

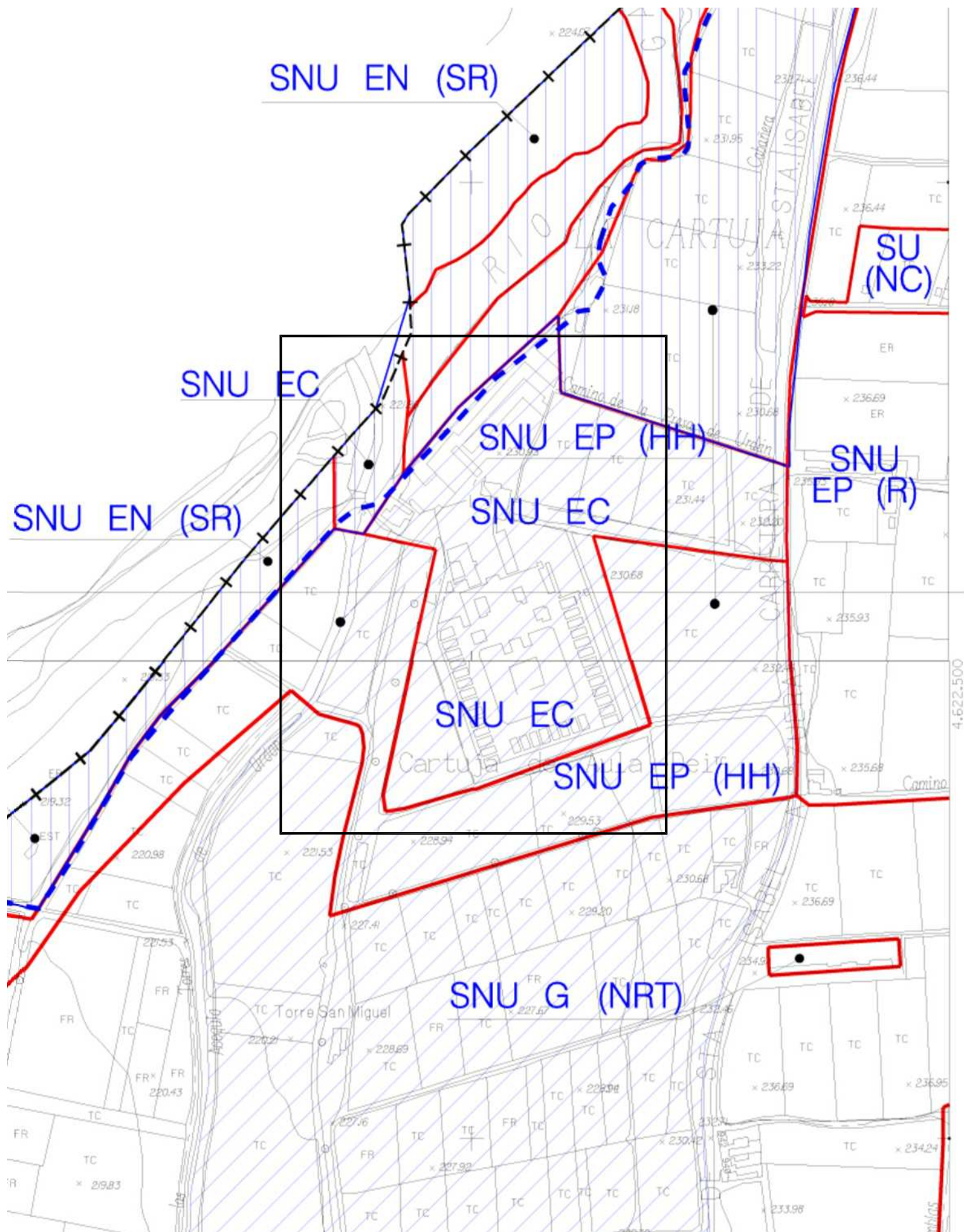
PLANOS

Restauración de Cubiertas: Tablero sur, miradores y Chaflán SE en el Ala Sur del Claustro Mayor de la Cartuja del Aula Dei en el barrio de Peñaflor

Estos Planos corresponden al Proyecto de Restauración de Cubiertas: **Tablero sur, miradores y chaflán SE en el Ala Sur del Claustro Mayor** de la Cartuja del Aula Dei en el barrio de Peñaflor.

PE-0.00	SITUACIÓN y EMPLAZAMIENTO	E: 1/5000-1/2000
PE-1.00	PLANO de ACTUACIONES. Planta	E: 1/250
PE-2.00	PLANO de ACTUACIONES. Sección	E: 1/250
PE-3.01	PLANTA de ESTRUCTURA	E: 1/250
PE-4.01	SECCIÓN CONSTRUCTIVA	E: 1/25
PE-4.02	DETALLES CONSTRUCTIVOS	E: 1/10
PE-5.01	CELDA N	E: 1/150
PE-5.02	CELDA O	E: 1/150
PE-5.03	CELDA P	E: 1/150
PE-5.04	CELDA R	E: 1/150
PE-5.05	CELDA S	E: 1/150
PE-5.06	CELDA T	E: 1/150
PE-5.07	CELDA U	E: 1/150
PE-5.08	CELDA V	E: 1/150
PE-5.09	CHAFLÁN SUDESTE	E: 1/150





SITUACIÓN 1/5000



VISTA AEREA EMPLAZAMIENTO 1/2000



CAPÍTULO 1. TABLERO SUR

- 1.01 Limpieza y saneamiento de falsa

1.02 Desmontado cobertura teja curva

1.03 Limpieza de tejas

1.04 Retejado de cubierta con teja curva

1.05 Sustitución vigas de madera

1.06 Sustitución cabrios de madera

1.07 Entablado con tablero hidrófugo

1.08 Aislamiento térmico cubierta
- 1.09 Capa regularización tablero cubierta

1.10 Impermeabilización clorocaucho

1.11 Tratamiento preventivo elem. madera

1.12 Remate de chapa de zinc

1.13 Colocación de ganchos de servicio

1.14 Desmontado instalación eléctrica

1.15 Colocación puntos de luz

CAPÍTULO 2. MIRADORES

- 2.01 Demolición cielo raso de cañizo

2.02 Desmontado cobertura teja curva

2.03 Limpieza de tejas

2.04 Retejado de cubierta con teja curva

2.05 Sustitución vigas de madera

2.06 Sustitución cabrios de madera

2.07 Entablado con tablero hidrófugo
- 2.08 Capa regularización tablero cubierta

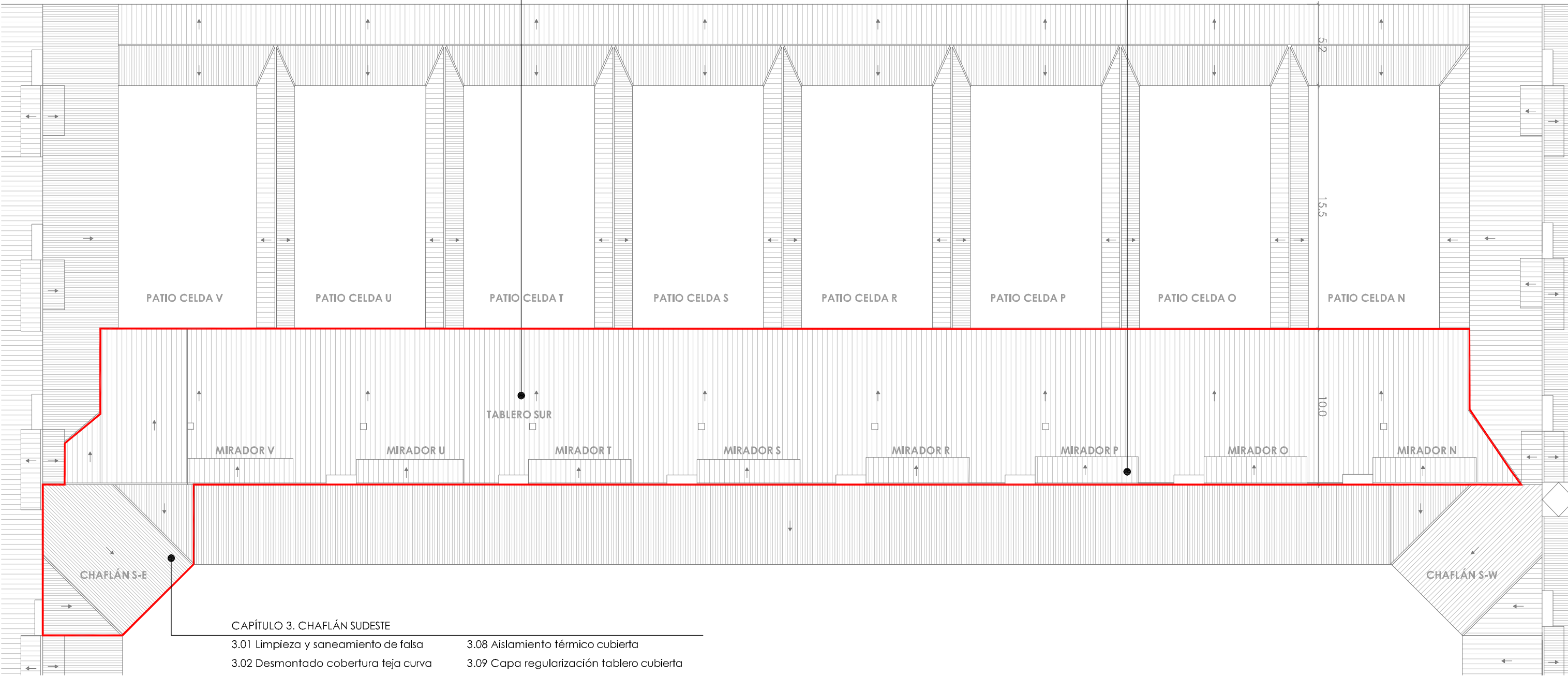
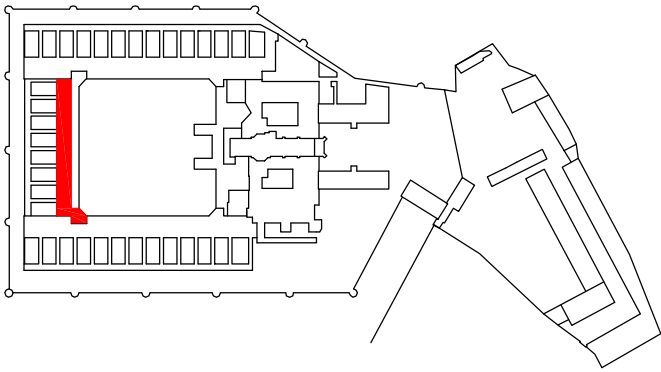
2.09 Impermeabilización clorocaucho

2.10 Tratamiento preventivo elem. madera

2.11 Falso techo cañizo

2.12 Pintura al silicato en exteriores

2.13 Consolidación pilastras de ladrillo



CAPÍTULO 3. CHAFLÁN SUDESTE

- 3.01 Limpieza y saneamiento de falsa

3.02 Desmontado cobertura teja curva

3.03 Limpieza de tejas

3.04 Retejado de cubierta con teja curva

3.05 Sustitución vigas de madera

3.06 Sustitución cabrios de madera

3.07 Entablado con tablero hidrófugo
- 3.08 Aislamiento térmico cubierta

3.09 Capa regularización tablero cubierta

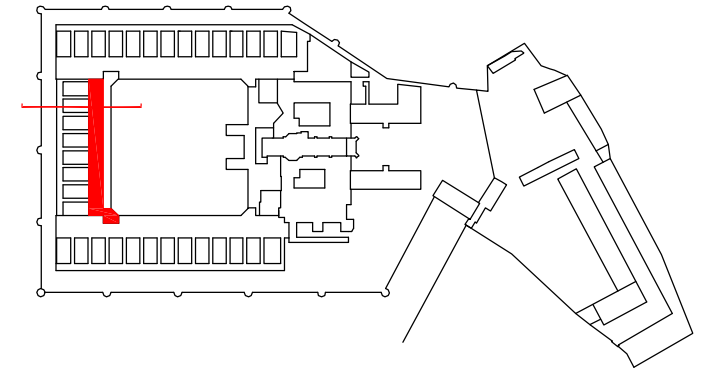
3.10 Impermeabilización clorocaucho

3.11 Tratamiento preventivo elem. madera

3.12 Formación limahoya chapa de zinc

3.13 Remate de chapa de zinc

3.14 Colocación de ganchos de servicio

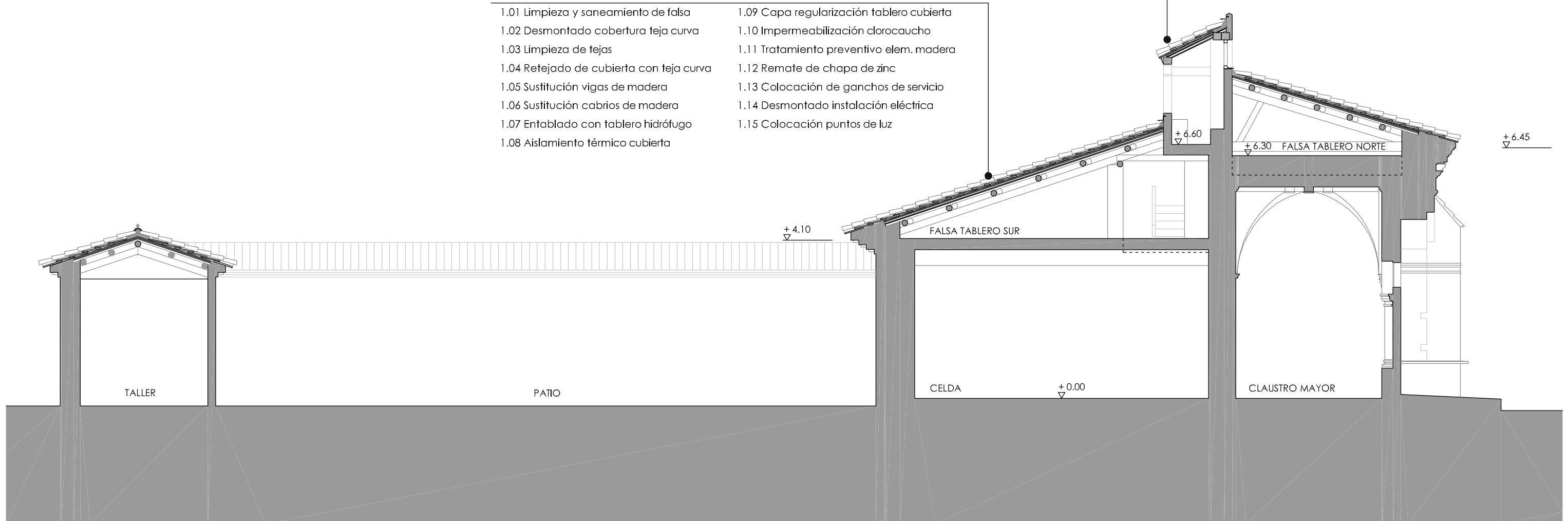


CAPÍTULO 2. MIRADORES

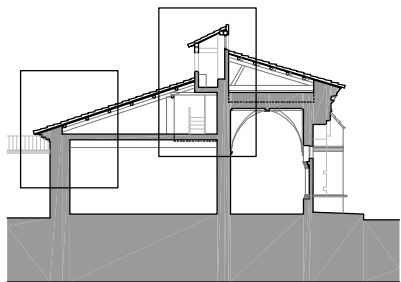
- |  |   |
|--|---|
| 2.01 Demolición cielo raso de cañizo     | 2.08 Capa regularización tablero cubierta |
| 2.02 Desmontado cobertura teja curva     | 2.09 Impermeabilización clorocaucho       |
| 2.03 Limpieza de tejas                   | 2.10 Tratamiento preventivo elem. madera  |
| 2.04 Retejado de cubierta con teja curva | 2.11 Falso techo cañizo                   |
| 2.05 Sustitución vigas de madera         | 2.12 Pintura al silicato en exteriores    |
| 2.06 Sustitución cabrios de madera       | 2.13 Consolidación pilastras de ladrillo  |
| 2.07 Entablado con tablero hidrófugo     |   |

CAPÍTULO 1. TABLERO SUR

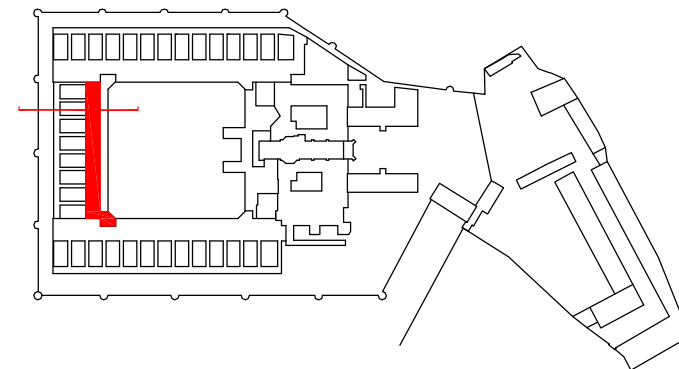
- |  |   |
|--|---|
| 1.01 Limpieza y saneamiento de falsa     | 1.09 Capa regularización tablero cubierta |
| 1.02 Desmontado cobertura teja curva     | 1.10 Impermeabilización clorocaucho       |
| 1.03 Limpieza de tejas                   | 1.11 Tratamiento preventivo elem. madera  |
| 1.04 Retejado de cubierta con teja curva | 1.12 Remate de chapa de zinc              |
| 1.05 Sustitución vigas de madera         | 1.13 Colocación de ganchos de servicio    |
| 1.06 Sustitución cabrios de madera       | 1.14 Desmontado instalación eléctrica     |
| 1.07 Entablado con tablero hidrófugo     | 1.15 Colocación puntos de luz             |
| 1.08 Aislamiento térmico cubierta        |   |



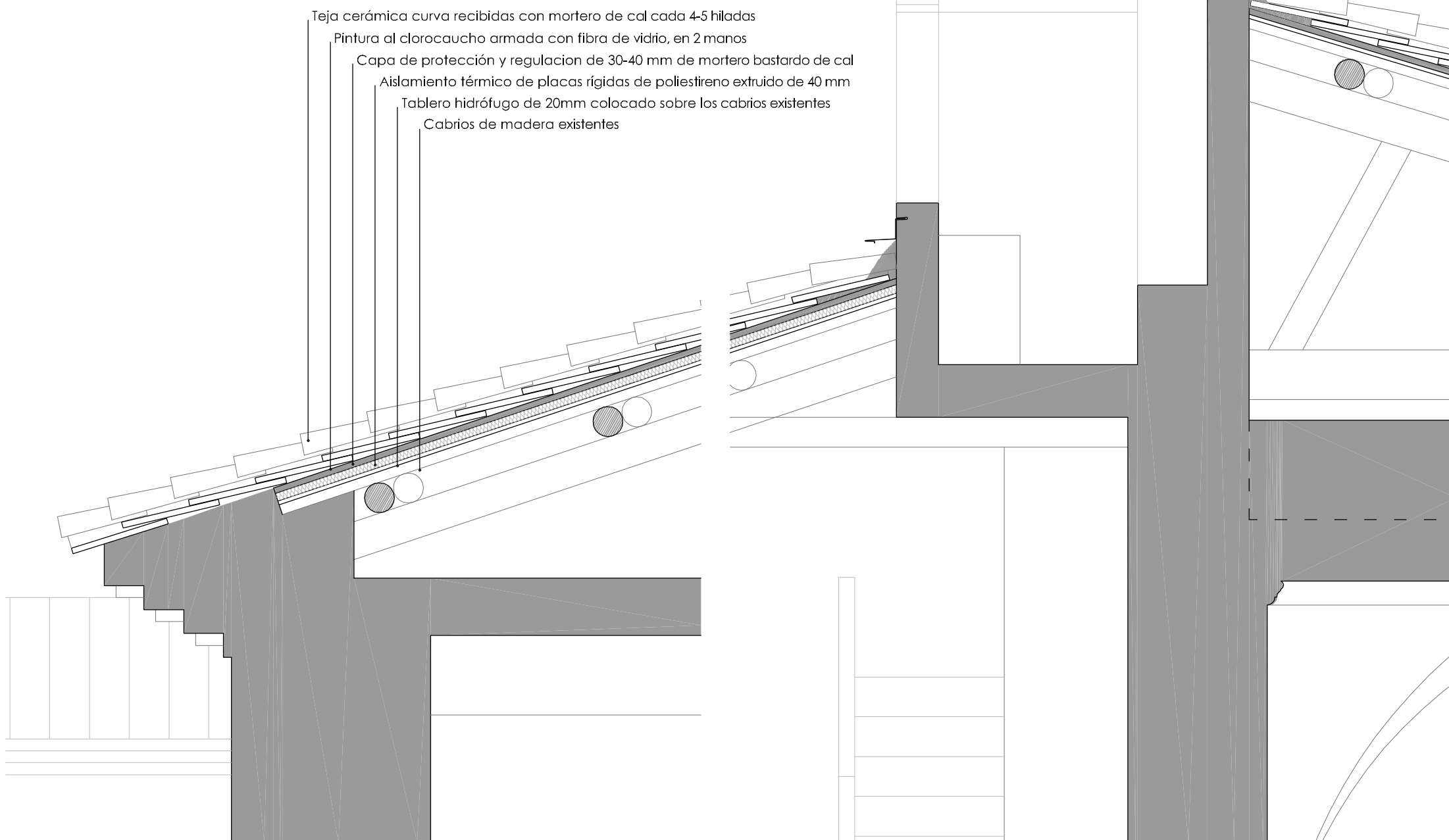


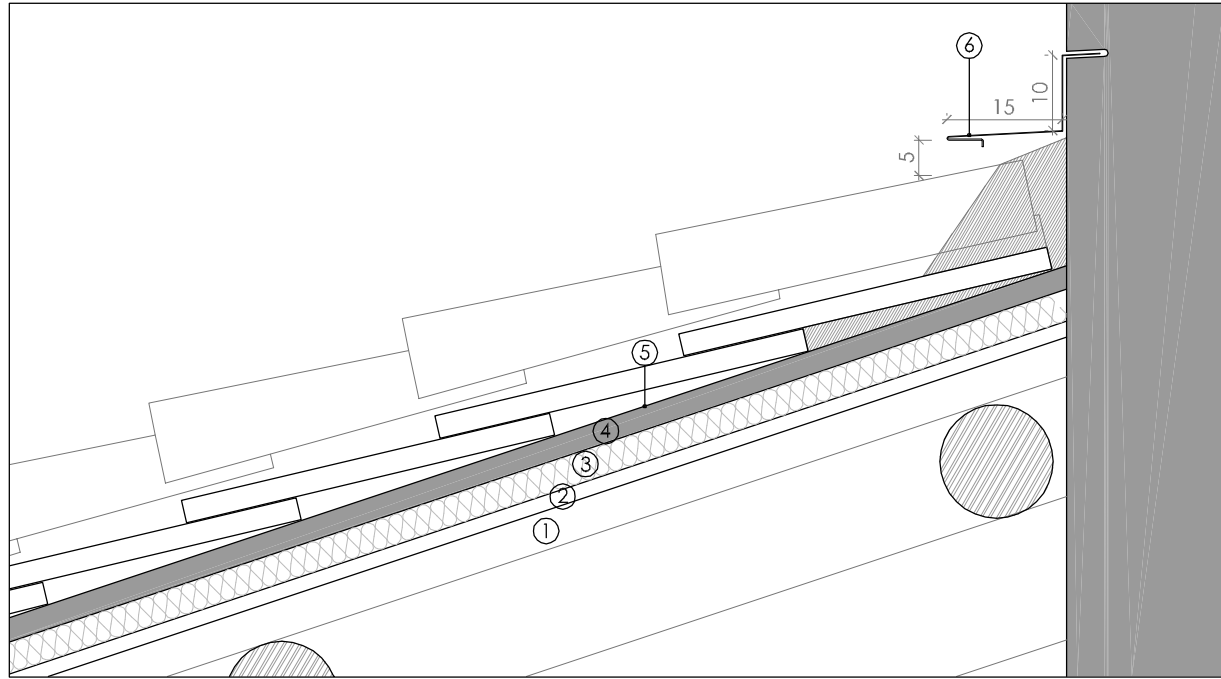


Teja cerámica curva recibidas con mortero de cal cada 4-5 hiladas  
Pintura al clorocaucho armada con fibra de vidrio, en 2 manos  
Capa de protección y regulación de 30-40 mm de mortero bastardo de cal  
Tablero hidrófugo de 20mm colocado sobre los cabrios existentes  
Cabrios de madera existentes  
Falso techo de cañizo



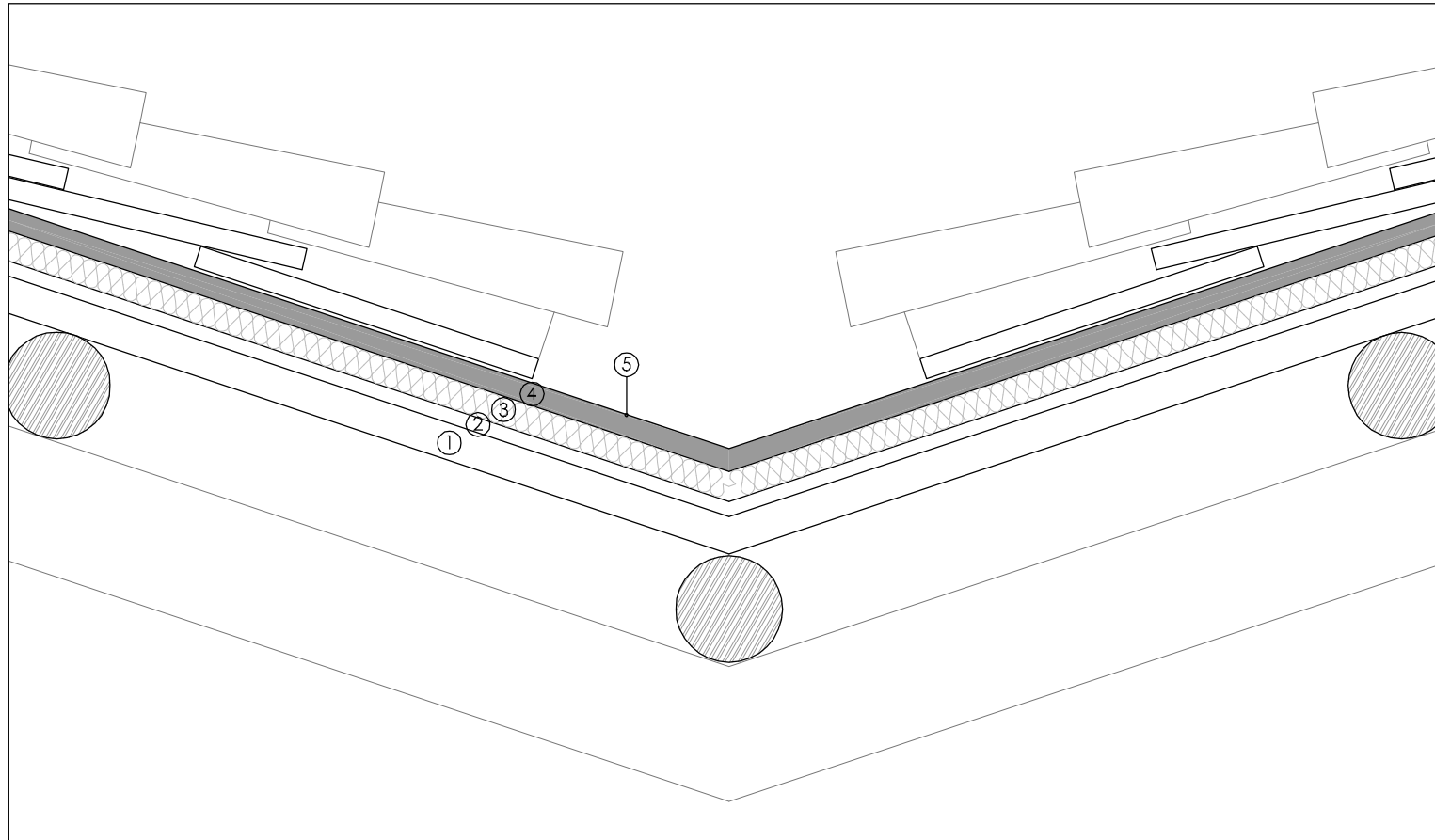
Teja cerámica curva recibidas con mortero de cal cada 4-5 hiladas  
Pintura al clorocaucho armada con fibra de vidrio, en 2 manos  
Capa de protección y regulación de 30-40 mm de mortero bastardo de cal  
Aislamiento térmico de placas rígidas de poliestireno extruido de 40 mm  
Tablero hidrófugo de 20mm colocado sobre los cabrios existentes  
Cabrios de madera existentes



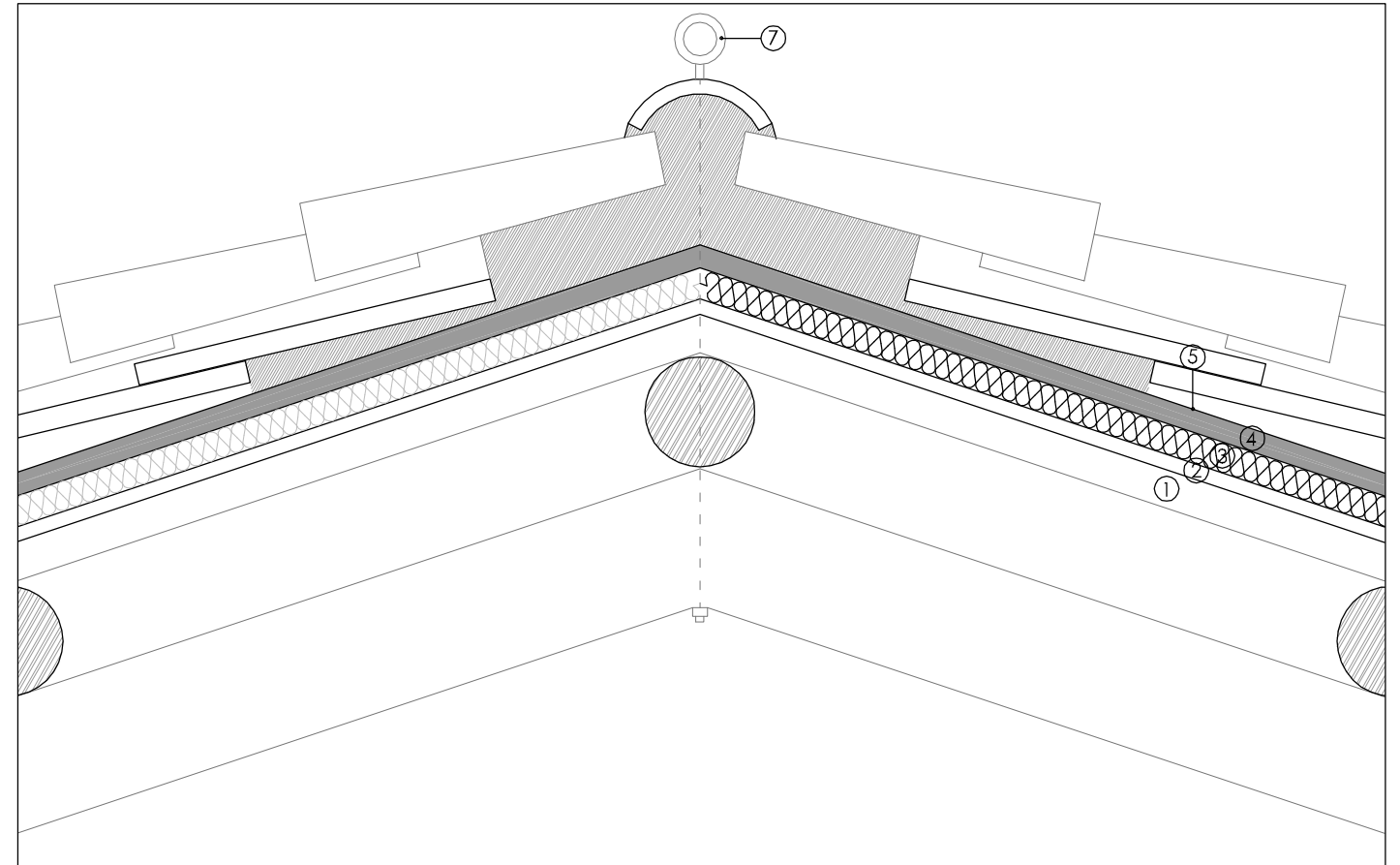


DETALLE de ENCUENTRO de CUBIERTA con PARAMENTO VERTICAL

1. Cabrios de madera existentes
2. Tablero hidrófugo de 20mm colocado sobre los cabrios existentes
3. Aislamiento térmico de placas rígidas de poliestireno extruido de 40 mm (tablero sur)
4. Capa de protección y regulación de 30-40 mm de mortero bastardo de cal
5. Pintura al clorocaucho armada con fibra de vidrio, en 2 manos
6. Remate de chapa de zinc
7. Ganchos de servicio anclados a la estructura principal

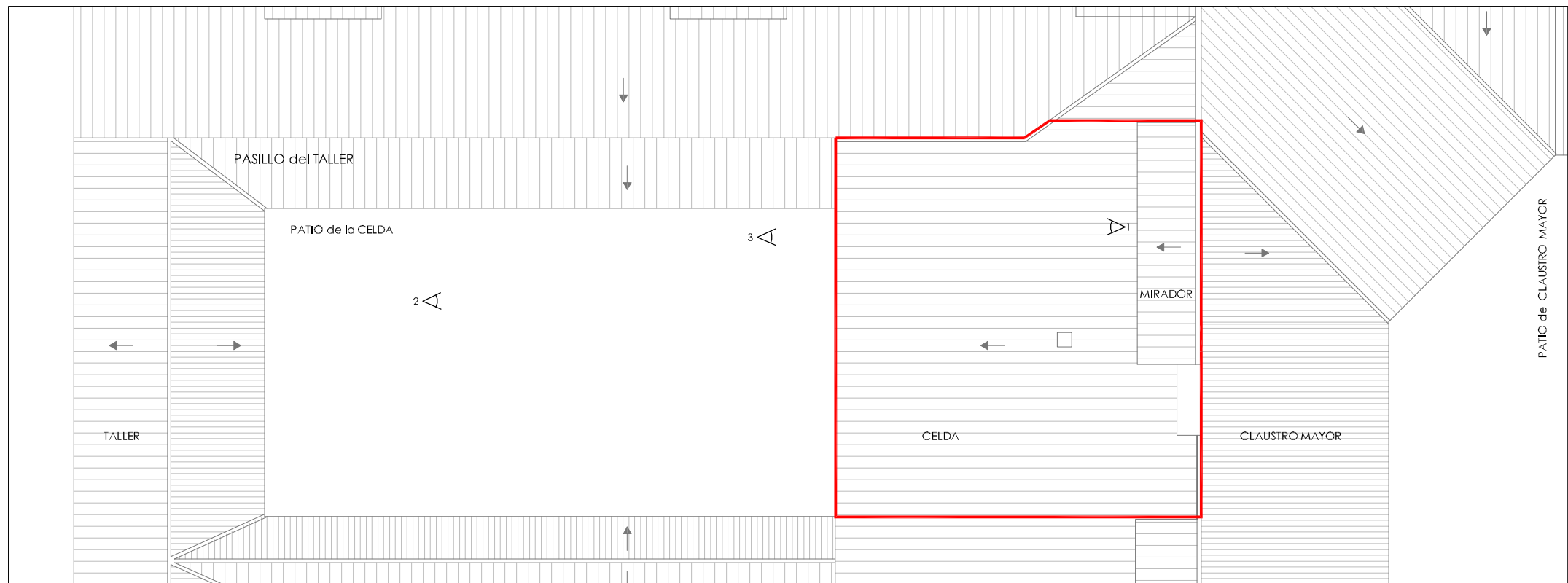


DETALLE de LIMAHOYA

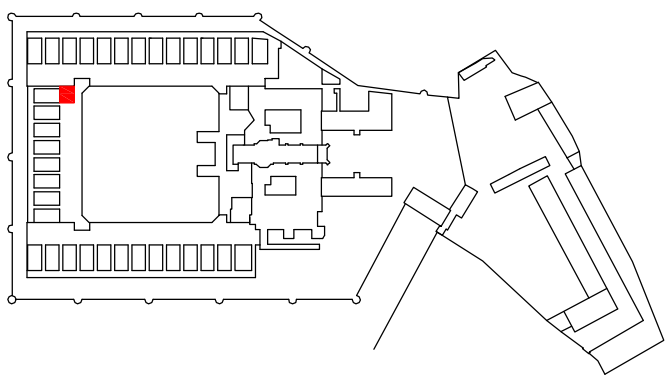


DETALLE de CUMBRERA





PLANTA DE CUBIERTAS



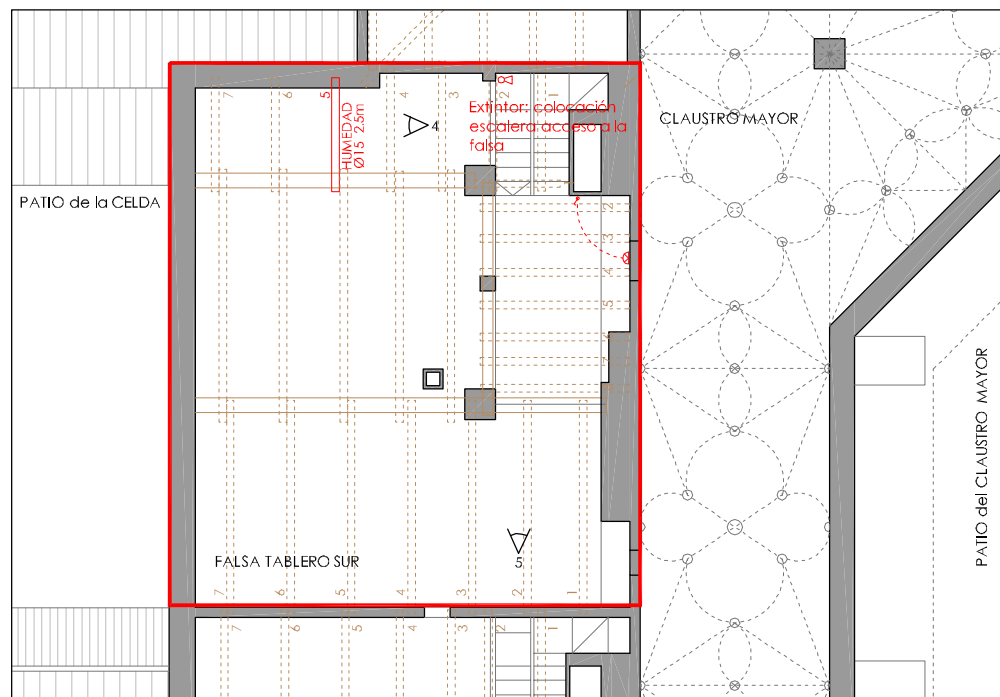
## CELDA N

### TABLERO SUR

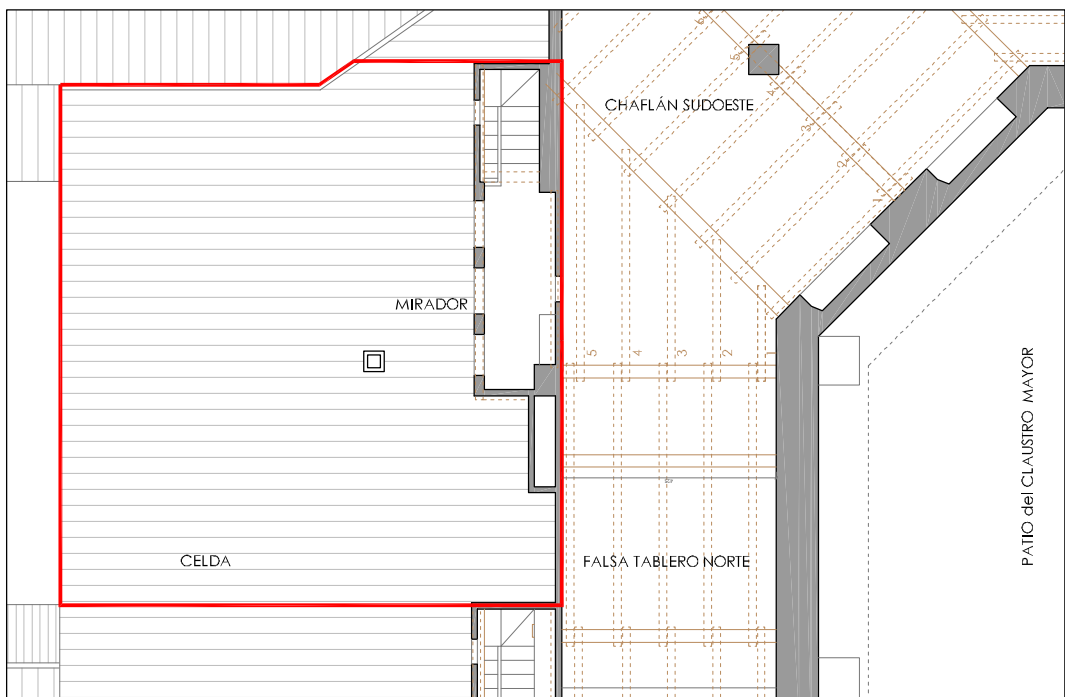
Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo.

### MIRADOR

Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso



PLANTA TABLERO SUR



PLANTA MIRADOR

### ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS

- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
- Extremos de los cabrios muy secos.
- Grietas en falso techo
- Señales de carcoma en vigas.
- Grave deterioro en los elementos de madera señalados
- Presencia de escombros y restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa

- Rollizos de madera
- Estructura deteriorada
- Punto de luz con interruptor
- Extintor 21A-112B



5. INTERIOR DE LA FALSA DE LA CELDA N



4. ROLLIZO DETERIORADO TABLERO SUR



3. MIRADOR DE LA CELDA N



2. CUBIERTA de la CELDA N

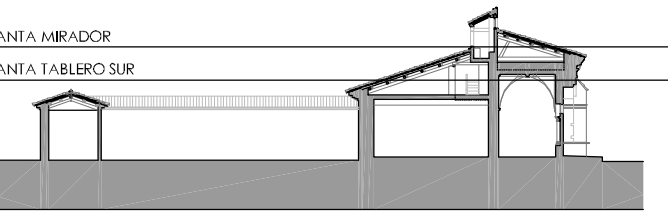


1. TABLERO SUR

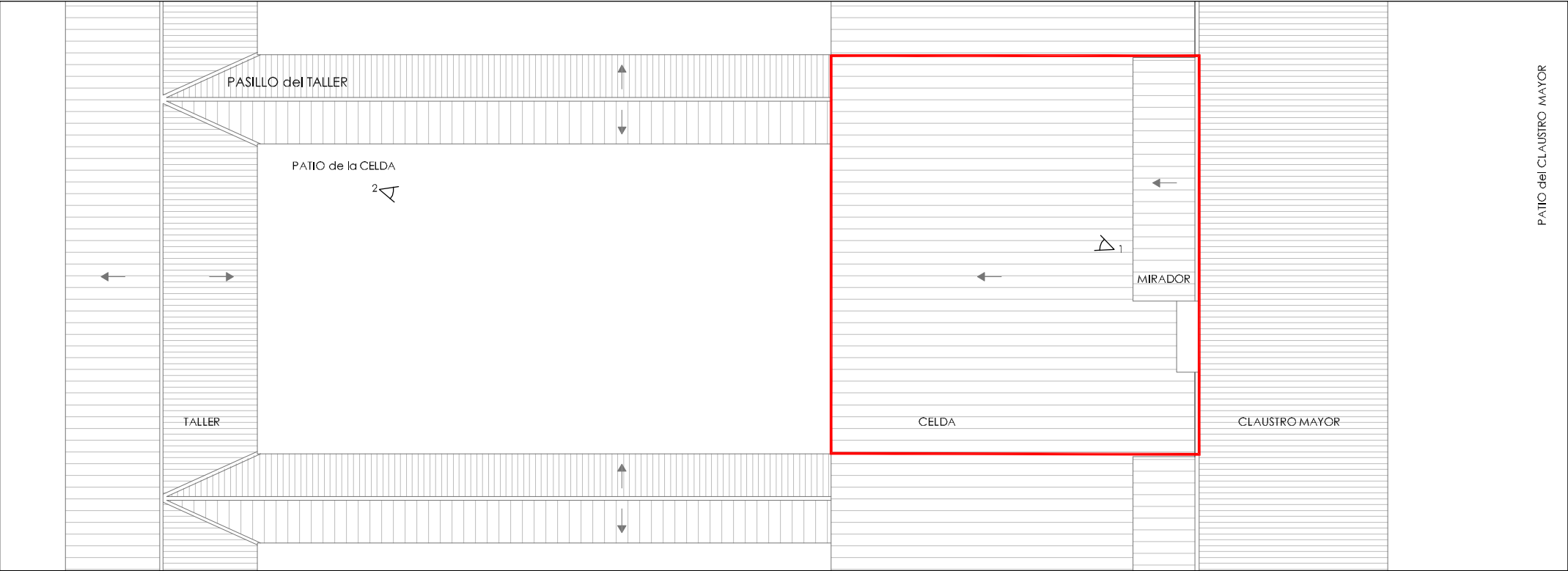
PLANTA CUBIERTAS

PLANTA MIRADOR

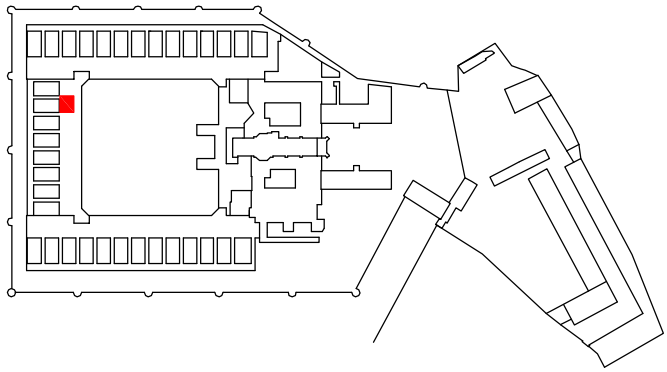
PLANTA TABLERO SUR







PLANTA DE CUBIERTAS



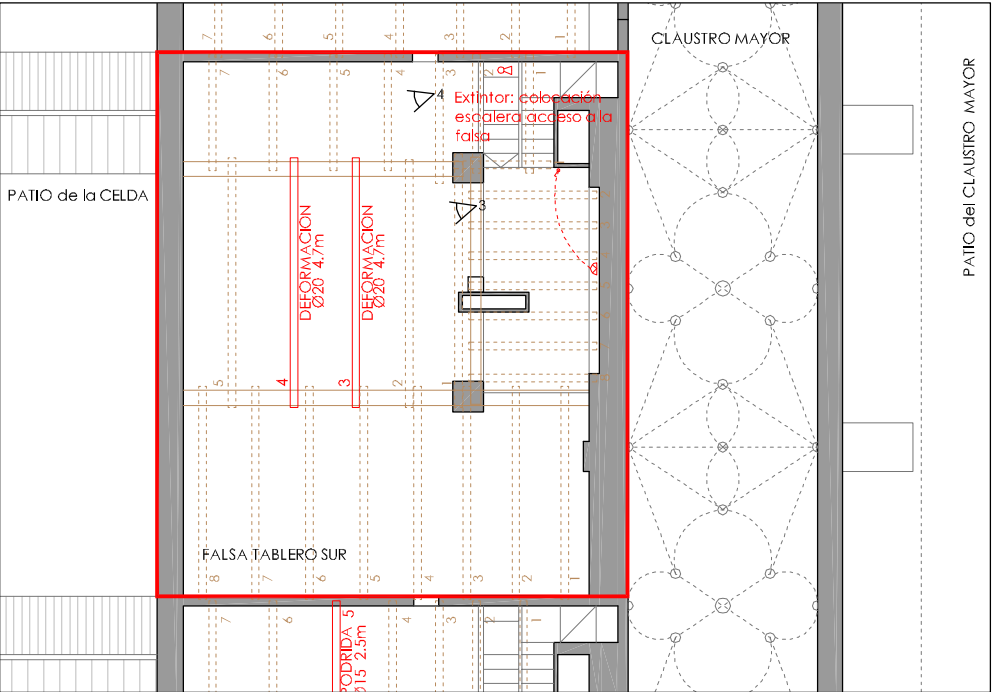
## CELDA O

### TABLERO SUR

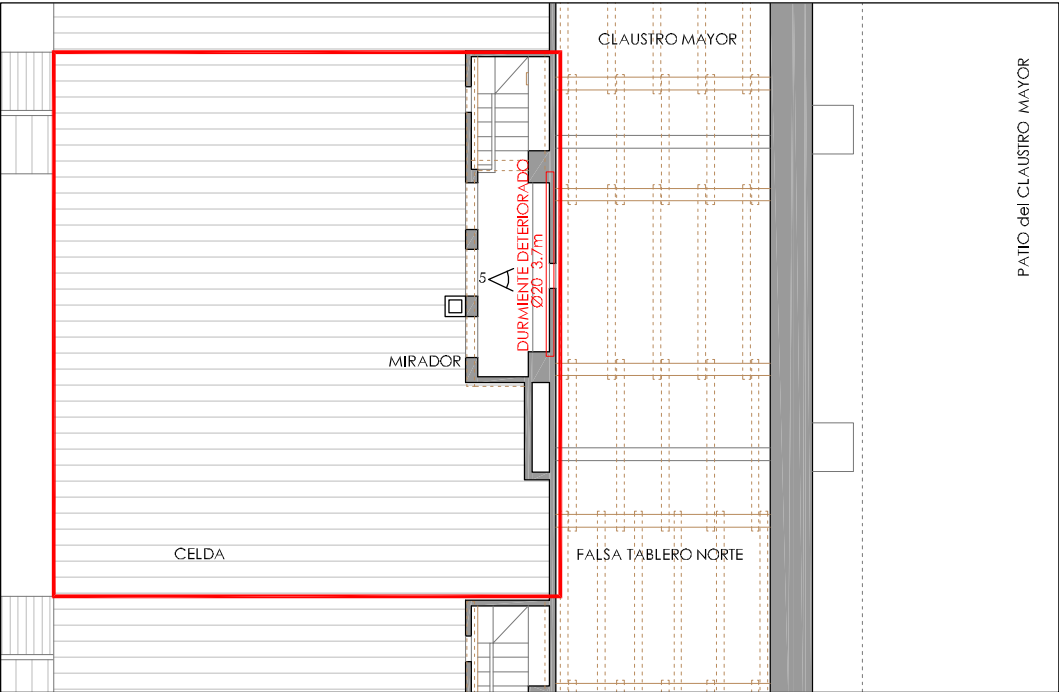
Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo.

### MIRADOR

Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso.



PLANTA TABLERO SUR



PLANTA MIRADOR

### ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS

- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
- Extremos de los cabrios muy secos.
- Grietas en falso techo
- Señales de carcoma en vigas.
- Grave deterioro en los elementos de madera señalados
- Presencia de escombros y restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa
- Gran deformación en el tablero sur de la celda

- Rollizos de madera
- Estructura deteriorada
- Punto de luz con interruptor
- Extintor 21A-112B



5. DURMIENTE en MAL ESTADO



4. INSTALACIONES OBSOLETAS y FALTA de ESTANQUEIDAD



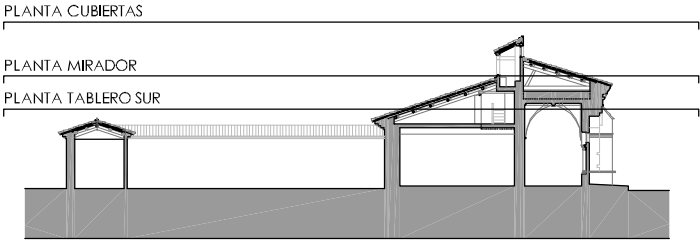
3. ESTRUCTURA del TABLERO SUR MUY DEFORMADA

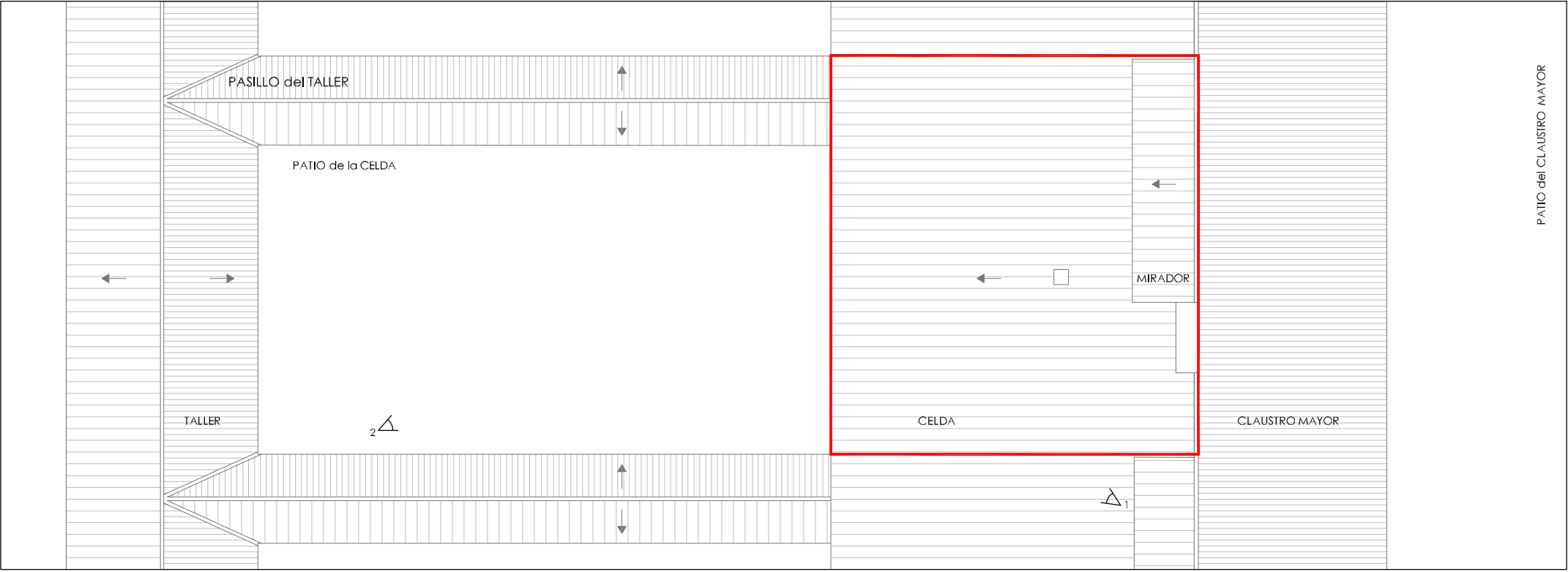


2. MIRADOR de la CELDA

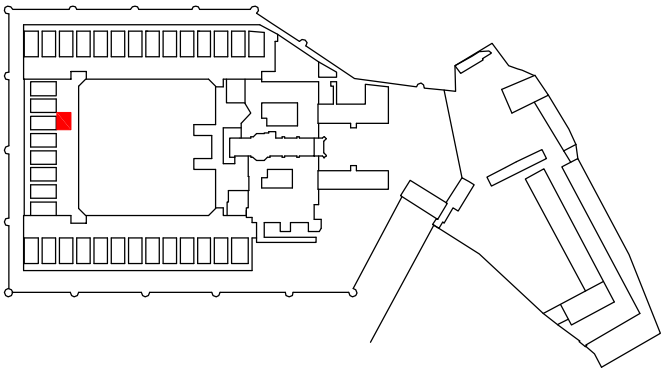


1. TABLERO SUR





PLANTA DE CUBIERTAS



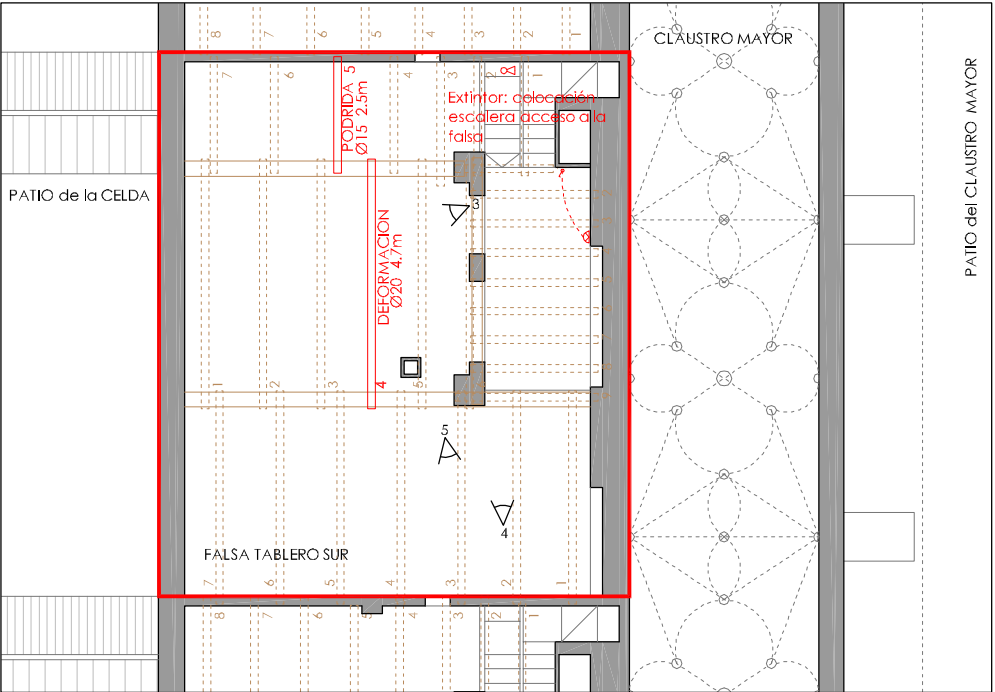
## CELDA P

### TABLERO SUR

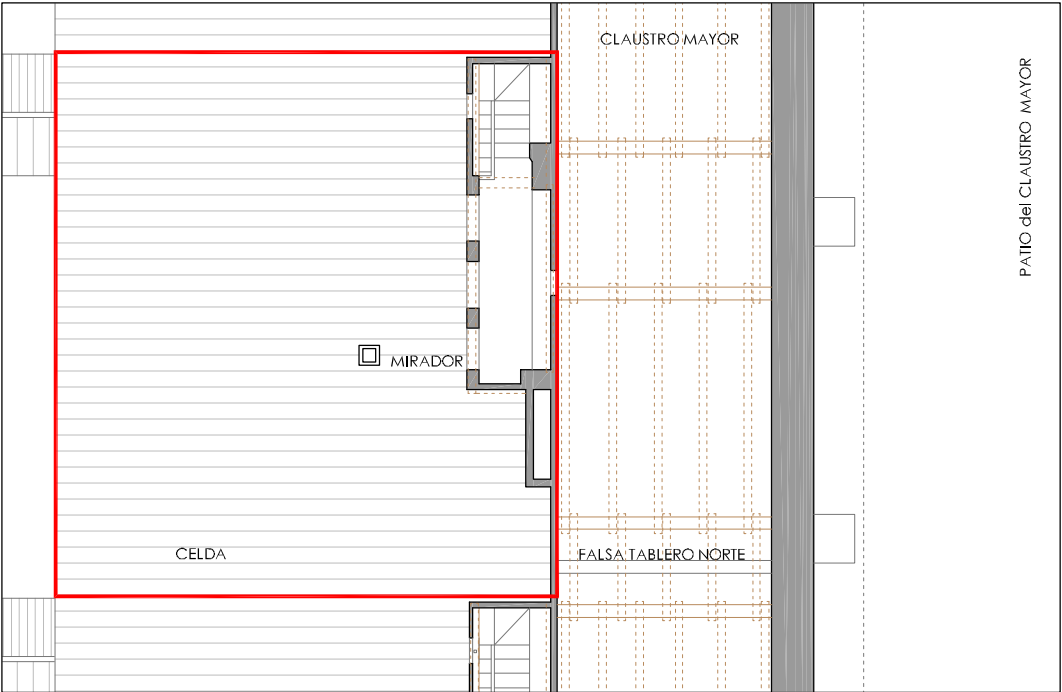
Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo.

### MIRADOR

Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso.



PLANTA TABLERO SUR



PLANTA MIRADOR

### ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS

- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
- Extremos de los cabrios muy secos.
- Grietas en falso techo
- Señales de carcoma en vigas.
- Grave deterioro en los elementos de madera señalados
- Presencia de escombros, restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa
- Gran deformación en el tablero sur de la celda

- Rollizos de madera
- Estructura deteriorada
- Punto de luz con interruptor
- Extintor 21A-112B



5. ESCOMBRO en el INTERIOR de la FALSA del TABLERO SUR



4. INTERIOR de la FALSA del TABLERO SUR



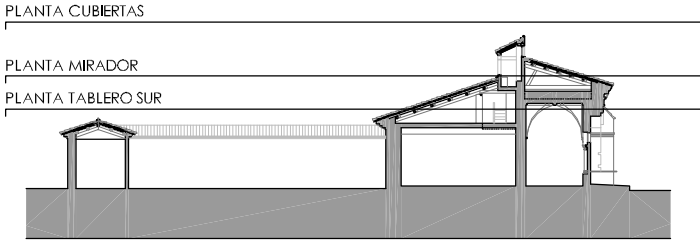
3. INSTALACION OBSOLETA y GRAN DEFORMACIÓN de las VIGAS



2. MIRADOR de la CELDA P



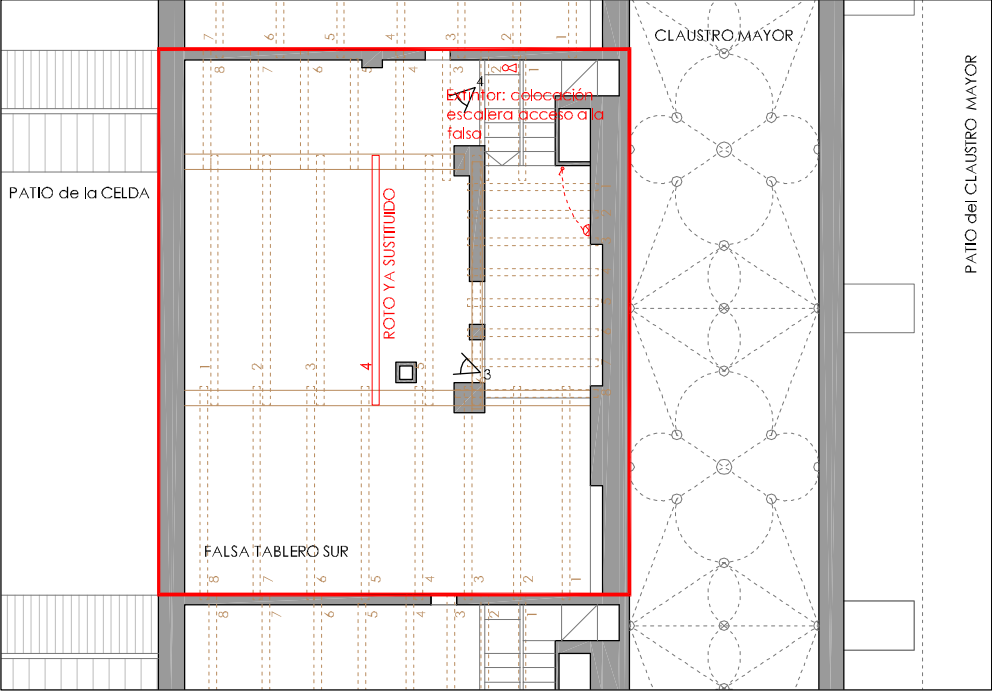
1. TABLERO SUR



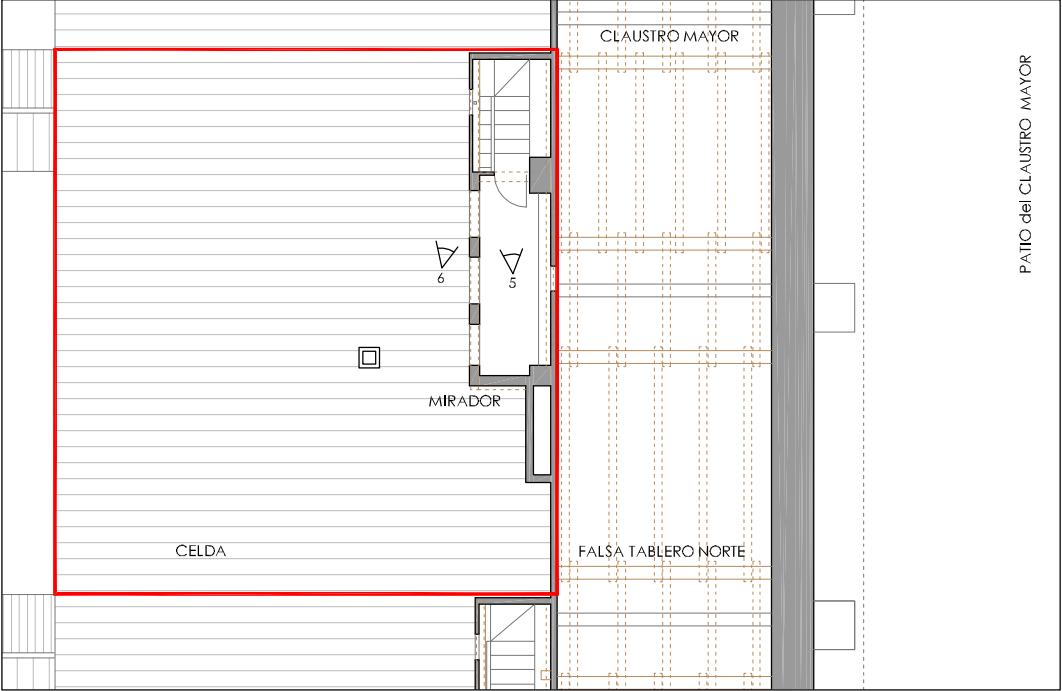




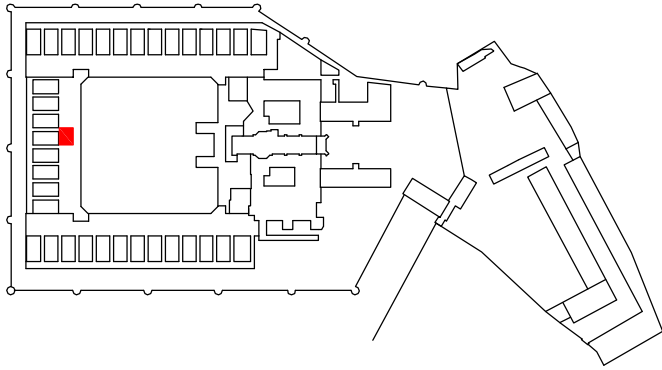
PLANTA DE CUBIERTAS



PLANTA TABLERO SUR



PLANTA MIRADOR



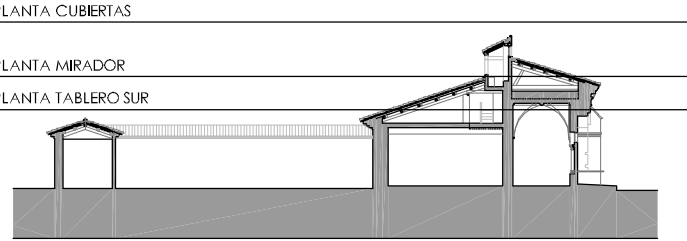
## CELDA R

**TABLERO SUR**  
Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo.

**MIRADOR**  
Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso.

- ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS**
- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
  - Extremos de los cabrios muy secos.
  - Grietas en falso techo
  - Señales de carcoma en vigas.
  - Grave deterioro en los elementos de madera señalados
  - Presencia de escombros, restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa
  - Gran deformación en el tablero sur de la celda
  - Graves daños en la fachada sur y alero del mirador

- Rollizos de madera  
Estructura deteriorada  
Punto de luz con interruptor  
Extintor 21A-112B



6. DETERIORO del ALERO del MIRADOR



5. REFUERZO METÁLICO



4. INTERIOR de la FALSA del TABLERO SUR



3. VISTA de la FALSA del TABLERO SUR

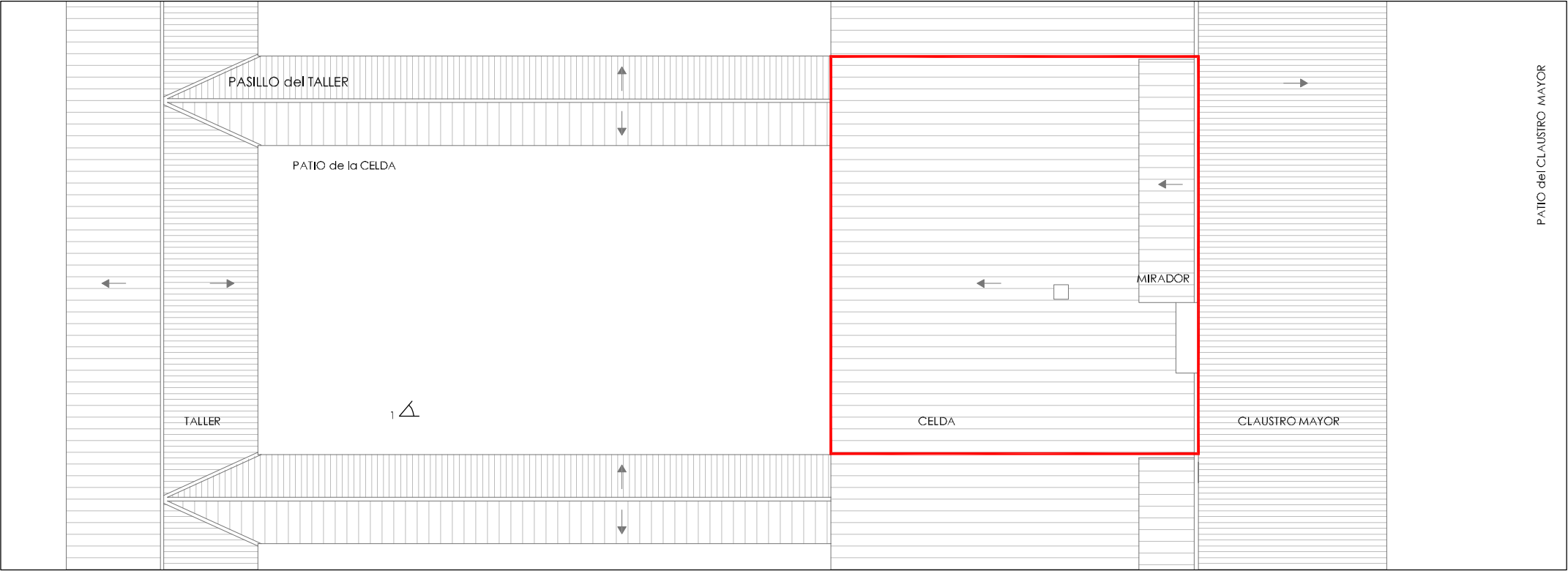


2. MIRADOR de la CELDA R

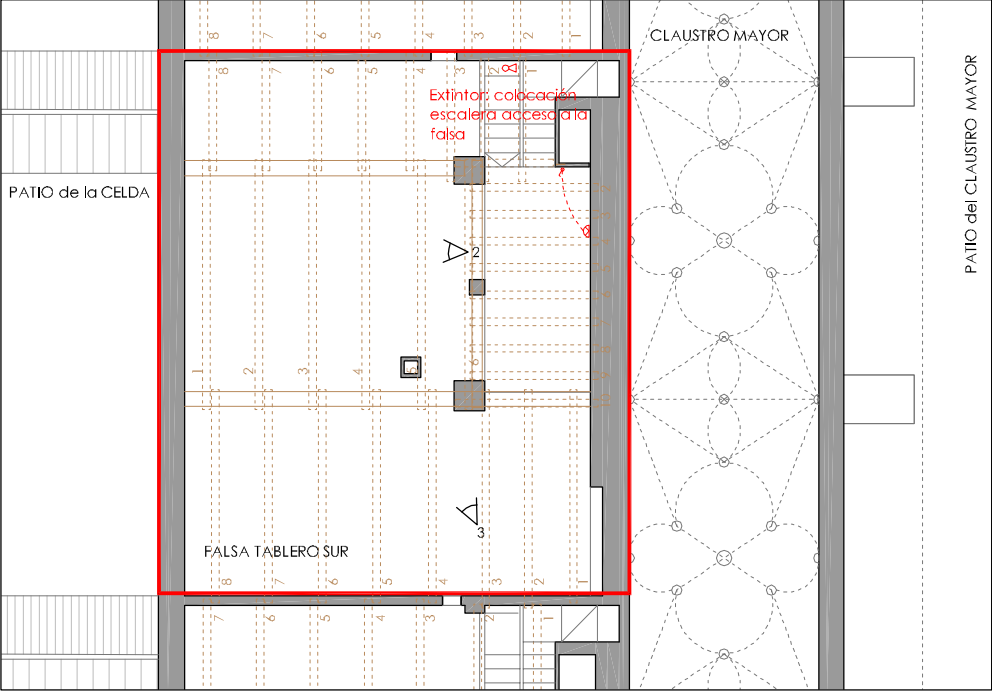


1. TABLERO SUR

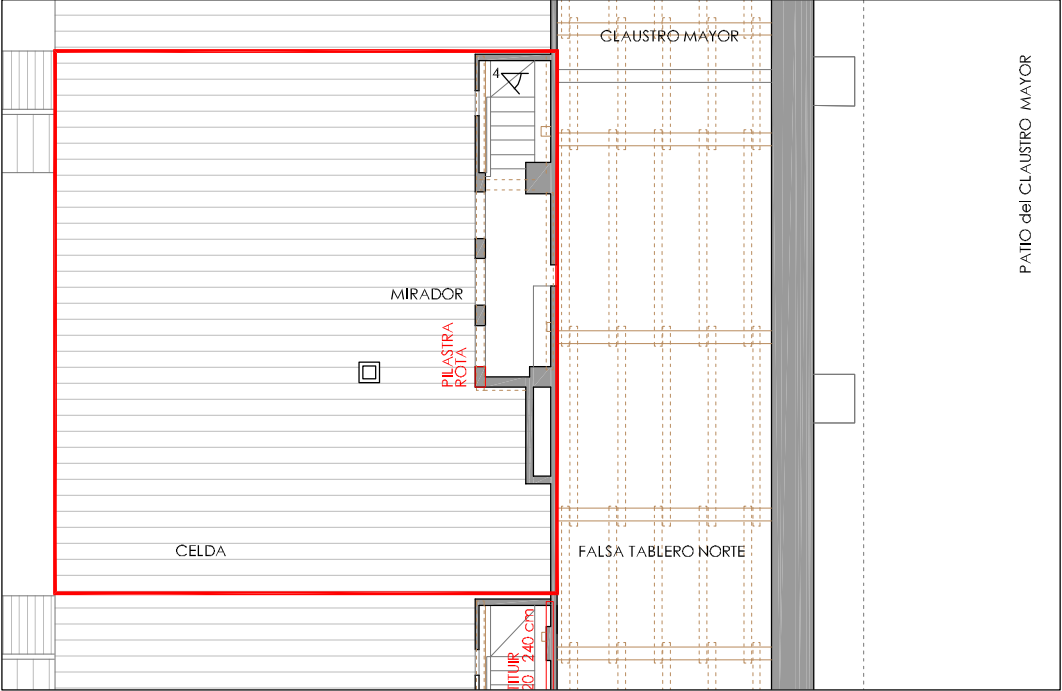




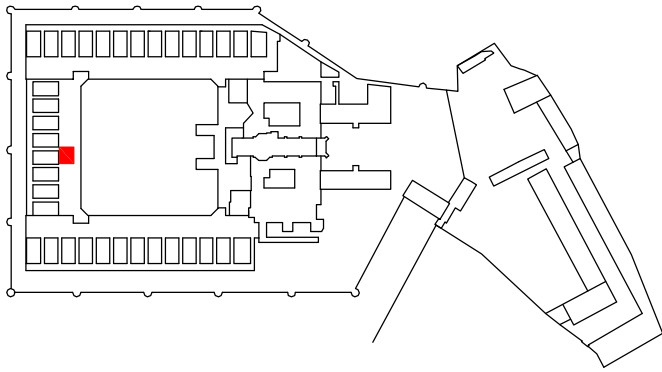
PLANTA DE CUBIERTAS



PLANTA TABLERO SUR



PLANTA MIRADOR



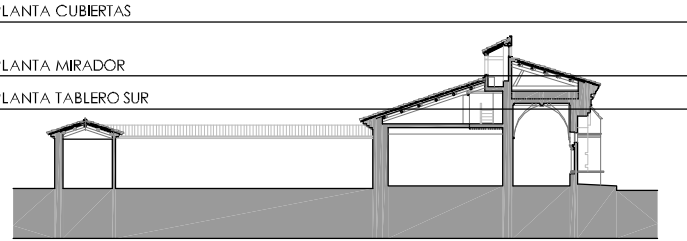
## CELDA S

**TABLERO SUR**  
Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo.

**MIRADOR**  
Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso.

- ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS**
- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
  - Extremos de los cabrios muy secos.
  - Señales de carcoma en vigas.
  - Grave deterioro en los elementos de madera señalados
  - Presencia de escombros, restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa
  - Grietas en el muro oeste del mirador
  - Desprendimiento de partes del falso techo del mirador
  - Pilastra rota y apuntalada en el mirador

- Rollizos de madera  
Estructura deteriorada  
Punto de luz con interruptor  
Extintor 21A-112B



4. DESPRENDIMIENTOS y FALTA de ESTANQUEIDAD en el MIRADOR



3. VISTA de la FALSA del TABLERO SUR



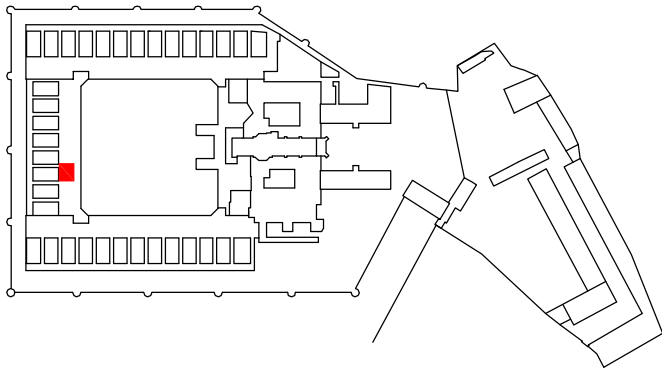
2. VISTA de la FALSA del TABLERO SUR



1. EXTERIOR del MIRADOR



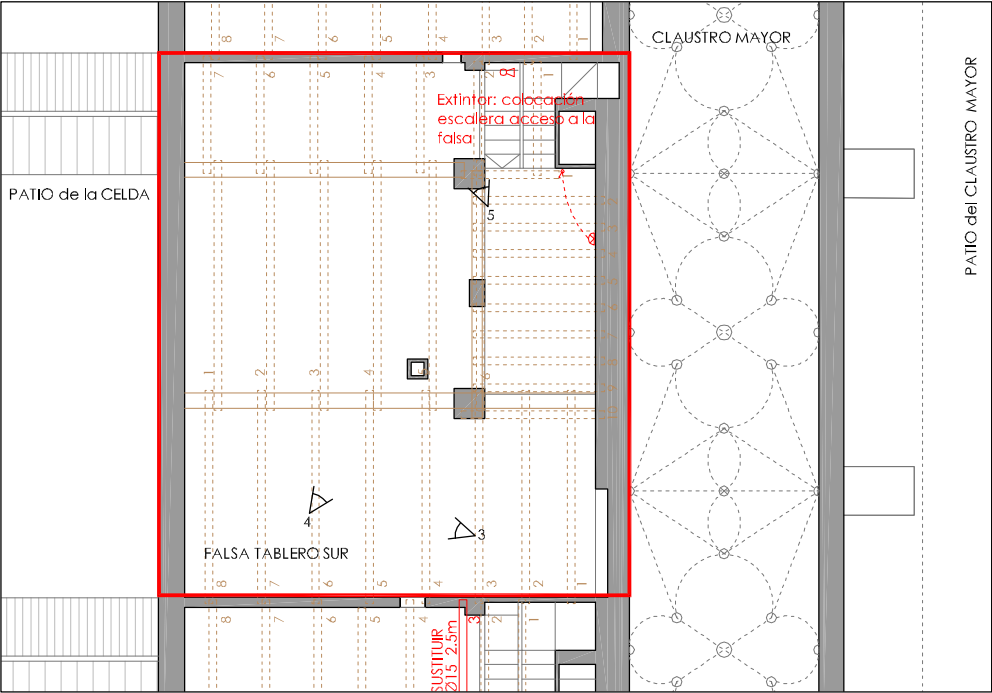
PLANTA DE CUBIERTAS



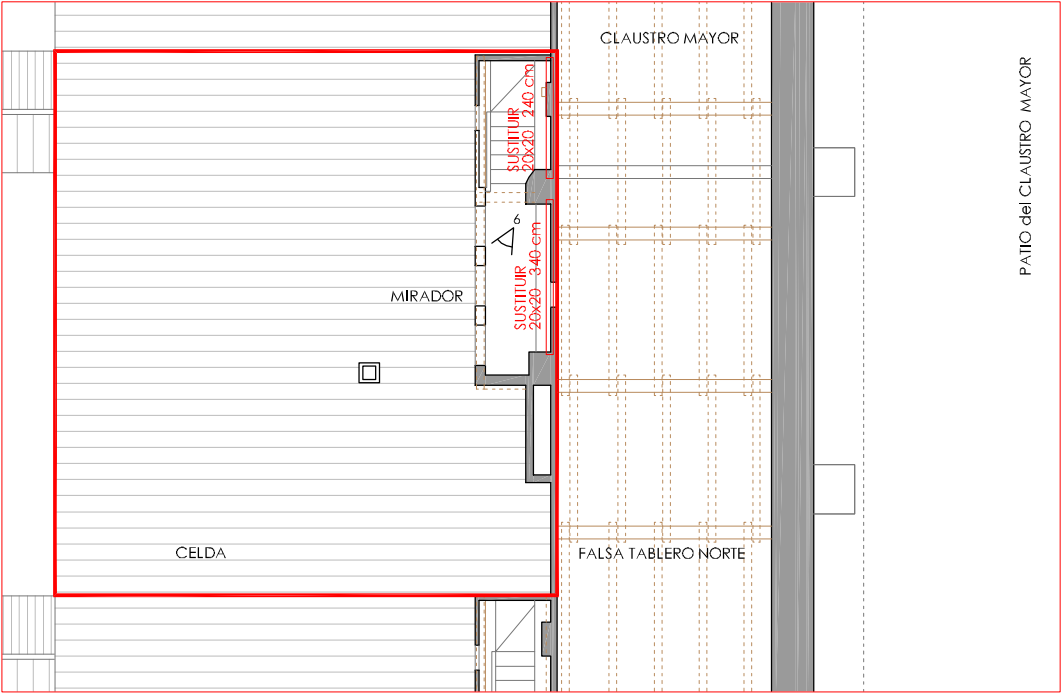
## CELDA T

**TABLERO SUR**  
Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo.

**MIRADOR**  
Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso.



PLANTA TABLERO SUR



PLANTA MIRADOR

- ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS**
- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
  - Extremos de los cabrios muy secos.
  - Señales de carcoma en vigas.
  - Grave deterioro en los elementos de madera señalados
  - Presencia de escombros, restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa
  - Grietas en el muro oeste del mirador
  - Desprendimiento de partes del falso techo del mirador
  - Apoyo deficiente en pilasstras del mirador
  - Durmientes girados en el mirador

- Rollizos de madera  
----- Estructura deteriorada  
- - - - - Punto de luz con interruptor  
- - - - - Extintor 21A-112B



6. GIRO del DURMIENTE



5. VISTA del TABLERO SUR



4. FALTA de ESTANQUEIDAD y RESTOS de MATERIALES



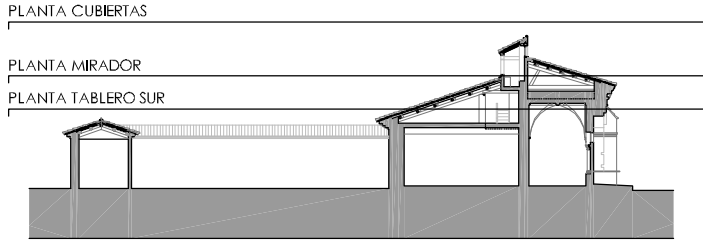
3. INTERIOR de la FALSA del TABLERO SUR



2. VISTA EXTERIOR del MIRADOR



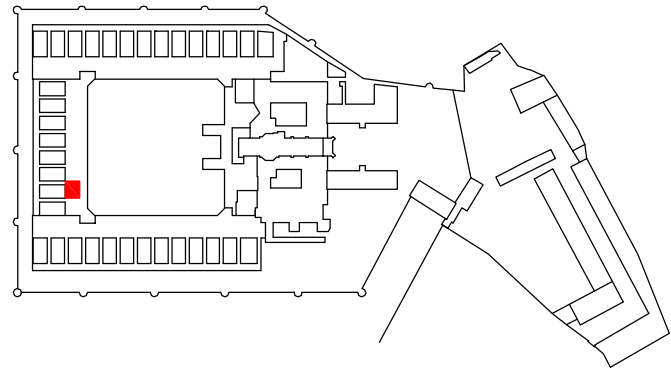
1. TABLERO SUR







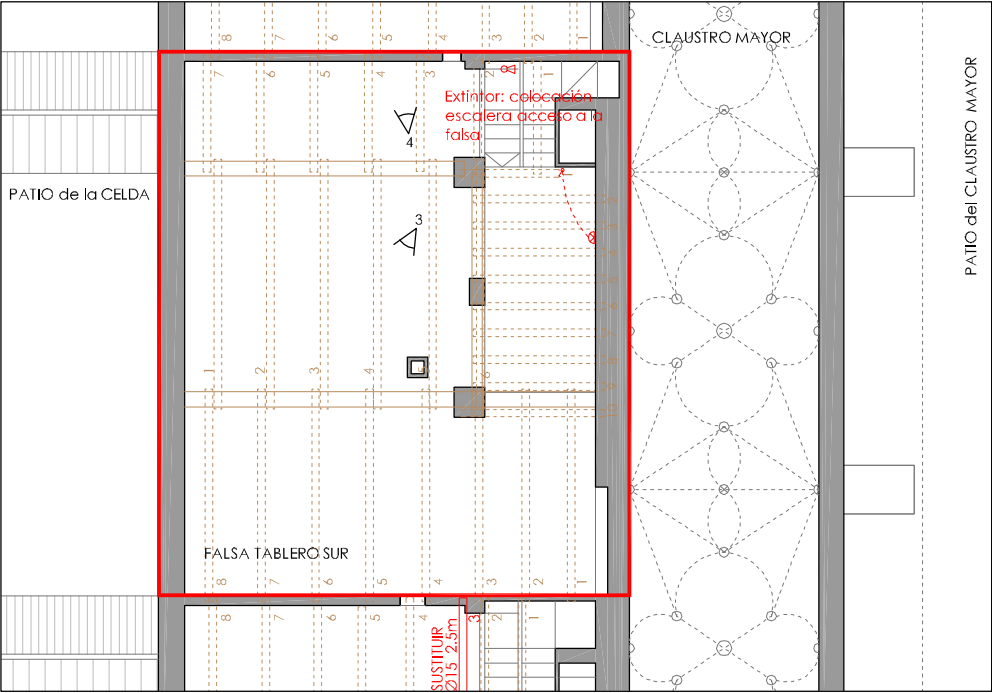
PLANTA DE CUBIERTAS



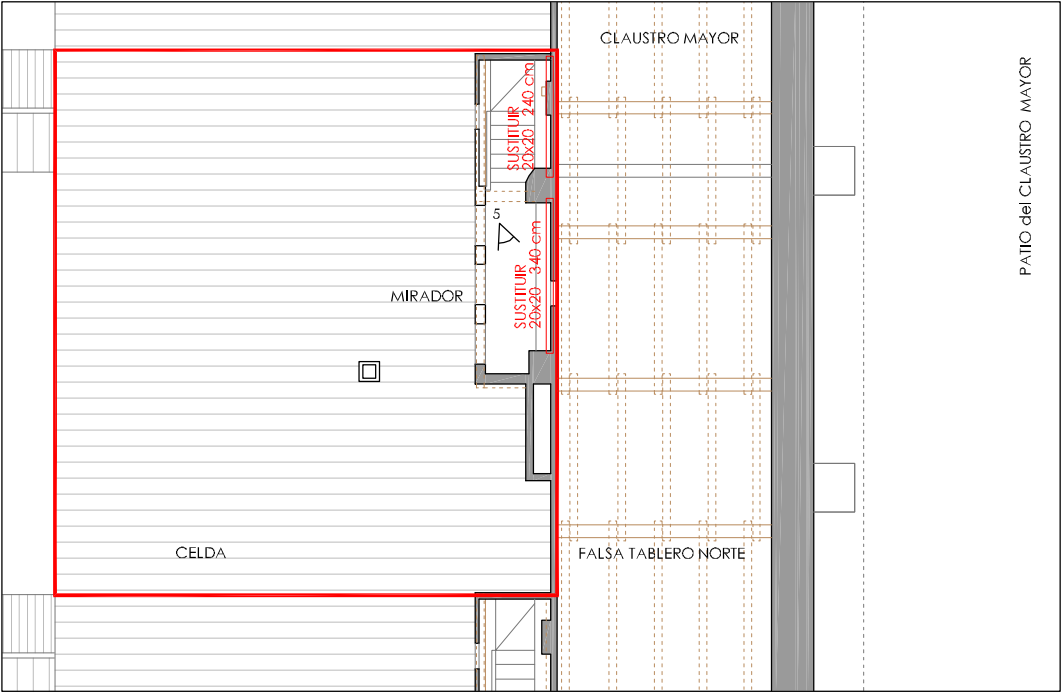
## CELDA U

**TABLERO SUR**  
Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo.

**MIRADOR**  
Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso.



PLANTA TABLERO SUR



PLANTA MIRADOR

- ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS**
- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
  - Extremos de los cabrios muy secos.
  - Señales de carcoma en vigas.
  - Grave deterioro en los elementos de madera señalados
  - Presencia de escombros, restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa
  - Grietas en el muro oeste del mirador
  - Desprendimiento de partes del falso techo del mirador
  - Dormientes girados en el mirador

- Rollizos de madera  
----- Estructura deteriorada  
- - - - - Punto de luz con interruptor  
- - - - - Extintor 21A-112B



5. DURMIENTE en MAL ESTADO



4. ESCOMBRO



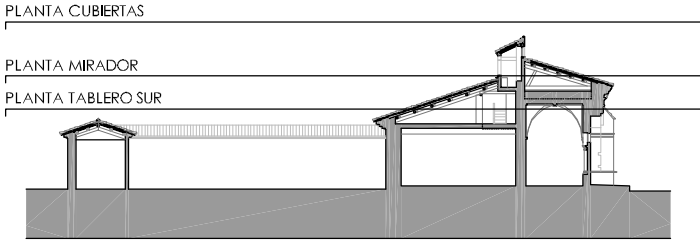
3. FALTA de ESTANQUEIDAD en la FALSA del TABLERO SUR



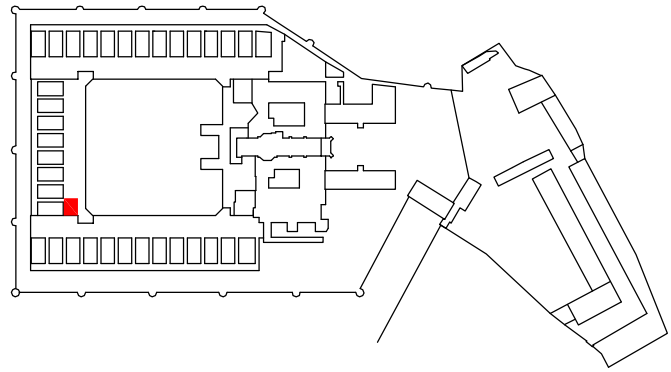
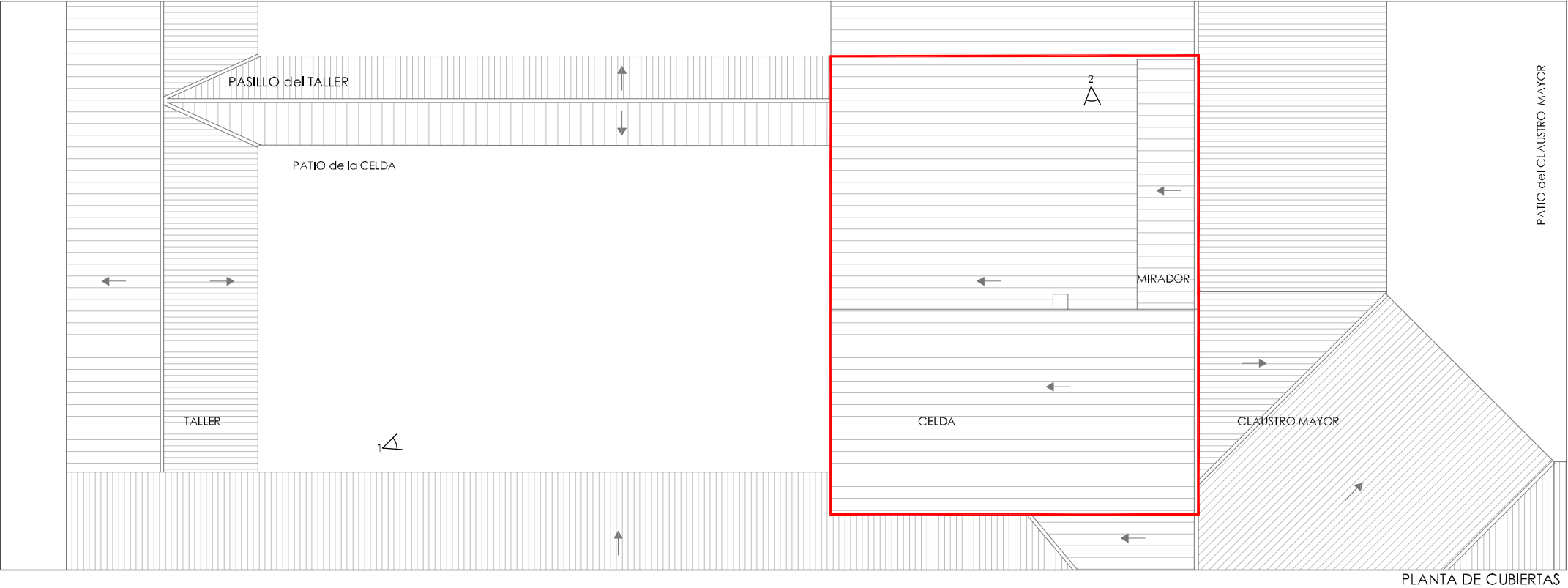
2. EXTERIOR del MIRADOR



1. TABLERO SUR







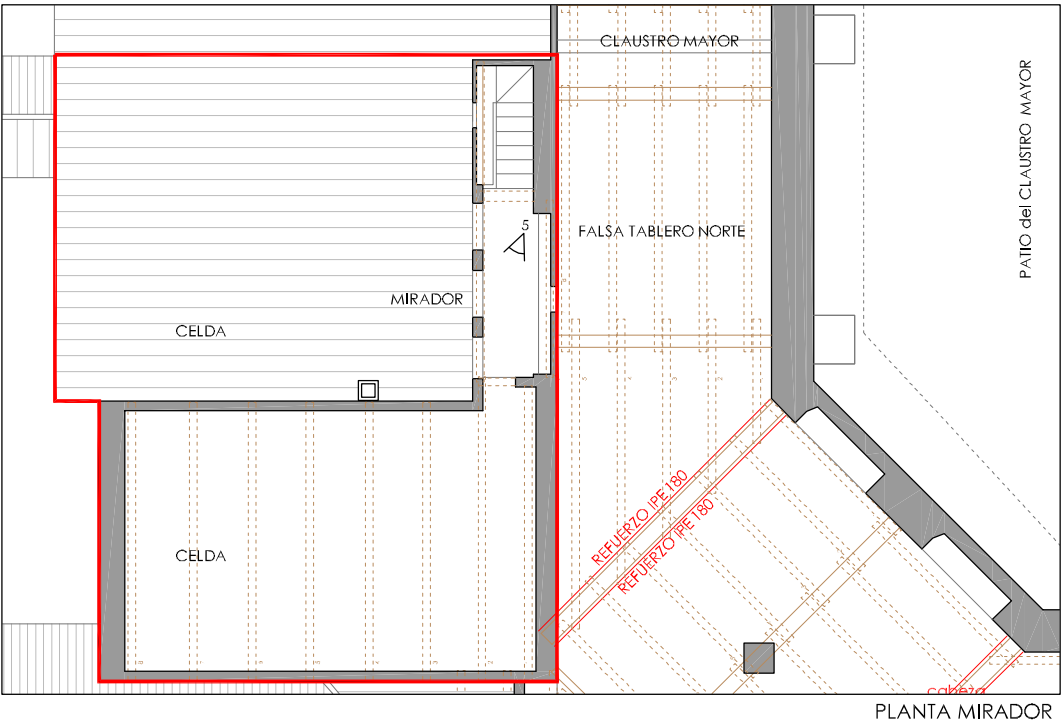
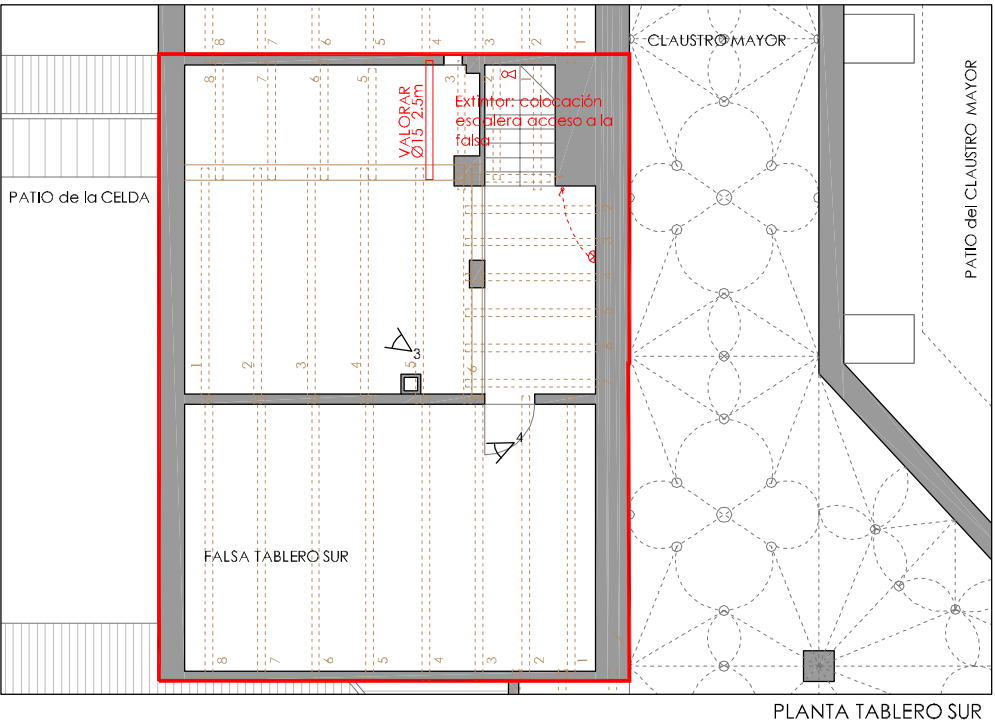
## CELDA V

### TABLERO SUR

Tablero continuo de cubierta a 1 agua, formado por teja curva directa sobre cabrios de madera. Cada celda esta definida por muros de ladrillo revestidos con cal y 3 vanos con vigas de madera y soportes de ladrillo. El volumen que sobresale del plano del tablero en el extremo este, está formado por teja curva sobre tablero de fibrocemento

### MIRADOR

Estructura de cubierta de madera sobre muros de ladrillo revestidos con cal. Tablero de cubierta a 1 agua, formado por teja curva sobre cabrios de madera y falso techo adherido de cañizo y yeso.



### ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS

- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
- Extremos de los cabrios muy secos.
- Señales de carcoma en vigas.
- Grave deterioro en los elementos de madera señalados
- Presencia de escombros, restos de materiales e instalaciones obsoletas en la falsa
- Grietas en el muro oeste del mirador
- Apoyo deficiente en pilasstras del mirador
- Dormientes girados en el mirador

- Rollizos de madera
- Estructura deteriorada
- Punto de luz con interruptor
- Extintor 21A-112B



5. DURMIENTE DETERIORADO en el MIRADOR



4. FALSA del VOLUMEN ANEXO a la CELDA



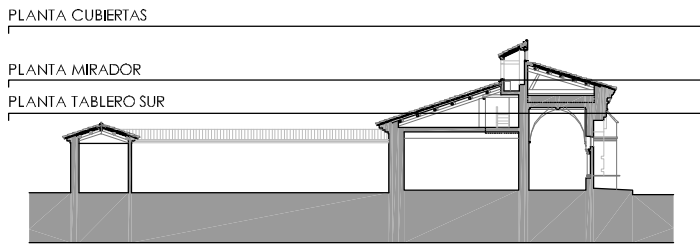
3. INTERIOR de la FALSA de la CELDA

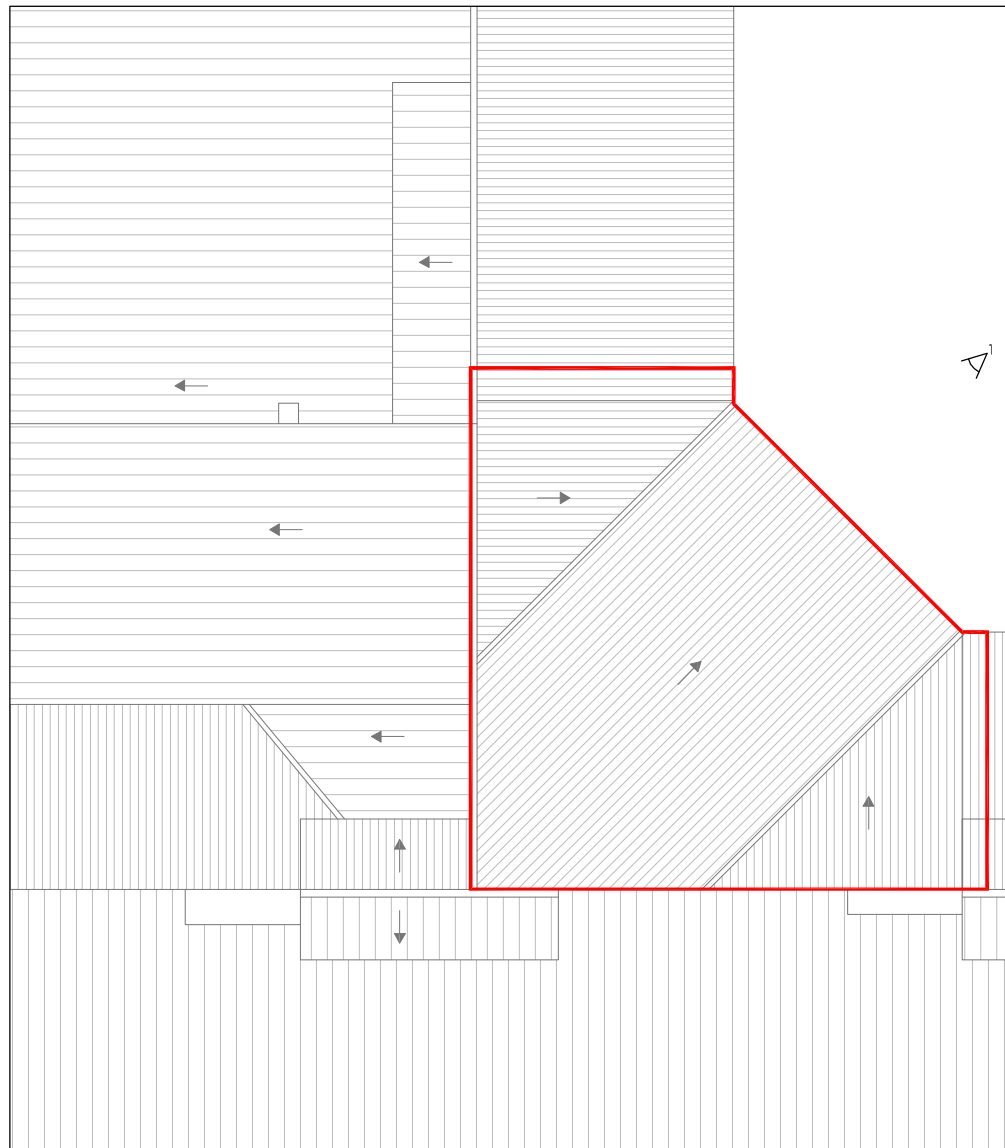


2. CUBIERTA SUR y VOLUMEN ANEXO

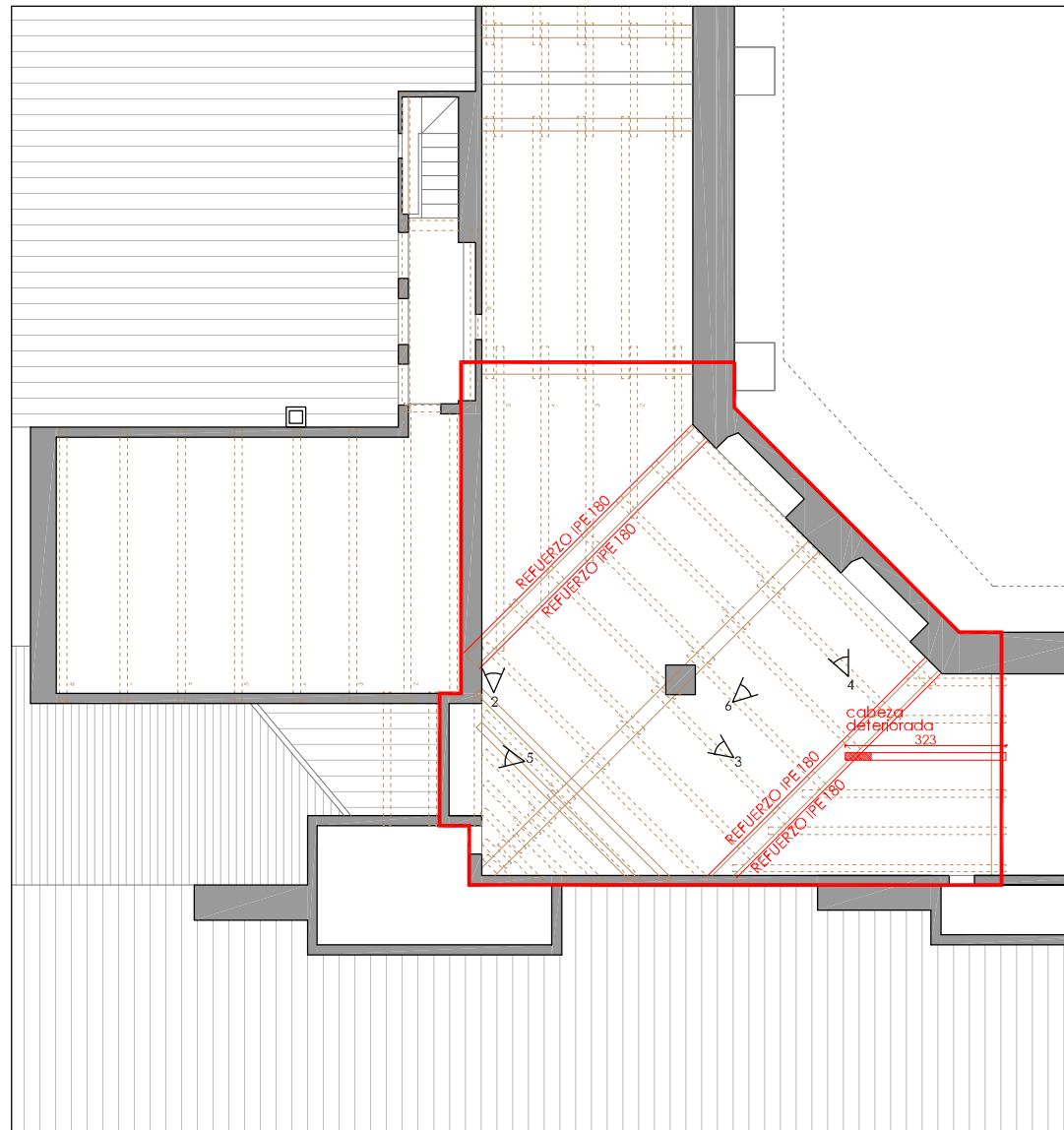


1. VISTA EXTERIOR de la CELDA V y VOLUMEN ANEXO

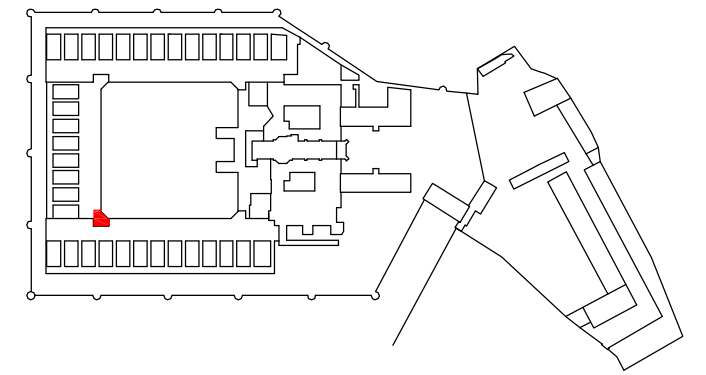




CHAFLAN SUDESTE. PLANTA CUBIERTA



CHAFLAN SUDESTE. PLANTA FALSA TABLERO NORTE



## CHAFLÁN SUDESTE

### CHAFLÁN SUDESTE

Cubierta formada por teja curva directa sobre cabrios de madera, rollizos, vigas de madera y soportes de ladrillo. El chaflán resuelve el encuentro entre los faldones de cubierta sobre el claustro mayor.

Las vigas principales han sido reforzadas con perfiles de acero.

Recientemente se ha sustituido el primer vano del tablero este del claustro mayor junto al chaflán.

### ESTADO de CONSERVACIÓN/ PATOLOGÍAS

- Se aprecian tejas movidas y con alguna hierba.
- Extremos de los cabrios muy secos.
- Señales de carcoma en vigas.
- Grave deterioro en los elementos de madera señalados
- Presencia de escombros y restos de materiales en la falsa



3. INTERIOR de la FALSA



2. INTERIOR de la FALSA



1. EXTERIOR del CHAFLAN



6. FALTA de ESTANQUEIDAD y ESCOMBRO en la FALSA



5. FALTA de ESTANQUEIDAD y ESCOMBRO en la FALSA



4. REFUERZO METALICO y ESCOMBRO en la FALSA

Rollizos de madera  
Estructura deteriorada

PLANTA CUBIERTAS

PLANTA CHAFLÁN

