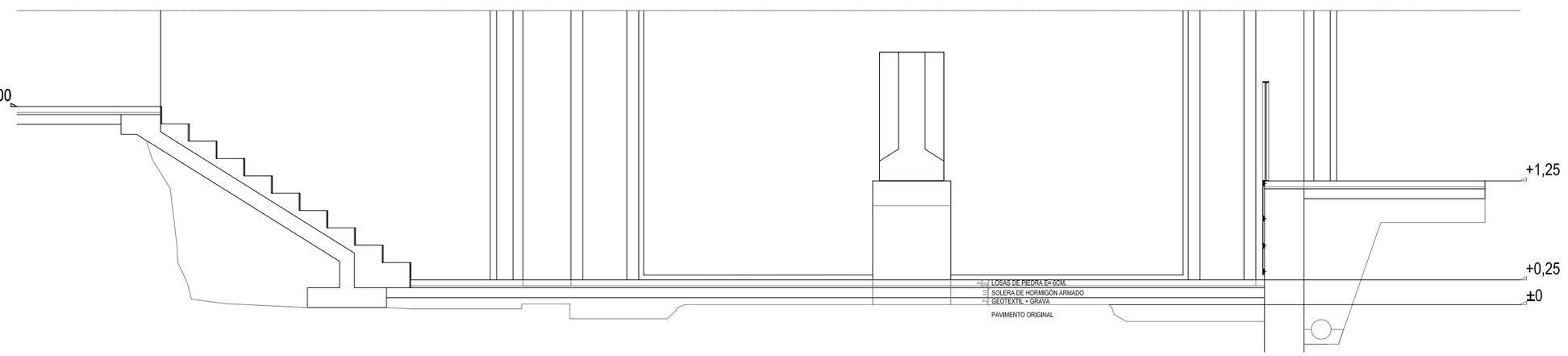


DET. PAVIMENTO_e:1/10



DET. DRENAJE PERIMETRAL_e:1/20

Sección



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO
TUDELA, NAVARRA

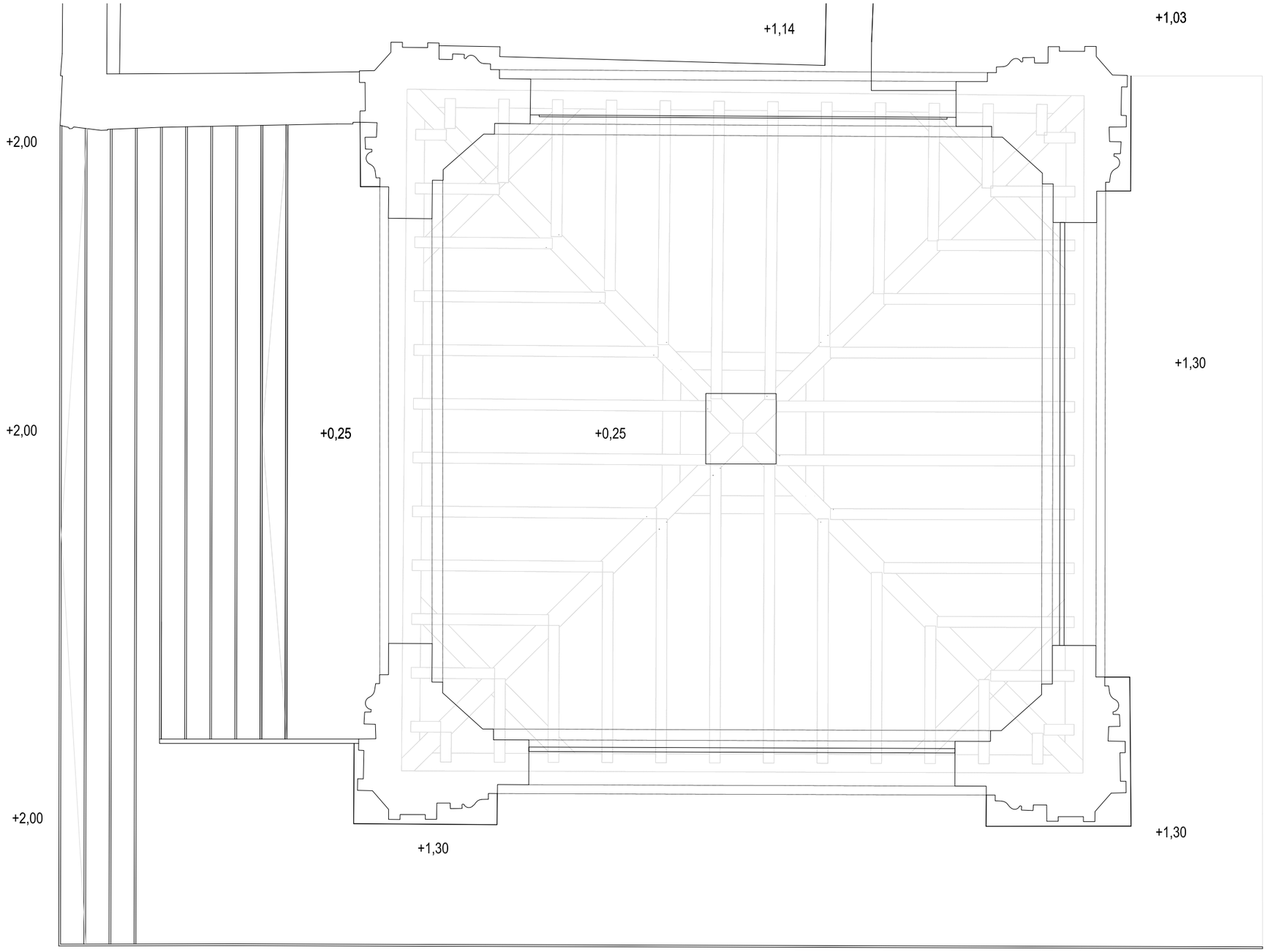
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACIUCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

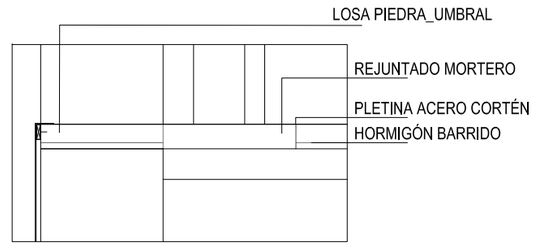
DETALLES CONSTRUCTIVOS_PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA
JULIO 2022 A3_E:1/50/20/10

CS.02

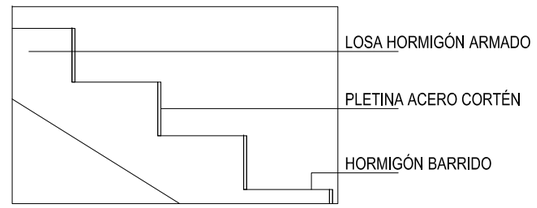
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

Planta



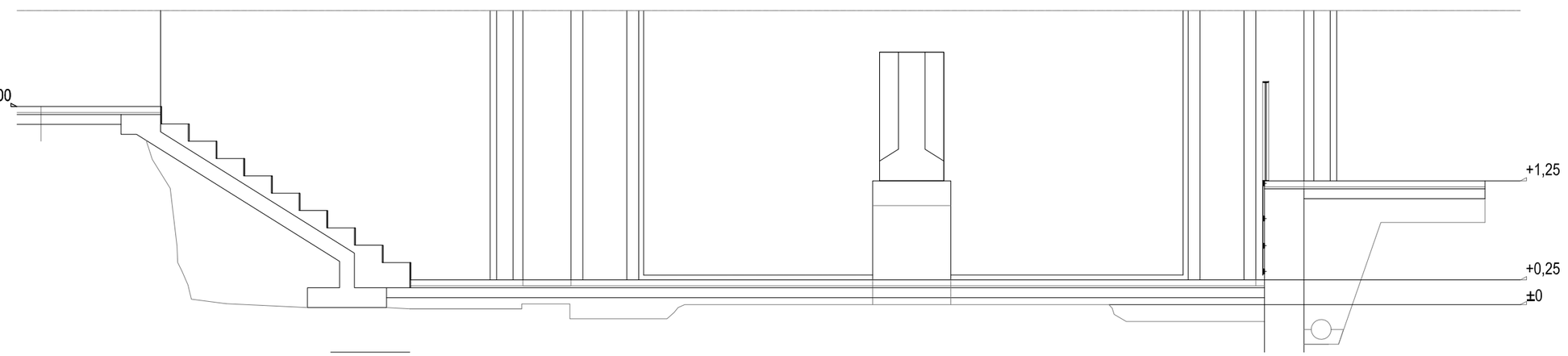


DETALLE PAVIMENTOS_e:1/20



DETALLE ESCALERAS_e:1/20

Sección



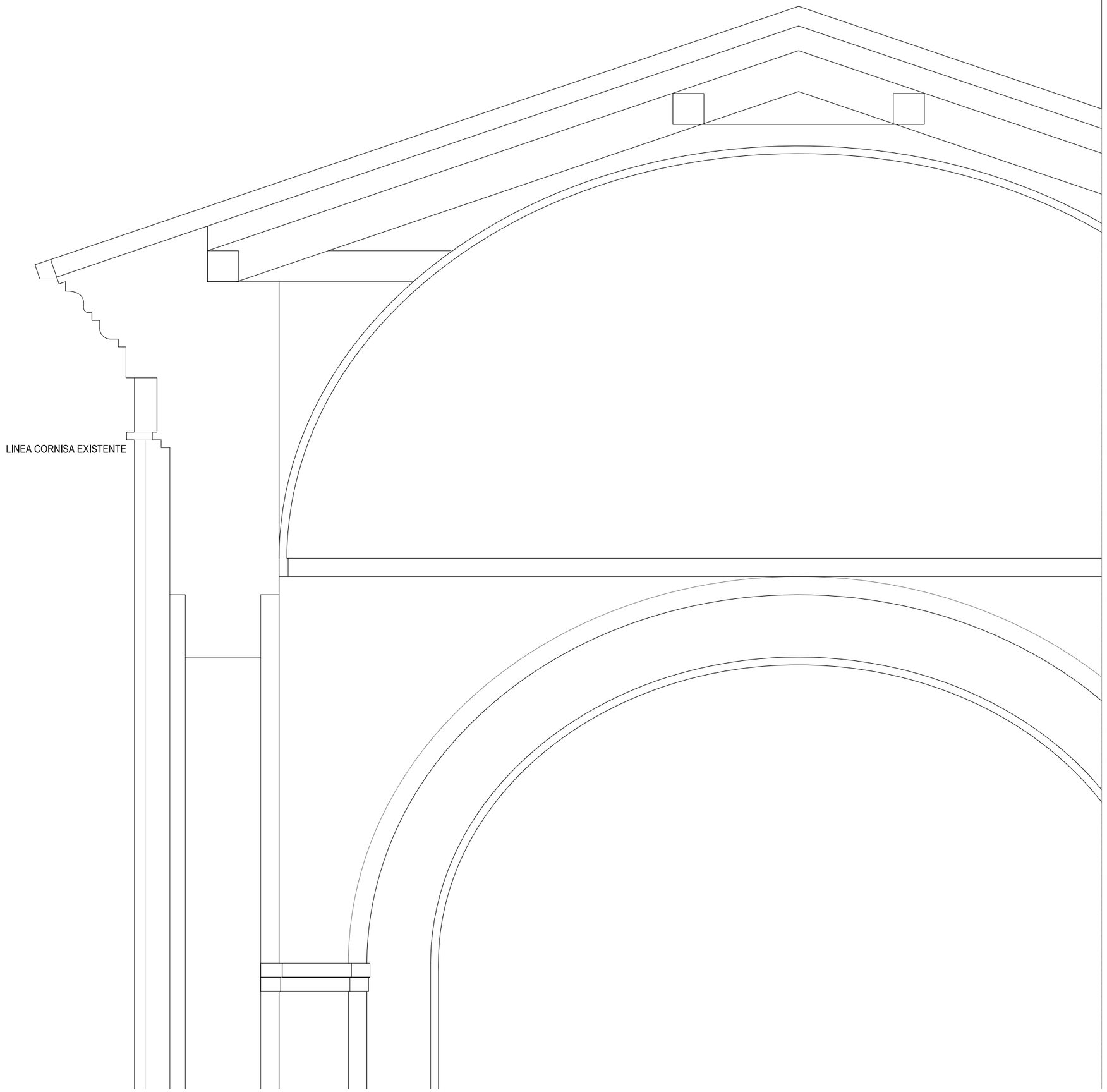
RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO
TUDELA, NAVARRA

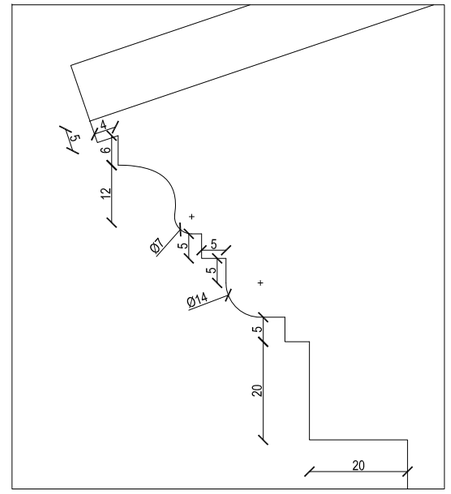
JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

DETALLES CONSTRUCTIVOS_ESCALERAS
JULIO 2022 A3_E:1/50/20

CS.03

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion





DET. CORNISA

RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

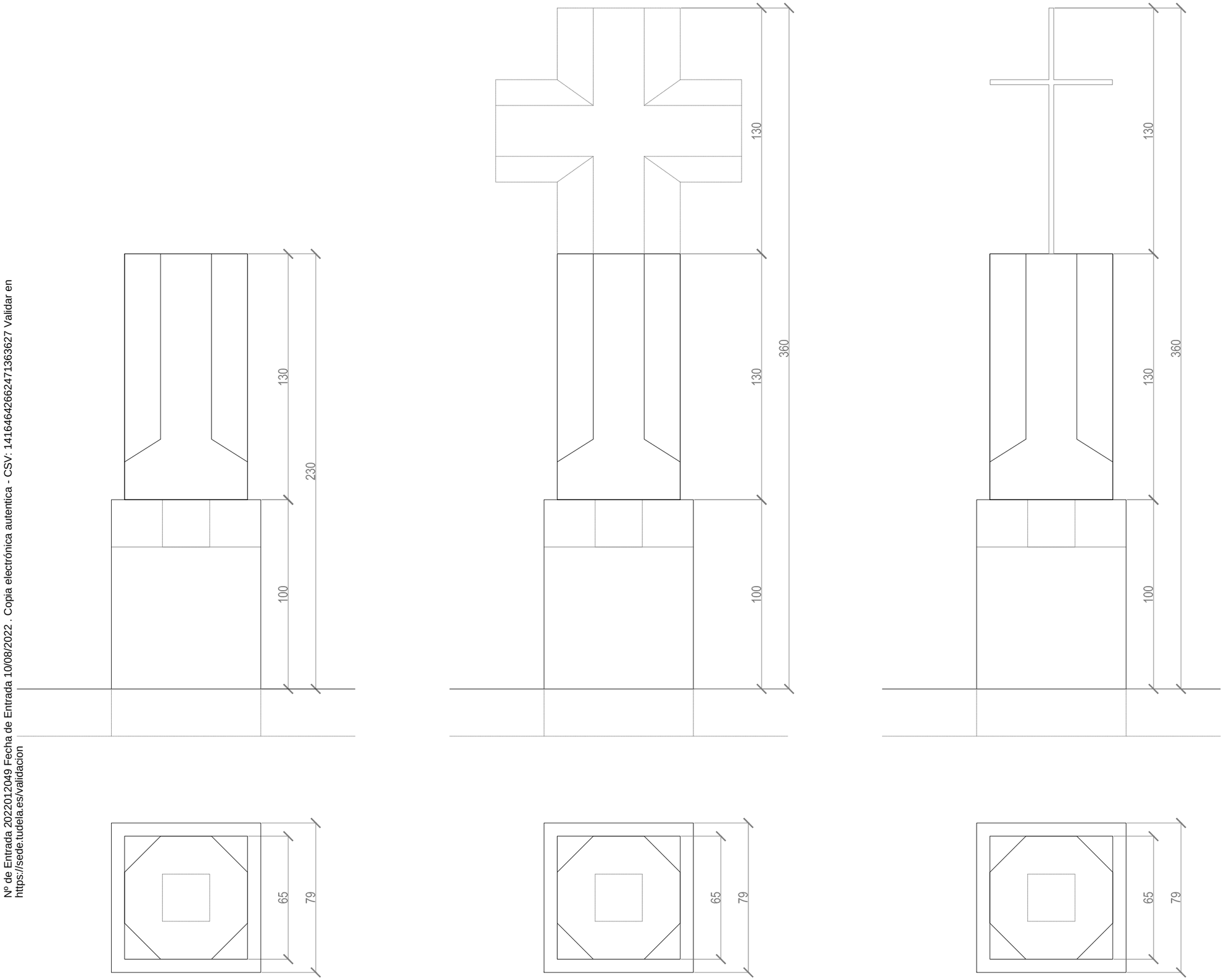
TUDELA, NAVARRA

JOAQUÍN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

DETALLES CONSTRUCTIVOS_CORNISA
JULIO 2022 A3_E:1/25

CS.04

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en
https://sede.tudela.es/validacion



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO

TUDELA, NAVARRA

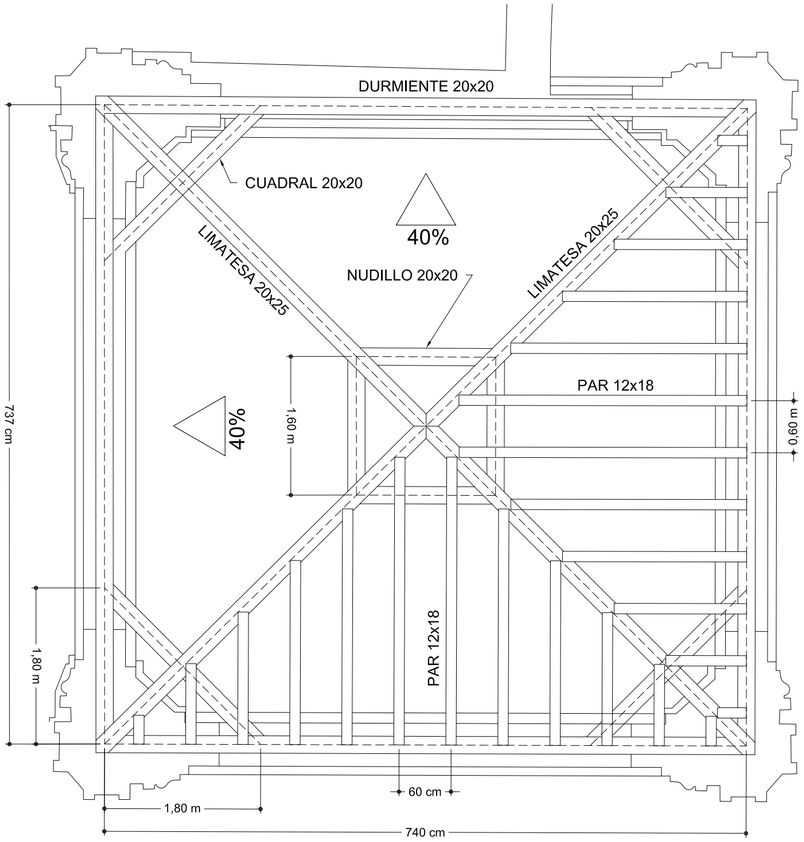
JOAQUIN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO • ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

DETALLES CONSTRUCTIVOS_BASA Y CRUZ
JULIO 2022 A3_E:1/20

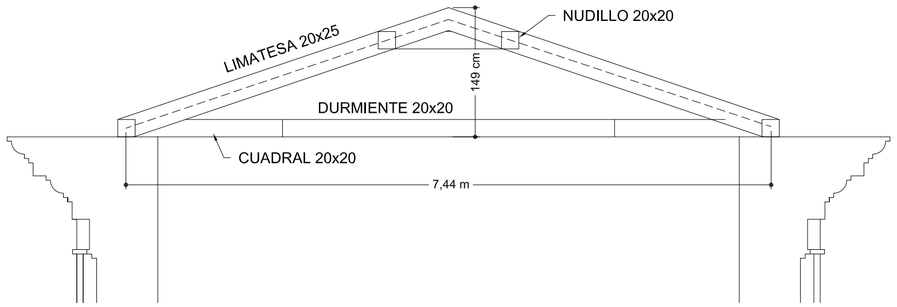
CS.05

CUBIERTA HUMILLADERO

PLANTA

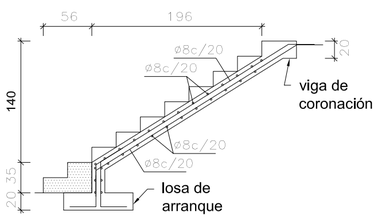


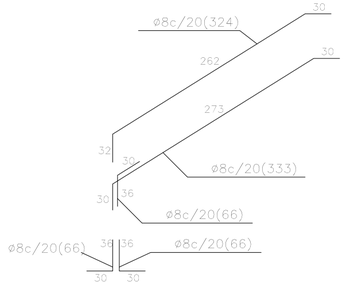
SECCIÓN



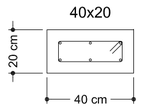
ESCALINATA DE ACCESO

LOSA DE ESCALERA H = 15 cm



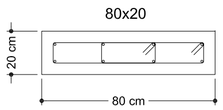


VIGA CORONACIÓN - E 1/20



Armado	
Armado superior:	3Ø10
Armado inferior:	3Ø10
Estribos:	1Ø6 c/30

LOSA ARRANQUE - E 1/20



Armado	
Armado superior:	4Ø10
Armado inferior:	4Ø10
Estribos:	2Ø6 c/30

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/IIa	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 de ACCIÓN	EFECTO	
	Tipo	mm					Fav.	Des.
						Permanente	1,00	1,35
HA-25/B/20/IIa	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
	Cablos	–	–	–	–
	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)
- Coeficientes eólicos, 2.0

ACCIÓN DE LA NIEVE

- Altitud topográfica = 264 m
- Valor carácteristico 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

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

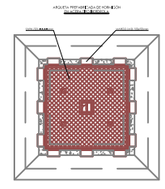
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

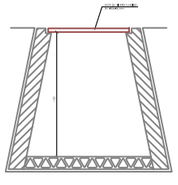


LEYENDA DE ELECTRICIDAD: INSTALACIÓN DE ENLACE

- IB — ARQUETA TIPO IBERDROLA 60x60 cm (REALIZADA POR COMPAÑÍA)
- RED DE DISTRIBUCION AÉREA (REALIZADA POR COMPAÑÍA)
- RED DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (REALIZADA POR COMPAÑÍA)
- 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 URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SOTERRAMIENTO POR COMPAÑÍA.
JULIO 2022 A3_E:1/500

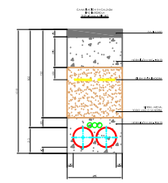
INS.01

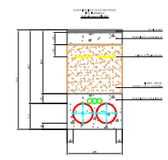
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164642662471363627 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

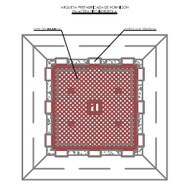


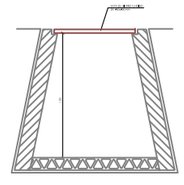
LEYENDA DE ELECTRICIDAD: INSTALACIÓN DE ENLACE

- IB — ARQUETA TIPO IBERDROLA 60x60 cm (EXISTENTE)
- RED DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- RED DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (EXISTENTE)
- IB — ARQUETA TIPO IBERDROLA 60x60 cm (A REALIZAR)
- CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON CABLE DE ALUMINIO SEGUN ITC-BT 11. 1T2110 mm PARED MULTIPLE UNE-EN 61386-24
- CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON CABLE DE ALUMINIO SEGUN ITC-BT 11. 2T2110 mm PARED MULTIPLE UNE-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 URDACI UCEDA • ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS • ASESORÍA INSTALACIONES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SOTERRAMIENTO POR AYUNTAMIENTO.
JULIO 2022 A3_E:1/500

INS.02