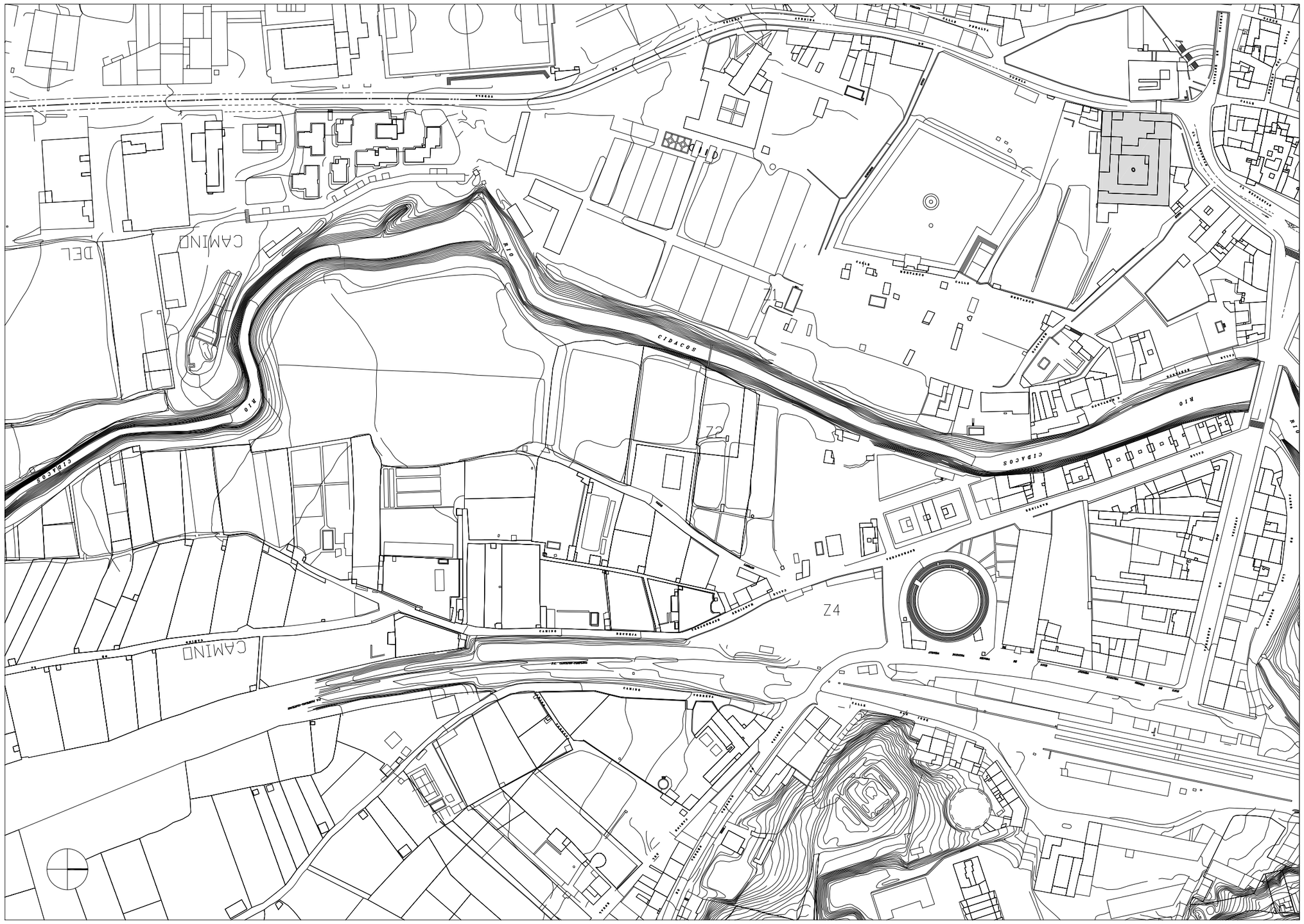
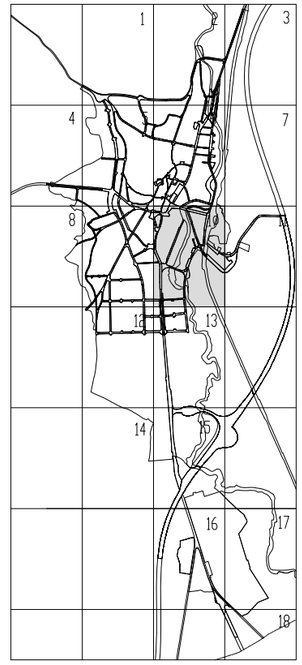
PROYECTO EJECUCION:
REFORMA CUBIERTAS DEL ANTIGUO CONVENTO RECOLETAS DE TAFALLA.
SEPARATA III



PLANOS





PLANTA GENERAL DE TAFALLA

PROYECTO EJECUCION: SEPARATA III

REFORMA CUBIERTAS DEL CONVENTO RECOLETAS

TAFALLA-NAVARRA

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ

ARQUITECTO

SITUACION EMPLAZAMIENTO

1

ESCALA **1/00**

ABRIL 2019

ZONA 15
397,64 m2

363,39 m2

34,25 m2

23,73 m2

11,68 m2

ZONA 13
35,41 m2

ZONA 2
132,71 m2

ZONA 3
115,59 m2

ZONA 4
126 m2

ZONA 14
87,97 m2

ZONA 11
217,50 m2

ZONA 18
315,90 m2

261.55 m2

ZONA 16
131,25 m2

109,60 m2

ZONA 5
21 m2

ZONA 8
21 m2

ZONA 6
37 m2

ZONA 1
129 m2

ZONA 9
38 m2

ZONA 7
21 m2

ZONA 10
21 m2

21,65 m2

ZONA 23
28 m2

ZONA 22
28 m2

ZONA 24
50 m2

ZONA 25
67 m2

ZONA 17
153 m2

54,35 m2

ZONA 21
42 m2

ZONA 19
454 m2

ZONA 20
110 m2

SUPERFICIES

GENERALES

ZONA 1	129.00	M2
ZONA 2	132.71	M2
ZONA 3	115.59	M2
ZONA 4	126.00	M2
ZONA 5	21.00	M2
ZONA 6	37.00	M2
ZONA 7	21.00	M2
ZONA 8	21.00	M2
ZONA 9	38.00	M2
ZONA 10	21.00	M2
ZONA 11	217.50	M2
ZONA 12	35.00	M2
ZONA 13	35.41	M2
ZONA 14	87.97	M2
ZONA 15	397.64	M2
ZONA 16	131.25	M2
ZONA 17	153.00	M2
ZONA 18	315.90	M2
ZONA 19	454.00	M2
ZONA 20	110.00	M2
ZONA 21	42.00	M2
SUMA		

SUPERFICIES
REFORMADAS CON TEJA

SUPERFICIES
REFORMADAS CON CHAPA

SUPERFICIES
SIN REFORMAR

PROYECTO EJECUCION: SEPARATA III

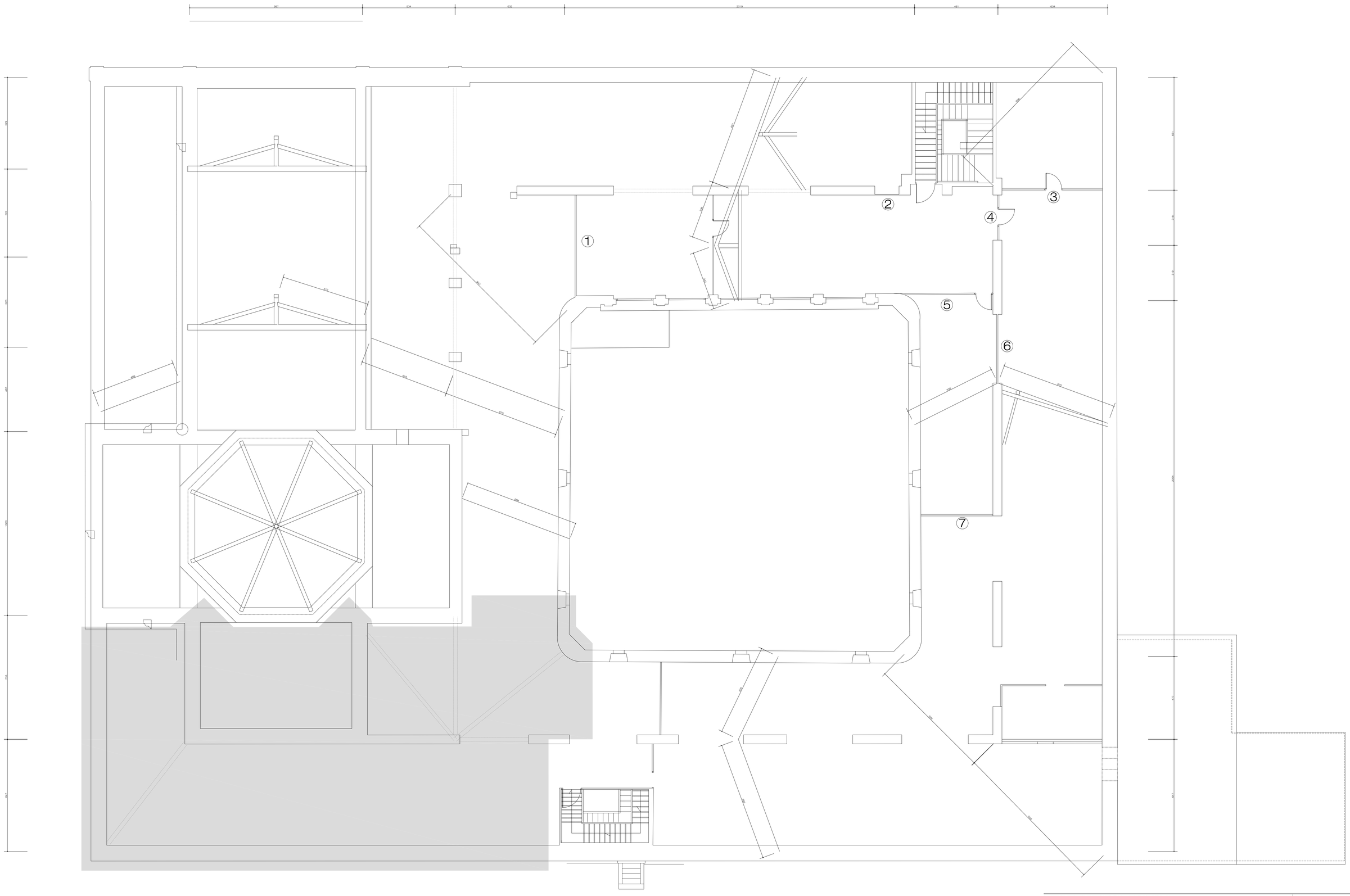
REFORMA DE CUBIERTAS DEL CONVENTO DE RECOLETAS
TAFALLA-NAVARRA

2.1 PLANTA ESTADO ACTUAL

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ
ARQUITECTO

ESCALA 1/100

ABRIL 2019



PROYECTO EJECUCION: SEPARATA III

REFORMA DE CUBIERTAS DEL CONVENTO DE RECOLETAS
TAFALLA-NAVARRA

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ

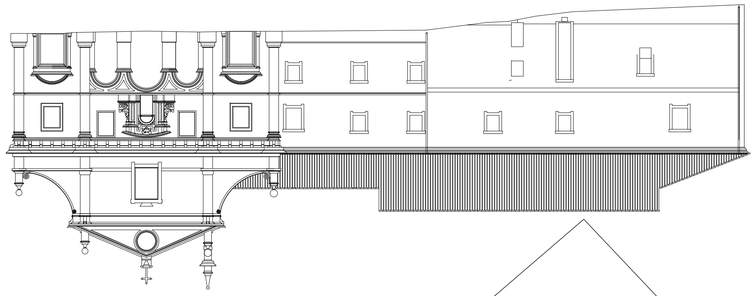
ARQUITECTO

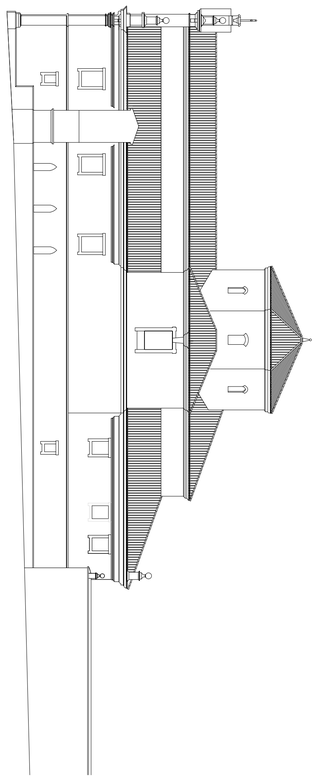
2.2 PLANTA ESTADO ACTUAL : BAJO CUBIERTA

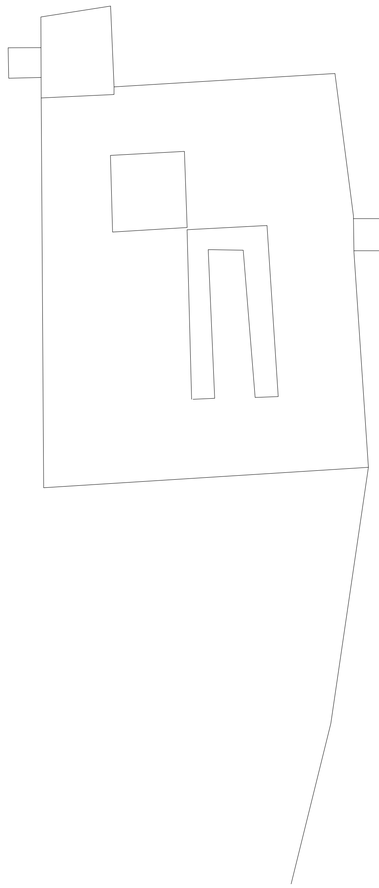
ESCALA 1/100

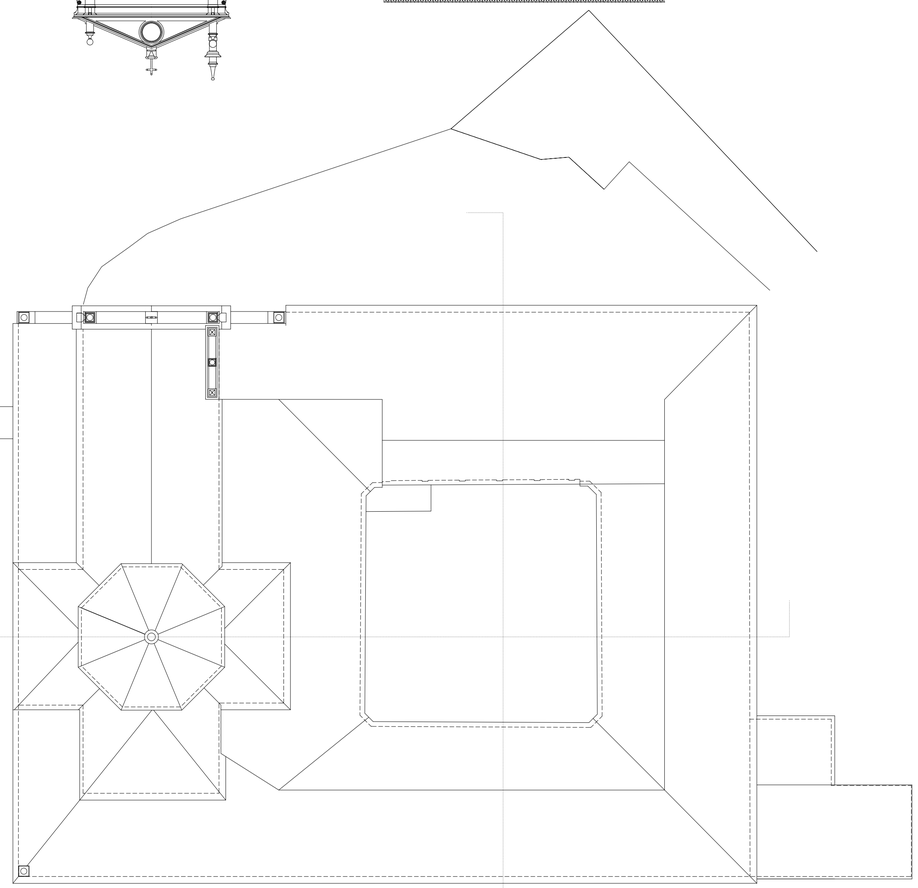
ABRIL 2019

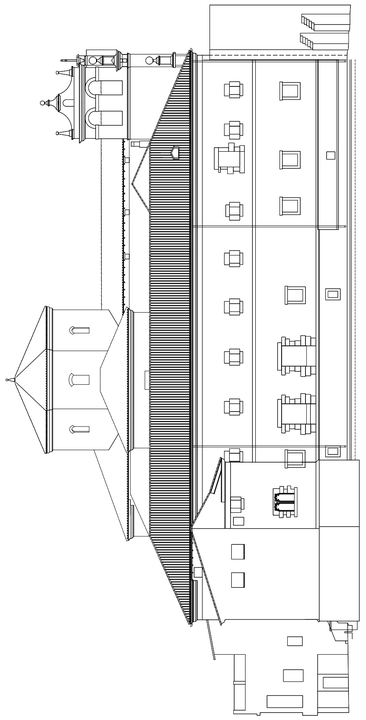




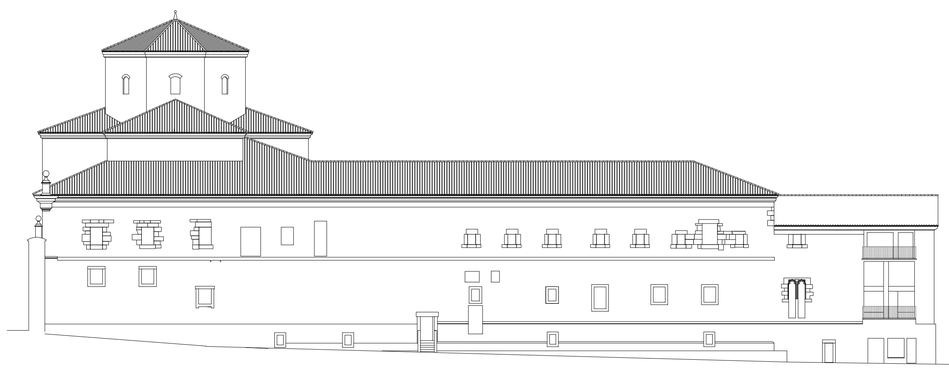












0 1 5 m. 10 m.

PROYECTO EJECUCION: SEPARATA III

REFORMA CUBIERTAS DEL CONVENTO RECOLETAS
TAFALLA - NAVARRA

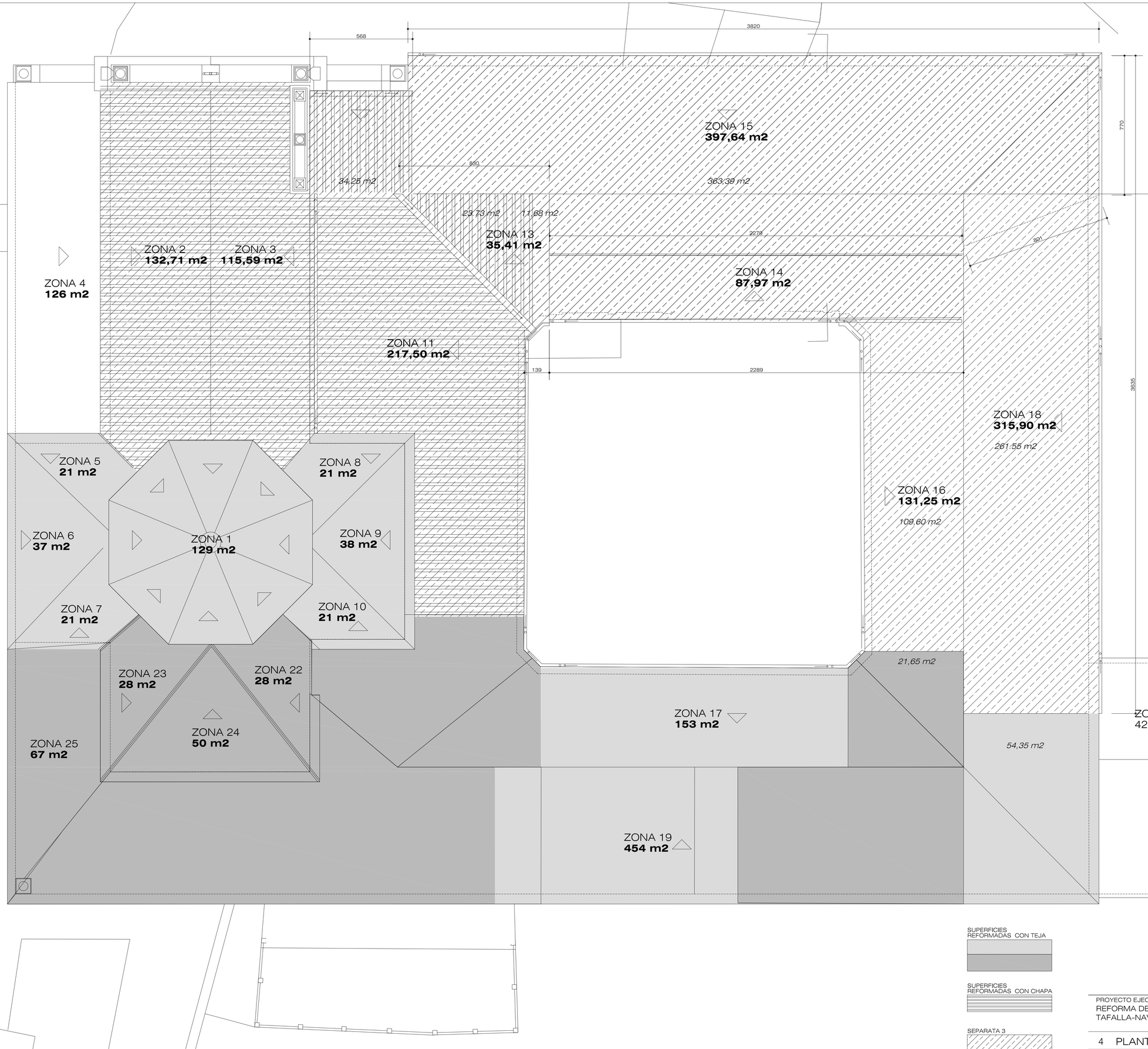
FACHADAS

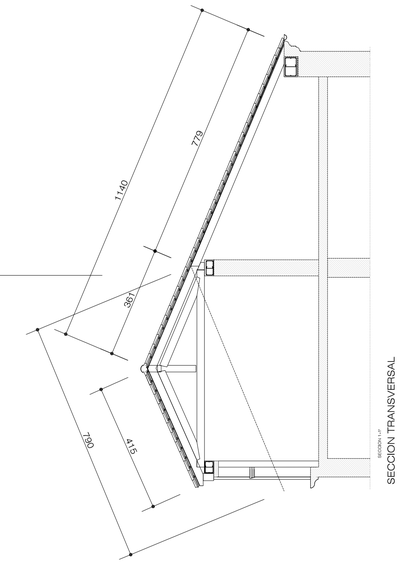
3

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ
ARQUITECTO

ESCALA 1/250

ABRIL 2019





CUADRO DE SUPERFICIES

		III SEPARATA					
		CUBIERTA SIN TERMINAR DE REFORMAR		SUPERFICIE REFORMADA: SIN TEJA		SUPERFICIE A REFORMA COMPLETA	
ZONA 1	129.00						
ZONA 2	132.71	132.71	M2	132.71	M2		
ZONA 3	115.59	115.59	M2	115.59	M2		
ZONA 4	126.00						
ZONA 5	21.00						
ZONA 6	37.00						
ZONA 7	21.00						
ZONA 8	21.00						
ZONA 9	38.00						
ZONA 10	21.00						
ZONA 11	217.50	217.50	M2	217.50	M2		
ZONA 12	35.00						
ZONA 13	35.41	35.41	M2	23.73	M2	11.68	M2
ZONA 14	87.97	87.97	M2			87.97	M2
ZONA 15	397.64	397.64	M2	34.25	M2	363.39	M2
ZONA 16	131.25	109.60	M2			109.60	M2
ZONA 17	153.00						
ZONA 18	315.90	261.25	M2			261.25	M2
ZONA 19	454.00						
SUMA	**2,489.97**	**1,357.67**	**M2**	**523.78**	**M2**	**833.89**	**M2**

SUPERFICIES REFORMADAS CON TEJA

SUPERFICIES REFORMADAS CON CHAPA

SEPARATA 3

PROYECTO EJECUCION:SEPARATA III

REFORMA DE CUBIERTAS DEL CONVENTO DE RECOLETAS
TAFALLA-NAVARRA

4 PLANTA A REFORMAR

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ
ARQUITECTO

ESCALA 1/100

ABRIL 2019

997 534 632 2019 478 637

529 507 520 487 1060 716 647

651 318 319 2054 477 647

ZUNCHO 40x60 CM

ZUNCHO 30x50 CM

ZUNCHO 30X40 CM

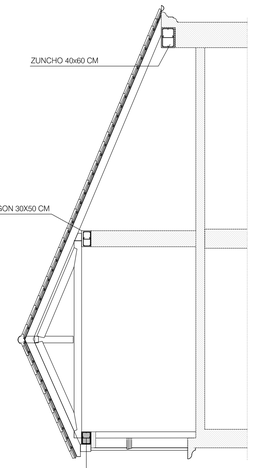
ZUNCHO 30X40-A CM

ZUNCHO 30X40-B CM

ZUNCHO 40x50 CM

ZUNCHADO DE HORMIGON 30X50 CM

ZUNCHADO DE HORMIGON 40X30 CM



ZUNCHO DE CORONACION DE MURO PARA CUBIERTA

40x60 CM

8ø12
3cø8s30

ZUNCHO DE CORONACION DE MURO PARA CUBIERTA

A

30x40 CM

6ø16
3cø8s30

ZUNCHO DE CORONACION DE MURO PARA CUBIERTA

B

30x40 CM

3ø16
3cø8s30
3ø16+4ø20

ESPECIFICACIONES EHE			
MATERIALES	NIVEL DE CONTROL	RESISTENCIA CARACTERISTICA O LIMITE ELASTICO	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON EN SENOS CAPA DE COMPRESION	NORMAL	HA-25/B/20/IIa	1,5
ARMADURAS EN NEGATIVOS	NORMAL	B 500 S	1,15
EJECUCION	NORMAL	————	1,6

PROYECTO EJECUCION: SEPARATA III

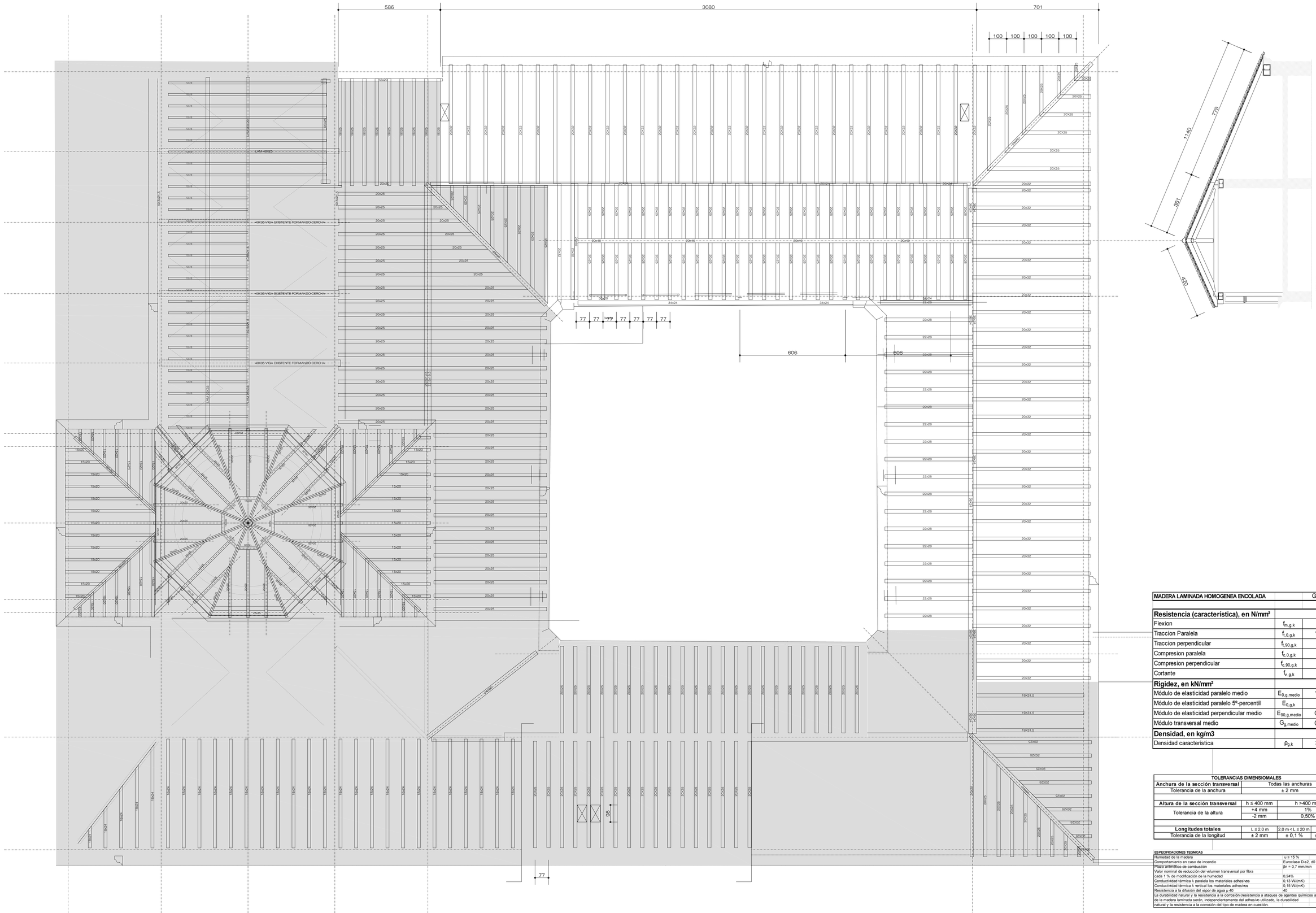
REFORMA DE CUBIERTAS DEL CONVENTO DE RECOLETAS
TAFALLA-NAVARRA

5 ZUNCHADO DE MUROS

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ
ARQUITECTO

ESCALA 1/100

ABRIL 2019



MADERA LAMINADA HOMOGENEA ENCOLADA		GL24h
Resistencia (característica), en N/mm²		
Flexion	$f_{m,g,k}$	24
Traccion Paralela	$f_{t,0,g,k}$	16,5
Traccion perpendicular	$f_{t,90,g,k}$	0,4
Compresion paralela	$f_{c,0,g,k}$	24
Compresion perpendicular	$f_{c,90,g,k}$	2,7
Cortante	$f_{v,g,k}$	2,7
Rigidez, en kN/mm²		
Módulo de elasticidad paralelo medio	$E_{0,g,medio}$	11,6
Módulo de elasticidad paralelo 5º-percentil	$E_{0,g,k}$	9,4
Módulo de elasticidad perpendicular medio	$E_{90,g,medio}$	0,39
Módulo transversal medio	$G_{g,medio}$	0,32
Densidad, en kg/m3		
Densidad característica	$\rho_{g,k}$	380

TOLERANCIAS DIMENSIOMALES			
Anchura de la sección transversal	Todas las anchuras		
Tolerancia de la anchura	± 2 mm		
Altura de la sección transversal	h ≤ 400 mm	h >400 mm	
Tolerancia de la altura	+4 mm	1%	
	-2 mm	0,50%	
Longitudes totales	L ≤ 2,0 m	2,0 m < L ≤ 20 m	L > 20 m
Tolerancia de la longitud	± 2 mm	± 0,1 %	± 20 mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Humedad de la madera	u ≤ 15 %
Comportamiento en caso de incendio	Euroclase D-s2, d0
Ritmo de combustión	βn = 0,7 mm/min
Valor nominal de reducción del volumen transversal por fibra cada 1 % de modificación de la humedad	0,24%
Conductividad térmica λ paralela los materiales adhesivos	0,13 W/(mK)
Conductividad térmica λ vertical los materiales adhesivos	0,15 W/(mK)
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ 40	40
La durabilidad natural y la resistencia a la corrosión (resistencia a ataques de agentes químicos agresivos) de la madera laminada serán, independientemente del adhesivo utilizado, la durabilidad natural y la resistencia a la corrosión del tipo de madera en cuestión.	

PROYECTO EJECUCION: SEPARATA III

REFORMA CUBIERTAS DEL CONVENTO RECOLETAS
TAFALLA-NAVARRA

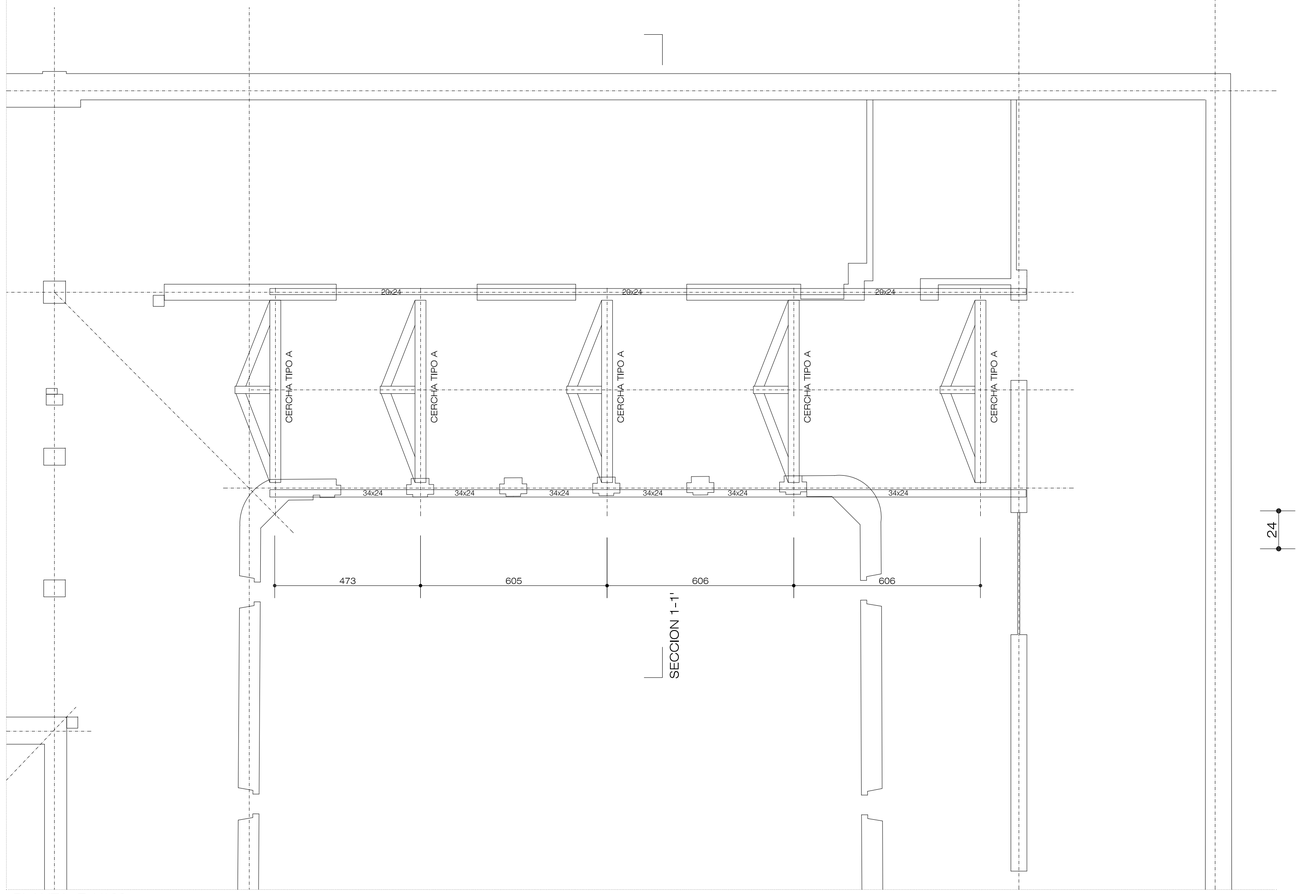
ESTRUCTURA DE MADERA

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ
ARQUITECTO

6

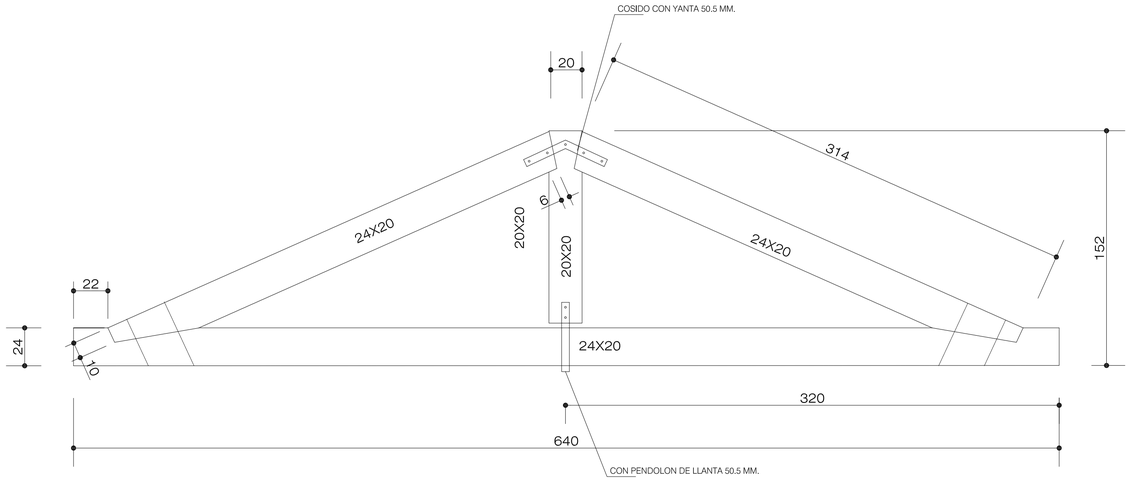
ESCALA 1/100

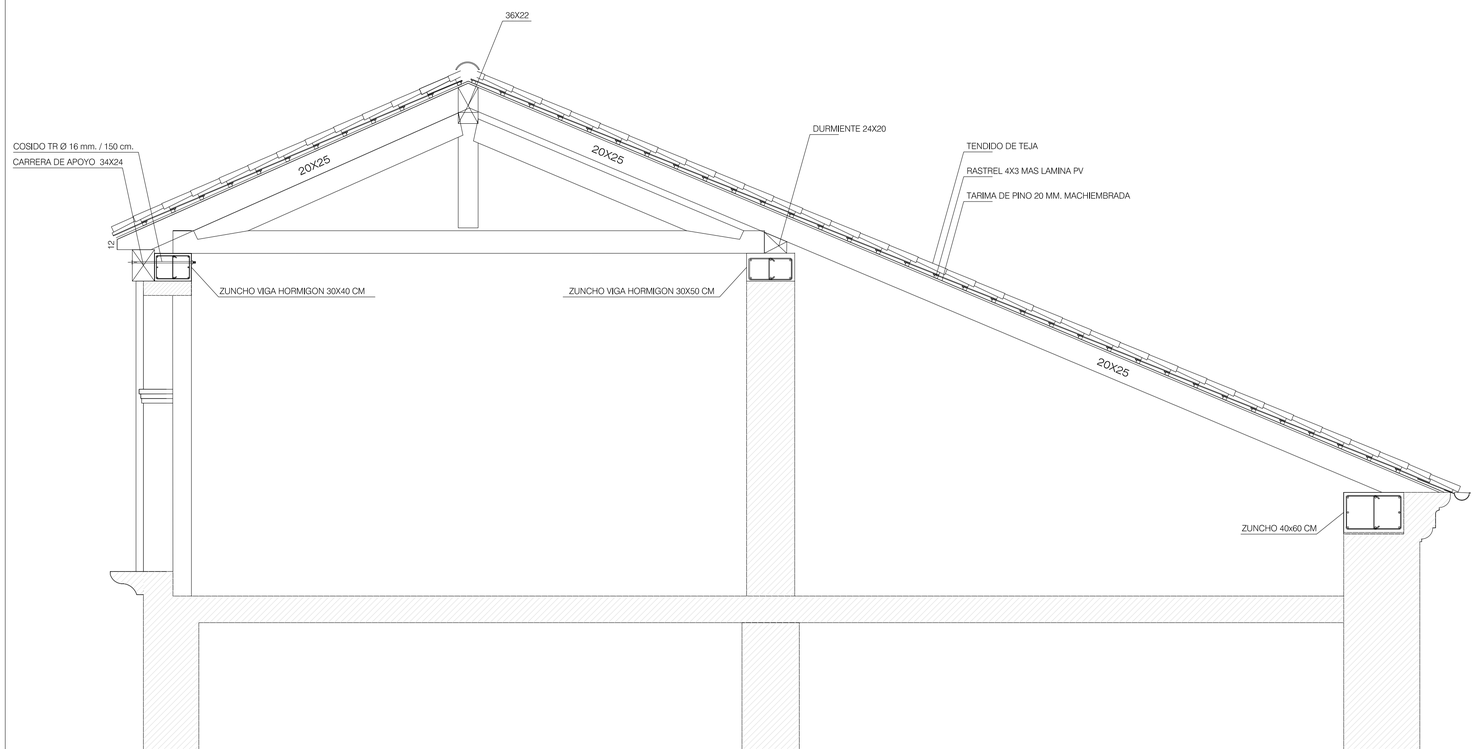
ABRIL 2019



PLANTA E:1/100

CERCHA TIPO A
5 UNIDADES





SECCION 1-1'

MADERA LAMINADA HOMOGENEA ENCOLADA		GL24h
Resistencia (característica), en N/mm²		
Flexion	$f_{m,g,k}$	24
Traccion Paralela	$f_{t,0,g,k}$	16,5
Traccion perpendicular	$f_{t,90,g,k}$	0,4
Compresion paralela	$f_{c,0,g,k}$	24
Compresion perpendicular	$f_{c,90,g,k}$	2,7
Cortante	$f_{v,g,k}$	2,7
Rigidez, en kN/mm²		
Módulo de elasticidad paralelo medio	$E_{0,g,medio}$	11,6
Módulo de elasticidad paralelo 5º-percentil	$E_{0,g,k}$	9,4
Módulo de elasticidad perpendicular medio	$E_{90,g,medio}$	0,39
Módulo transversal medio	$G_{g,medio}$	0,32
Densidad, en kg/m3		
Densidad característica	$\rho_{g,k}$	380

TOLERANCIAS DIMENSIOMALES			
Anchura de la sección transversal	Todas las anchuras		
Tolerancia de la anchura	± 2 mm		
Altura de la sección transversal	h ≤ 400 mm	h >400 mm	
Tolerancia de la altura	+4 mm	1%	
	-2 mm	0,50%	
Longitudes totales	L ≤ 2,0 m	2,0 m< L ≤ 20 m	L > 20 m
Tolerancia de la longitud	± 2 mm	± 0,1 %	± 20 mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Humedad de la madera	u ≤ 15 %
Comportamiento en caso de incendio	Euroclase D-s2, d0
Plazo antimético de combustión	βn = 0,7 mm/mm
Valor nominal de reducción del volumen transversal por fibra cada 1 % de modificación de la humedad	0,24%
Conductividad térmica λ paralela los materiales adhesivos	0,13 W/(mK)
Conductividad térmica λ vertical los materiales adhesivos	0,15 W/(mK)
Resistencia a la difusión del vapor de agua μ 40	40
La durabilidad natural y la resistencia a la corrosión (resistencia a ataques de agentes químicos agresivos) de la madera laminada serán, independientemente del adhesivo utilizado, la durabilidad natural y la resistencia a la corrosión del tipo de madera en cuestión.	

PROYECTO EJECUCION: SEPARATA III
REFORMA DE CUBIERTAS DEL CONVENTO DE RECOLETAS
TAFALLA-NAVARRA

JOAQUIN ARELLANO RODRIGUEZ
ARQUITECTO

7 CERCHAS CONSTRUCCION

ESCALA 1/100
ABRIL 2019