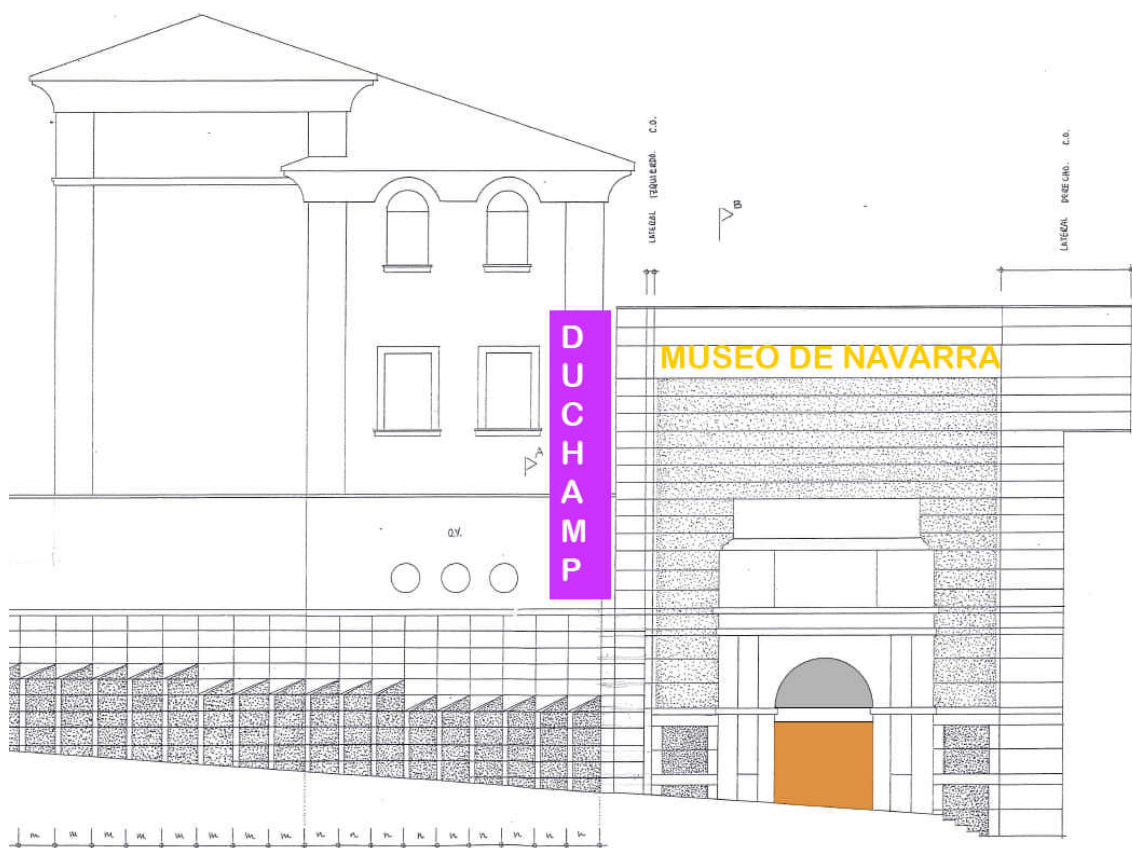


MUSEO DE NAVARRA

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA



MUSEO DE NAVARRA

Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena **tzarquitectos** ltn@tzarquitectos.es

MUSEO DE NAVARRA

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA

MEMORIA

PRESUPUESTO

MUSEO DE NAVARRA

Pamplona, Diciembre de 2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luis Tena'.

Luis Tena **tzarquitectos** lt@tzarquitectos.es

MEMORIA

1. ANTECEDENTES:

En el pasado mes de Octubre de 2017 se presentó a la Dirección del Museo de Navarra la propuesta de Intervención en la Fachada principal como resultado de las diferentes alternativas propuestas durante el pasado año de Adecuación de los espacios exteriores del Edificio en su fachada de Santo Domingo en Pamplona.

2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.

Tras la revisión de dicho expediente por los técnicos de Patrimonio y de acuerdo con la Dirección se propone actuar en la fachada exterior, con en el siguiente orden:

- 2.1. Limpieza de la parte lisa de la fachada.
- 2.2. Colocación de un vierteaguas sobre su parapeto superior, frontal y lateral, para evitar o al menos reducir la escorrentía de aguas sobre la fachada y evitar que se reproduzca la suciedad.
- 2.3. Puesta en valor del rótulo actual MUSEO DE NAVARRA, con un recubrimiento de pátina dorada.
- 2.4. Intervención en la Puerta Principal, incorporando el bilingüismo.
- 2.5. El arco superior en vidrio de la puerta principal y el nuevo óculo como anuncio de las exposiciones temporales.
- 2.6. Instalación de una cancela de vidrio con hojas deslizantes automáticas
- 2.7. Banderola vertical de 1,60 por 10 metros, sobre un bastidor de acero sujeto al muro de ladrillo existente.



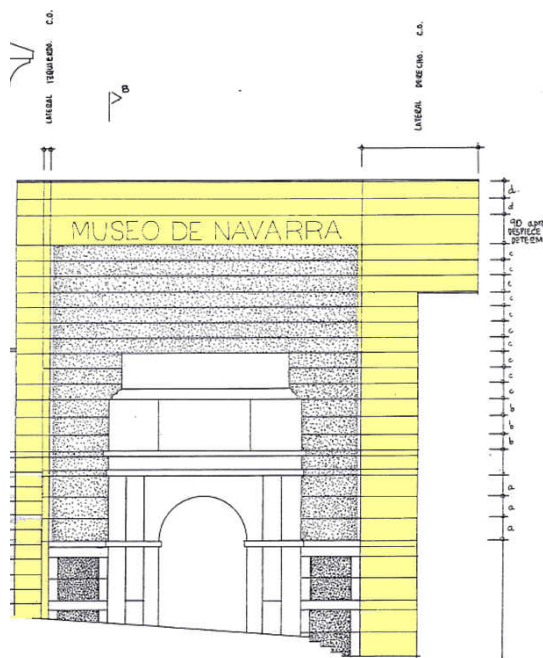
MUSEO DE NAVARRA

2.1. Limpieza de la Fachada:

La fachada presenta manchas oscuras en su parte superior, de tono oscuro casi negro por desarrollo de pátina biológica y suciedad.



Se propone la retirada de la pátina biológica con proyección de abrasivo seleccionado, tratamiento biocida y aplicación de protector hidrófobo nanotecnológico. Certificado para su uso en construcciones históricas y realizado por restauradores.



La superficie lisa de la fachada principal a tratar es de 50 m2

Luis Tena

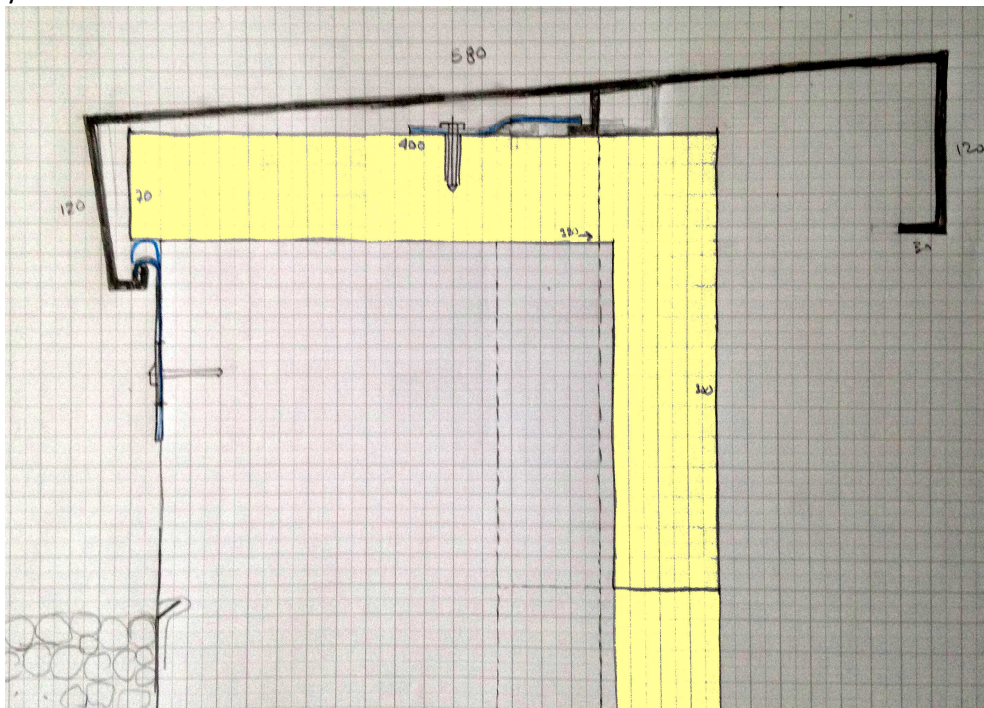
Luis Tena **tzarquitectos** ltn@tzarquitectos.es

2.2. Colocación de Vierteaguas.

Para evitar, o al menos paliar la escorrentía de las aguas de lluvia por la fachada se propone la colocación de un vierteaguas sobre el antepecho de la fachada de entrada al Museo.



Se realizará en fundición de bronce sujeto con un sistema de clips en acero inoxidable y un desarrollo lineal de 14 metros.



Luis Tena

2.3. Recubrimiento de Pátina dorada del rótulo actual de MUSEO DE NAVARRA.



Dorado de letras MUSEO DE NAVARRA.

El rótulo actual se debe poner en valor y hacerlo más visible.

Para ello se propone recubrir las letras grabadas y rehundidas en la piedra con pintura tipo "pan de oro".

Limpieza de la cavidad de las letras, base de imprimación acrílica entonada, aplicación de pintura dorada elaborada a partir de polvo metálico inoxidable y aplicación de protector hidrófobo en las 14 letras



Luis Tena

Luis Tena **tzarquitectos** lt@tzarquitectos.es

2.4. Intervención en la Puerta Principal, incorporando el bilingüismo.



Nueva puerta principal de dos hojas con revestimiento de paneles metálicos (aleación bronce dorado) conformados en relieve plegado en dimensión vertical, rótulo bilingüe en dintel horizontal y arco superior en vidrio de seguridad.

Luis Tena

Luis Tena **tzarquitectos** ltn@tzarquitectos.es

MUSEO DE NAVARRA



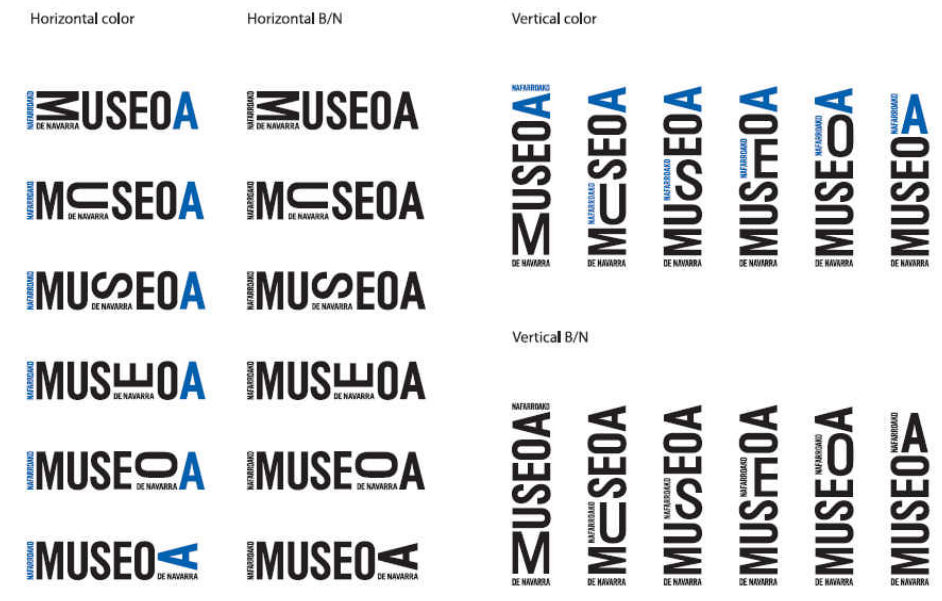
2.5. La puerta lateral de la Capilla se mantiene, sustituyendo la carpintería del óculo por un aro de pletina de bronce y vidrio de seguridad. Además de la Rotulación bilingüe, el arco superior en vidrio de la puerta principal y el nuevo óculo servirán de soporte de los carteles multimedia, (vinilos, vídeos) que anuncien las exposiciones temporales.

Luis Tena

Luis Tena **tzarquitectos** lt@tzarquitectos.es

MUSEO DE NAVARRA

El rótulo bilingüe es el adoptado por el Museo de Navarra.



Es una intervención que no modifica la composición ni la materialidad de la construcción de las fachadas, respetuosa y reversible. Por el contrario, la propuesta presentada ofrece las siguientes ventajas:

- Sirve para cubrir los objetivos de mejora de visibilidad, actualización de imagen pública, inclusión del bilingüismo y soporte informativo de la programación temporal que necesita el Museo de Navarra.

- Es totalmente reversible y causa al edificio un impacto mínimo, en los elementos construidos, que no se ven alterados,

- No afecta en absoluto a la parte más antigua y, creemos, de valor patrimonial de la fachada, la puerta del siglo XVI, sino sólo y parcialmente a la parte añadida a esta en 1990.

- Puede considerarse una actuación temporal para dotar al Museo de un mobiliario exterior, a revertir en caso de deterioro, si se ve que plantea afecciones inasumibles en el entorno urbano, si se mostrase ineficaz para solucionar las necesidades del Museo o se decidiese otro tipo de intervención.

Luis Tena [tzarquitectos lt@tzarquitectos.es](mailto:lt@tzarquitectos.es)

2.6. En el vestíbulo se propone la instalación de una cancela de vidrio con hojas deslizantes automáticas.

2.7. En el lateral y separada de la fachada de Garcés y Soria, se situará una banderola vertical de 1,60 por 10 metros, sobre un bastidor de acero sujeto al muro de ladrillo existente.

El resto de características se encuentra detallado en los planos y en el presupuesto que acompaña esta memoria.

Fdo en Pamplona en Diciembre de 2017.

Luis Tena, arquitecto.



Luis Tena **tzarquitectos** ltm@tzarquitectos.es

3. ESPECIFICACIONES:

3.1 El bronce utilizado en las piezas de fundición en el vierteaguas y en las puertas será del tipo **BRONCE AL PLOMO**

Composición química:

CB4

Norma: CC495K

Normas internacionales: + info

Composición en % (fracción de masa)

	% min.	% máx
Cu ^a	78	82
Ni		2
P		0,1
Pb	8	11
Sn	9	11
Zn		2
Al		0,01
Fe		0,25
Mn		0,2
S		0,1
Sb		0,5
Si		0,01

^a Incluyendo níquel

Normativa Internacional:

UNE 37-103-2: 1981 CuSn10Pb10 C-3320

Características Mecánicas:

CB4

Norma: CC495K

Proceso de moldeo y designación	GC	GZ
Resistencia a la tracción R ^m N/mm ² min.	220	220
Límite convencional de elasticidad al 0,2% R ^{p0.2} N/mm ² min.	110	110
Alargamiento A % min.	8	6
Dureza Brinell HBW min.	70	70

Propiedades Físicas:

CB4

Norma: CC495K

Densidad kg/dm ³	9
Calor específico J/g. K	0,376
Expansión térmica 10-6 K	18,7
Conductividad térmica W/m. °K	54
Conductividad eléctrica m / (Ohm.mm ²)	6

Luis Tena

3.2 Plataforma de trabajo:

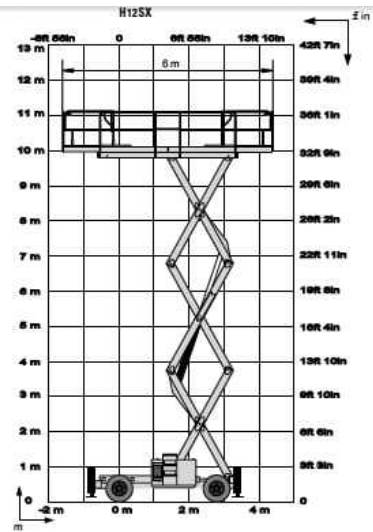
Plataforma de tijeras Diesel de 15 metros de altura.

DATOS TÉCNICOS

Altura de trabajo	15 m
Altura plataforma	13 m
Velocidad de traslación	1.6 - 6 km/h
Altura máxima de traslación	10 m
Capacidad máxima	500 kg
H Largo transporte	4.12 m
B Ancho	2.25 m
C Altura- replegada	2.77 m
Altura máquina	1.91 m
G Largo plataforma	4 m
A Largo plataforma extendida	6 m
Largo (extensión)	1 m
F Ancho plataforma	1.89 m
D Distancia entre ejes	2.75 m
E Altura al suelo	35 cm
Número de extensiones	2
Radio de giro exterior	4.96 m
Tiempo de subida/ bajada	46 s / 57 s
Motor	23.1 kW - 31 Hp
Pendiente máxima	40 %
Neumáticos macizos	10-16.5
Depósito hidráulico	100 l
Peso total	6340 kg

H15 SX

15 m
13 m
1.6 - 6 km/h
10 m
500 kg
4.12 m
2.25 m
2.77 m
1.91 m
4 m
6 m
1 m
1.89 m
2.75 m
35 cm
2
4.96 m
46 s / 57 s
23.1 kW - 31 Hp
40 %
10-16.5
100 l
6340 kg

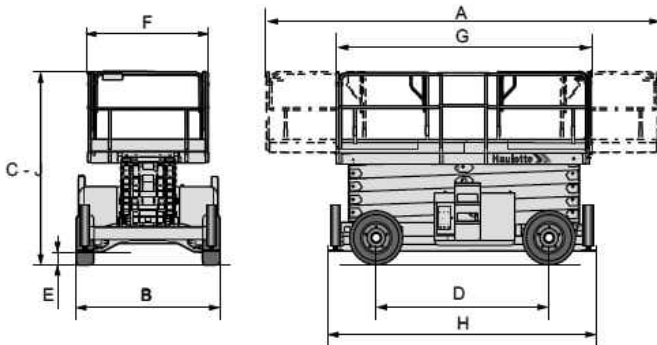


EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Tracción en las 4 ruedas (dirección en 2 ruedas)
- Alarma de inclinación 5°
- Extensión de 2 metros para plataforma
- Sistema de gestión de carga en la plataforma
- Baterías 12V - 95 Ah
- Alternador 14 V - 50 A
- Caja de control del operador desmontable
- Dispositivo liberador de frenos
- Horómetro
- Claxon
- Argollas de elevación y remolque
- Frenos hidráulicos
- Estabilizador centralizado (H18SX)
- Sistema manual de descenso de emergencia

OPCIONES Y ACCESORIOS

- Girofaro
- Alarma de movimientos
- Alimentación eléctrica en plataforma
- Faro de trabajo
- Dispositivo de encendido codificado
- Aceite hidráulico biodegradable
- Alarma de detección movimientos y traslación
- Ruedas anti marcantes
- Kit para países cálidos
- Control de estabilizadores centralizado con nivelación automática (estándar en H18SX)



Luis Tena

MUSEO DE NAVARRA

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA

PRESUPUESTO

MUSEO DE NAVARRA

Pamplona, Diciembre de 2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luis Tena'.

Luis Tena **tzarquitectos** lt@tzarquitectos.es

MUSEO DE NAVARRA

Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres €	ImpPres €
-----	----	---------	---------	----------	-----------

Capítulo I FACHADA PRINCIPAL

Partida 1.1 Limpieza

M2 Retirada de pátina biológica con proyección de abrasivo seleccionado, tratamiento biocida y aplicación de protector hidrófobo en registro superior y lateral de la fachada

50	107,00	5.350,00
----	--------	----------

Partida 1.2 MI. Suministro y colocación de Vierteaguas

en perfil conformado de fundición de bronce

(UNE 37-103-2 : 1981 CuSn10Pb10 C-3320)

de 6mm de espesor. Sujeto con clips de acero inox regulable

Totalmente colocado. Según detalle.

14,48	1.450,00	20.996,00
-------	----------	-----------

Partida 1.3 Dorado de letras MUSEO DE NAVARRA

Ud Limpieza de la cavidad de las letras, base de imprimación acrílica entonada, aplicación de pintura dorada elaborada a partir de polvo metálico inoxidable y aplicación de protector hidrófobo. 14 letras.

14	75,00	1.050,00
----	-------	----------

Partida 1.4. Plataforma Elevación.

Plataforma elevación para tres operarios, altura h. 14 mts.

Recorrido horizontal 15 mts. Incluidos traslados y tasas.

12 Días de utilización

1	960,00	960,00
---	--------	--------

TOTAL CAPITULO I FACHADA PRINCIPAL

28.356,00



Luis Tena [tzarquitectos lt@tzarquitectos.es](mailto:lt@tzarquitectos.es)

Capítulo II CARPINTERÍA DE MADERA

Partida 2.1 Desmontaje de Puertas existentes.

Unidad de desmontaje de las puertas existentes, dos hojas batientes en arco de medio punto, de escuadrías de madera de 12 cms. de espesor medio, altura máxima 4,54 mts. anchura total 2,80 mts. incluido su traslado a almacén a determinar por la Dirección del Museo en perfecto estado. Incluidas ayudas de albañilería.

1	500,00	500,00
---	--------	--------

Partida 2.2 Recuperación y adaptación de Marco fijo existente.

Unidad de adaptación del marco de madera existente, en escuadría conformada en media caña de 7 cms. altura máxima 4,54 mts. anchura total 2,80 mts. para el ajuste de las nuevas puertas batientes en el umbral, incluso su tratamiento, pintado y ajuste, completamente terminado y funcionando.

1	700,00	700,00
---	--------	--------

Partida 2.3 Suministro y colocación de nuevas puertas batientes.

Unidad de suministro y colocación del conjunto de nuevas puertas batientes hacia el interior, dos hojas conformadas en escuadrías de roble barnizado a poro abierto, acabado completo hacia el interior y preparado su exterior para su recubrimiento con casetones y pletinas de fundición de bronce, incluida coordinación con el metalista, eje de giro vertical, adaptado a los complementos metálicos existentes. Dimensiones de cada hoja 1,50 mts por 2,73 mts, según detalle en planos, adaptación del marco de madera existente, en escuadría de madera conformada en media caña para el ajuste de las nuevas puertas batientes en el umbral, incluso su tratamiento, pintado y ajuste, Mecanismos de cierre y seguridad de seis puntos, vertical y horizontal completamente terminadas y funcionando.

1	7.500,00	7.500,00
---	----------	----------

Partida 2.4 Suministro y colocación de Paneles de contrachapado en techo interior de cancela.

M2 de suministro y colocación de paneles de contrachapado tipo afropin en techo cancela en dos caras superior e inferior y testero interior, según detalle en planos. Ajustado y coordinado con el metalista para su adaptación a la subestructura metálica y revestimiento en cara inferior vista.

cara superior	8		
cara inferior	8		
testero	2		
total	18	100,00	1.800,00

TOTAL CAPITULO II CARPINTERIA DE MADERA

10.500,00



Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)

Capítulo III METALISTERÍA

Partida 3.1 **Ajuste ejes de giro y vástagos de Puertas existentes.**

Unidad de desmontaje de los vástagos de los ejes de giro de puertas existentes, dos hojas batientes y ajuste a las nuevas hojas batientes de madera con forro de bronce con un peso de 400 kgs por hoja.

1	1.000,00	1.000,00
---	----------	----------

Partida 3.2 **Estructura de techo de cancela.**

Unidad de estructura de techo de cancela, a base de perfiles tubulares de acero 100.50.2 según detalle en planos, situados en dos caras superior e inferior con una superficie de 8 m2, promedio a sesenta por sesenta cms, incluida la sujeción y apoyo a los pilaretes de pletina de bronce y a los vidrios fijos y deslizantes de la cancela. Incluida la coordinación con el carpintero y cristalero, pintado y acabado.

1	3.500,00	3.500,00
---	----------	----------

Partida 3.3 **Estructura de Soporte de Banderola.**

Unidad de estructura de banderola, a base de Bastidor sujeto a fachada, según detalle en planos, de perfiles tubulares de acero inoxidable 40.40.2 según detalle en planos, de 1,60 mts de ancho por 10,00 de alto con apoyos cada metro en vertical y cada 0,80 en horizontal con una barra perimetral en tubo de acero inox. para la sujeción con cable a los ojales de la banderola. Incluida la plataforma de elevación ayudas de albañilería y S. y S.

1	2.750,00	2.750,00
---	----------	----------

Partida 3.4 **Ventana Luneto en arco de medio punto.**

Unidad de sistema de sujeción de Ventana Luneto en arco de medio punto (semicírculo de radio 145,5 cms) a base pletina calibrada 70.8 en fundición de bronce (UNE 37-103-2:1981 CuSn10Pb10 C-3320) como tapajuntas exterior y cinco anclajes equidistantes a base L plegadas en acero inox 70.70.5 sujetas a cuadradillos macizos de pletina calibrada de acero inox de 45.22, según detalle en planos. Incluida la coordinación con el cristalero y acabado. Incluida la plataforma de elevación ayudas de albañilería y S. y S.

1	1.800,00	1.800,00
---	----------	----------

Partida 3.5 **Ventana óculo de Capilla**

Unidad de sistema de sujeción de Ventana Óculo de Capilla (círculo de diámetro 113 cms) a base pletina calibrada 70.8 en fundición de bronce (UNE 37-103-2:1981 CuSn10Pb10 C-3320) como tapajuntas exterior y 10 anclajes equidistantes a base L plegadas en acero inox 70.70.5 sujetas a cuadradillos macizos de pletina calibrada de acero inox de 45.22, según detalle en planos. Incluida la coordinación con el cristalero y acabado. Incluida la plataforma de elevación ayudas de albañilería y S. y S.

1	1.100,00	1.100,00
---	----------	----------

Partida 3.6 **Dintel.**

Unidad de Dintel sobre nuevas puertas y de sujeción inferior de Ventana Luneto en arco de medio punto (semicírculo de radio 145,5 cms) a base platabanda calibrada 340.8 en fundición de bronce (UNE 37-103-2:1981 CuSn10Pb10 C-3320) para recibir el vidrio. Incluido el tubular de refuerzo superior en acero inox 50.70.2 sujeto al marco de madera existente y caja a base de L plegadas en acero inox 70.70.5 sujetas al marco. Paredes del marco de perfil conformado de 541.6 en fundición de bronce (UNE 37-103-2:1981 CuSn10Pb10 C-3320) para recibir el cajeado del rótulo, según detalle en planos. Incluida la coordinación con el cristalero y acabado. Incluida la plataforma de elevación ayudas de albañilería y S. y S.

1	2.600,00	2.600,00
---	----------	----------



Partida 3.7 Forro de techo interior de cancela.

M2 de suministro y colocación de forro de techo interior de cancela, a base de chapa plegada de cobre acabado bronce (UNE 37-103-2:1981 CuSn10Pb10 C-3320) de 2 mm. de espesor en bandejas longitudinales de 300 mm. Sobre contrachapado de afropin. Incluida la coordinación con el carpintero

cara inferior	8		
testero	2		
total	10	150,00	1.500,00

Partida 3.8 Pletinas y Pilares de techo interior de cancela.

Unidad de suministro y colocación de pletinas calibradas de bronce (UNE 37-103-2:1981 CuSn10Pb10 C-3320) de 100.10 de espesor en pilares y tapajuntas de cancela. Incluida la coordinación con el cristalero.

1	1.000,00	1.000,00
---	----------	----------

Partida 3.9 Forro de Puertas en pletinas y piezas conformadas en fundición de bronce.

M2 de suministro y colocación de forro de puertas de madera, a base de pletinas y piezas conformadas en fundición de bronce (UNE 37-103-2:1981 CuSn10Pb10 C-3320) de 6 mm. de espesor con dimensiones de cada hoja 1,50 mts por 2,73 mts, según detalle en planos, y un peso de 290 kgs cada hoja. Incluida la coordinación con el carpintero

10,46	2.052,00	21.480,00
-------	----------	-----------

TOTAL CAPITULO III METALISTERIA

36.730,00

Capítulo IV VIDRIOS

Partida 4.1 Vidrio en Ventana Luneto en arco de medio punto.

M2 de Vidrio de Ventana Luneto en arco de medio punto (semicírculo de radio 145,5 cms) laminado 6.6.6 con láminas de butyral transparente, según detalle en planos. Incluida la coordinación con el cristalero y acabado. Incluida la plataforma de elevación ayudas de albañilería y S. y S.

3,31	153,00	505,00
------	--------	--------

Partida 4.2 Vidrio en Ventana óculo de Capilla

M2 de Vidrio de Ventana Óculo de Capilla (círculo de diámetro 113 cms) laminado 6.6.6 con láminas de butyral transparente, según detalle en planos. Incluida la coordinación con el metalista y acabado Incluida la plataforma de elevación ayudas de albañilería y S. y S.

1	153,00	153,00
---	--------	--------

Partida 4.3 Vidrio fijo en Cancela.

M2 de Vidrio fijo en Cancela laminado 6.6 con láminas de butyral transparente, según detalle en planos. Incluida la coordinación con el metalista y acabado

10,92	90,00	982,80
-------	-------	--------

Partida 4.4 Puerta corredera automática de Vidrio en Cancela.

Unidad de Puerta corredera automática de Vidrio en Cancela tipo GEZE, a colocar por instalador-taller de montaje autorizado. Velocidad de apertura regulada y bloqueos de seguridad por emergencias. Según detalle en planos. Incluidos complementos de detección e instalación eléctrica, instalada, regulada y funcionando.

1	7.000,00	7.000,00
---	----------	----------

TOTAL CAPITULO IV VIDRIOS

8.640,00



Capítulo V VARIOS

Partida 5.1 Rotulación y Grafismo.

Ud. de adaptación del diseño del rótulo MUSEO DE NAVARRA NAFARROAKO MUSEOA al exterior se la caja dintel de chapa de bronce de las nuevas puertas. Incluido el troquelado de la chapa y el vidrio para adosar por el interior.

1	600,00	600,00
---	--------	--------

Partida 5.2 Iluminación del Rótulo.

Ud. de Retroiluminación del rótulo MUSEO DE NAVARRA NAFARROAKO MUSEOA en la caja dintel de chapa de bronce de las nuevas puertas. Incluido las líneas de led.

1	200,00	200,00
---	--------	--------

Partida 5.3 Iluminación del Interior de la cancela.

Ud. de Iluminación de la cancela con línea de led en el plano interior paralelo a las puertas correderas.

1	750,00	750,00
---	--------	--------

Partida 5.4 Instalación eléctrica.

Ud. de Instalación eléctrica completa, para los mecanismos de las puertas correderas y nuevos sistemas de iluminación seguridad y emergencias. Incluidas las conexiones a las redes y cuadros existentes.

1	2.000,00	2.000,00
---	----------	----------

Partida 5.5 Ayudas de albañilería a gremios.

Ud. de Ayudas a gremios.

1	1.500,00	1.500,00
---	----------	----------

Partida 5.6. Seguridad y Salud.

Anex. 4 R.D. 1627/97 L. 31/1995 Prev. R. Lab. 1

450,00	450,00
--------	--------

TOTAL CAPITULO V VARIOS

5.500,00

RESUMEN POR CAPÍTULO

TOTAL CAPITULO I FACHADA PRINCIPAL	28.356,00
TOTAL CAPITULO II CARPINTERIA DE MADERA	10.500,00
TOTAL CAPITULO III METALISTERIA	36.730,00
TOTAL CAPITULO IV VIDRIOS	8.640,00
TOTAL CAPITULO V VARIOS	5.500,00

Total Ejecución Material	89.726,00
15% G.G y B.I.	13.458,90
SUMA	103.184,90
IVA 21%	21.668,83

TOTAL	124.853,73
--------------	-------------------



fdo. Luis Tena Diciembre 2017



Luis Tena [tzarquitectos lt@tzarquitectos.es](mailto:lt@tzarquitectos.es)

MUSEO DE NAVARRA

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA

PLANOS

MUSEO DE NAVARRA
Pamplona, Diciembre de 2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luis Tena'.

Luis Tena **tzarquitectos** lt@tzarquitectos.es

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA

INDICE DE PLANOS

1. SITUACIÓN c/ Santo Domingo 47.
2. Entrada Principal Fachada Museo c/ Santo Domingo 47.
3. PLANTA VIERTEAGUAS.
4. VIERTEAGUAS BRONCE, DETALLES Y COLOCACIÓN
5. DORADO DEL RÓTULO EXISTENTE SOBRE PIEDRA.
6. PLANTA.
7. ALZADO GENERAL.
8. ALZADO PUERTAS BRONCE.
9. ALZADO HOJAS PUERTAS BRONCE.
10. PUERTAS BRONCE, DETALLES 1 Y 2
11. PUERTAS BRONCE, DETALLES 3 Y 4.
12. SECCIÓN VERTICAL PUERTAS.
13. DETALLES 5 Y 6 SECCIÓN VERTICAL PUERTAS.
14. DETALLES TIRADOR.
15. SECCIÓN TRANSVERSAL PUERTAS Y CANCELA AUTOMÁTICA DESLIZANTE.
16. DETALLES DINTEL Y CANCELA.
17. DETALLES LUNETO Y DINTEL
18. DETALLES LUNETO, DINTEL Y TECHO BASTIDOR CANCELA
19. SECCIÓN LONGITUDINAL CANCELA AUTOMÁTICA DESLIZANTE.
20. PLANTA DETALLE CANCELA.
21. SECCIÓN DETALLE CABEZAL CANCELA.
22. ALZADO ÓCULO CAPILLA.
23. SECCIÓN ÓCULO CAPILLA.
24. BANDEROLA EXPOSICIONES TEMPORALES.



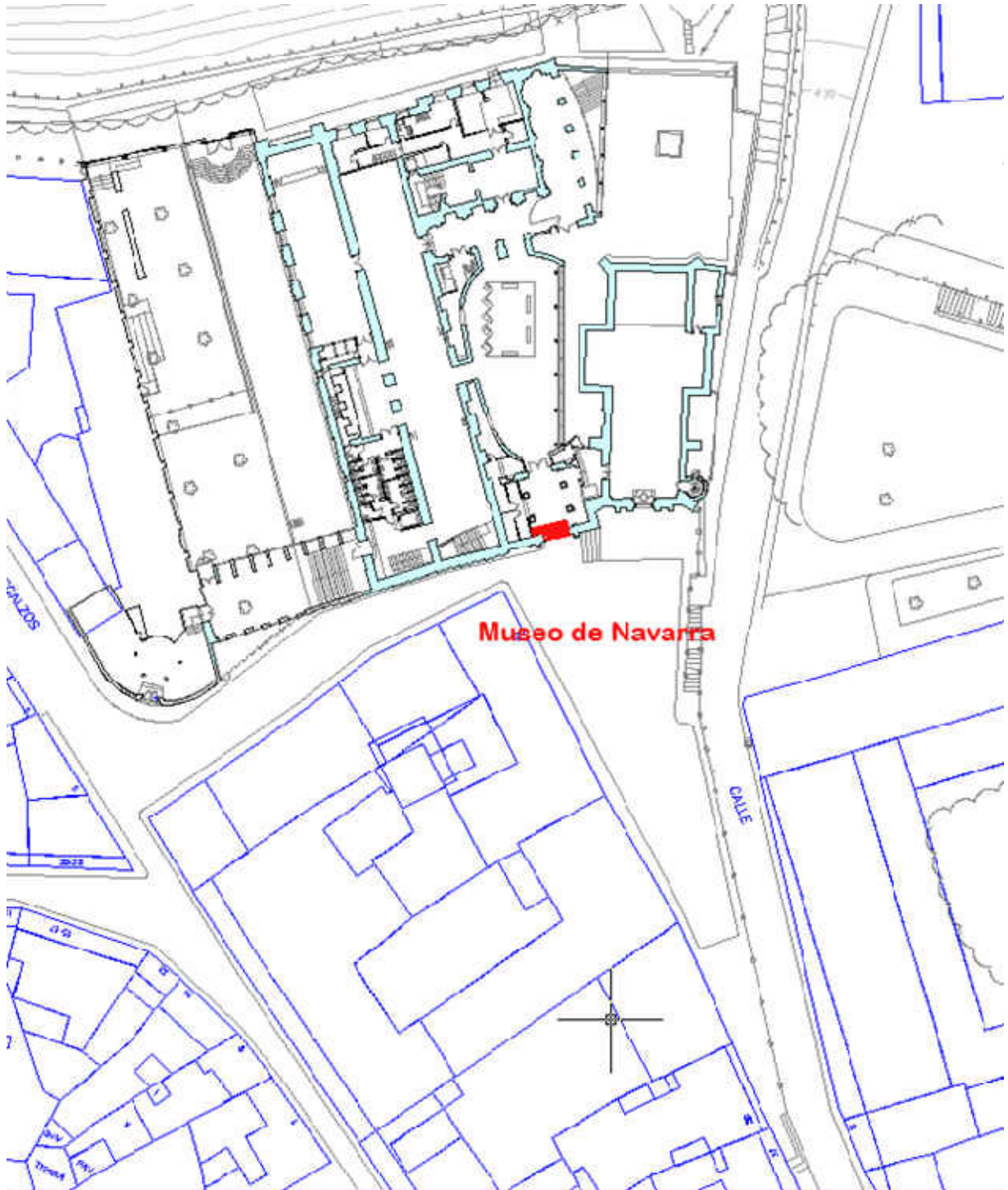


1. SITUACIÓN c/ Santo Domingo 47.
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena [tzarquitectos lt@tzarquitectos.es](mailto:lt@tzarquitectos.es)

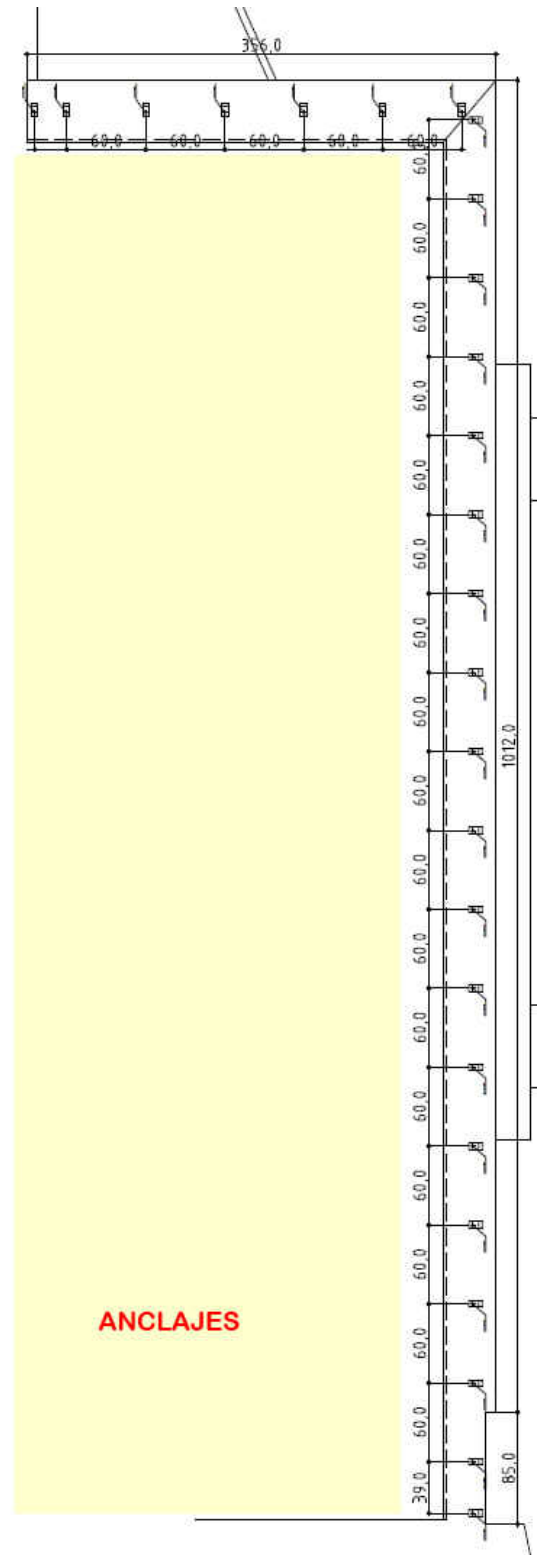
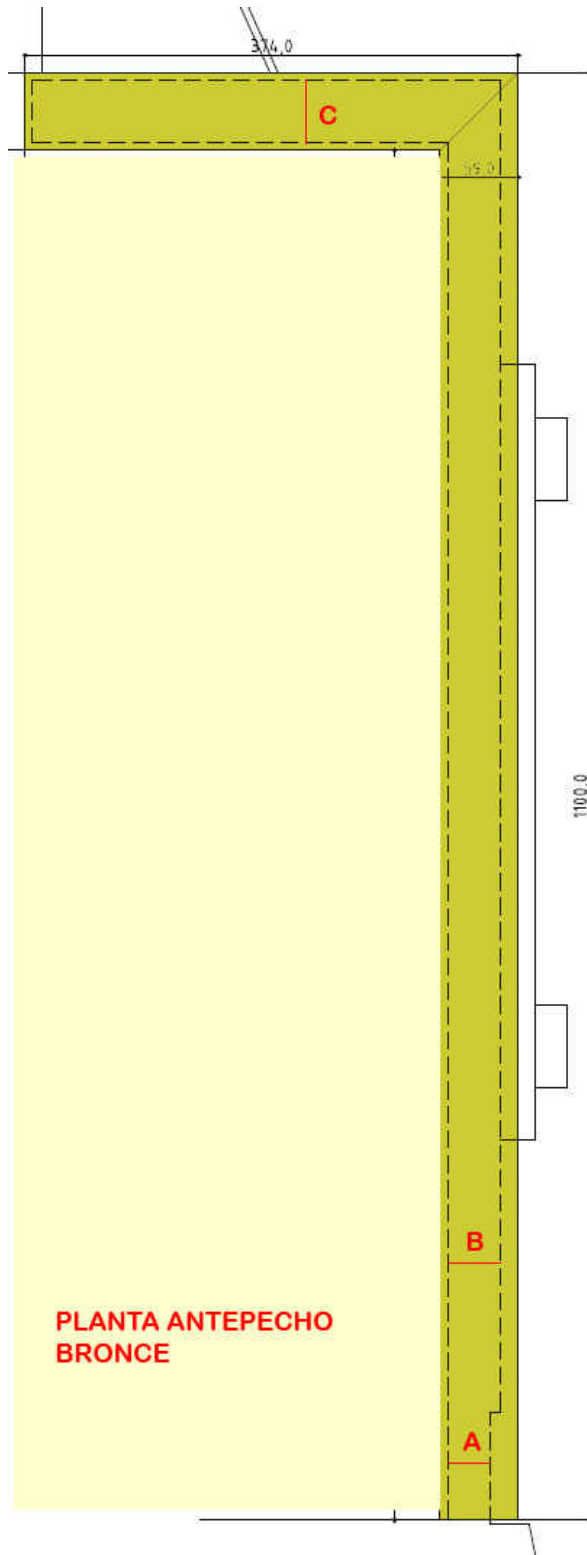
MUSEO DE NAVARRA



2. **Entrada Principal Fachada Museo c/ Santo Domingo 47.**
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

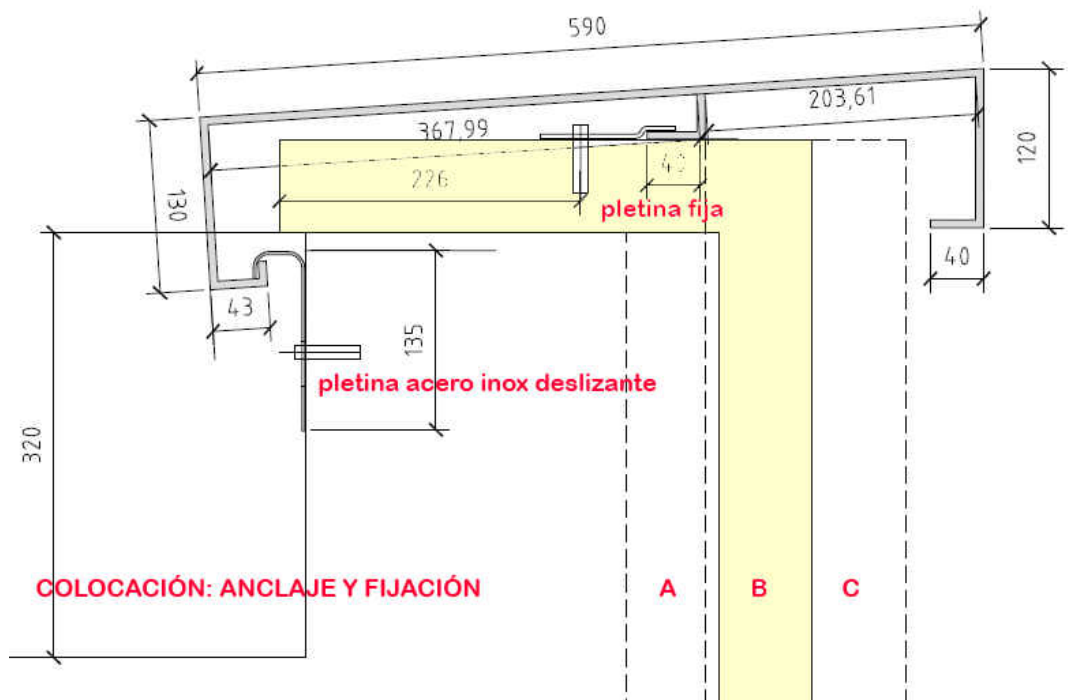
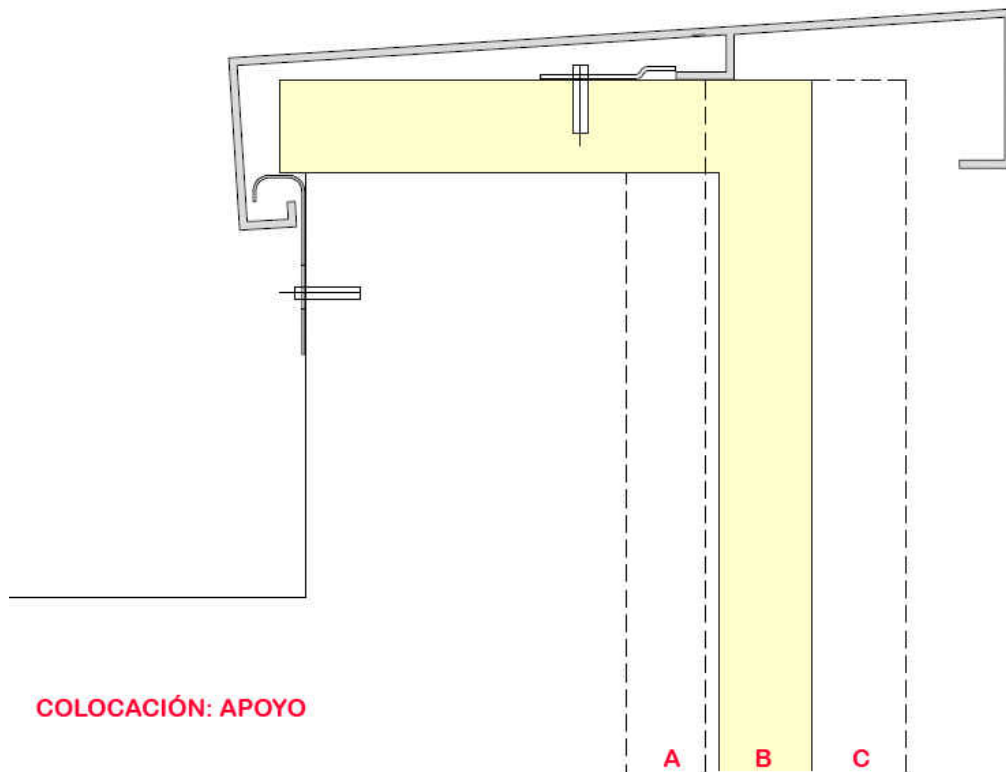
tuio ten

Luis Tena **tzarquitectos** lt@tzarquitectos.es



3. PLANTA VIERTEAGUAS.
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena



4. VIERTEGUAS BRONCE, DETALLES Y COLOCACIÓN
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena **tzarquitectos** ltn@tzarquitectos.es



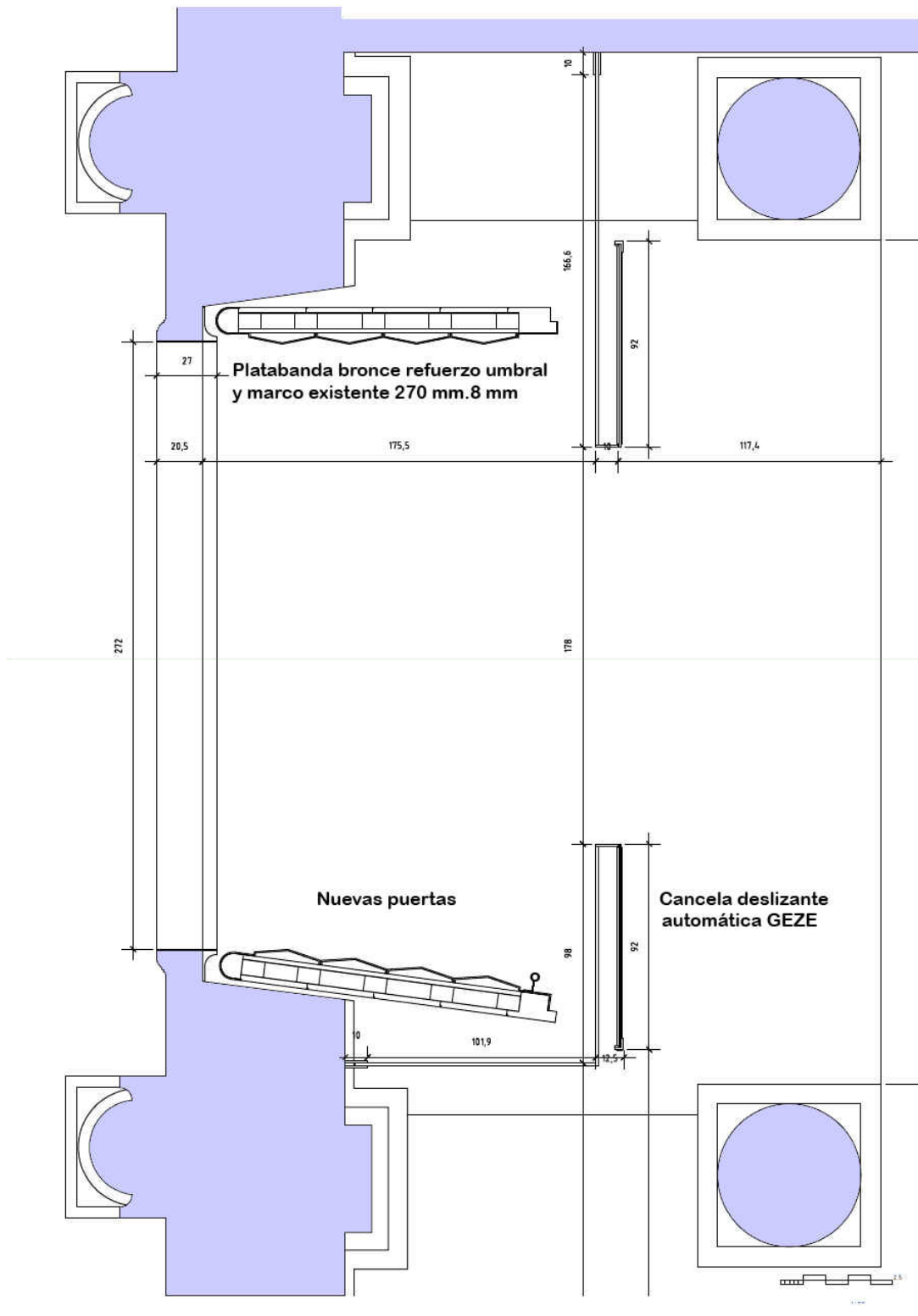
Limpieza de la cavidad de las letras, base de imprimación acrílica entonada, aplicación de pintura dorada elaborada a partir de polvo metálico inoxidable y aplicación de protector hidrófobo. 14 letras

5. **DORADO DEL RÓTULO EXISTENTE SOBRE PIEDRA.**
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Luis Tena'.

Luis Tena **tzarquitectos** ltn@tzarquitectos.es

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA



6. PLANTA.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)



Puerta principal
Luneto en vidrio laminado de seguridad
Hojas de roble bastidor e interior
Paneles de bronce exterior



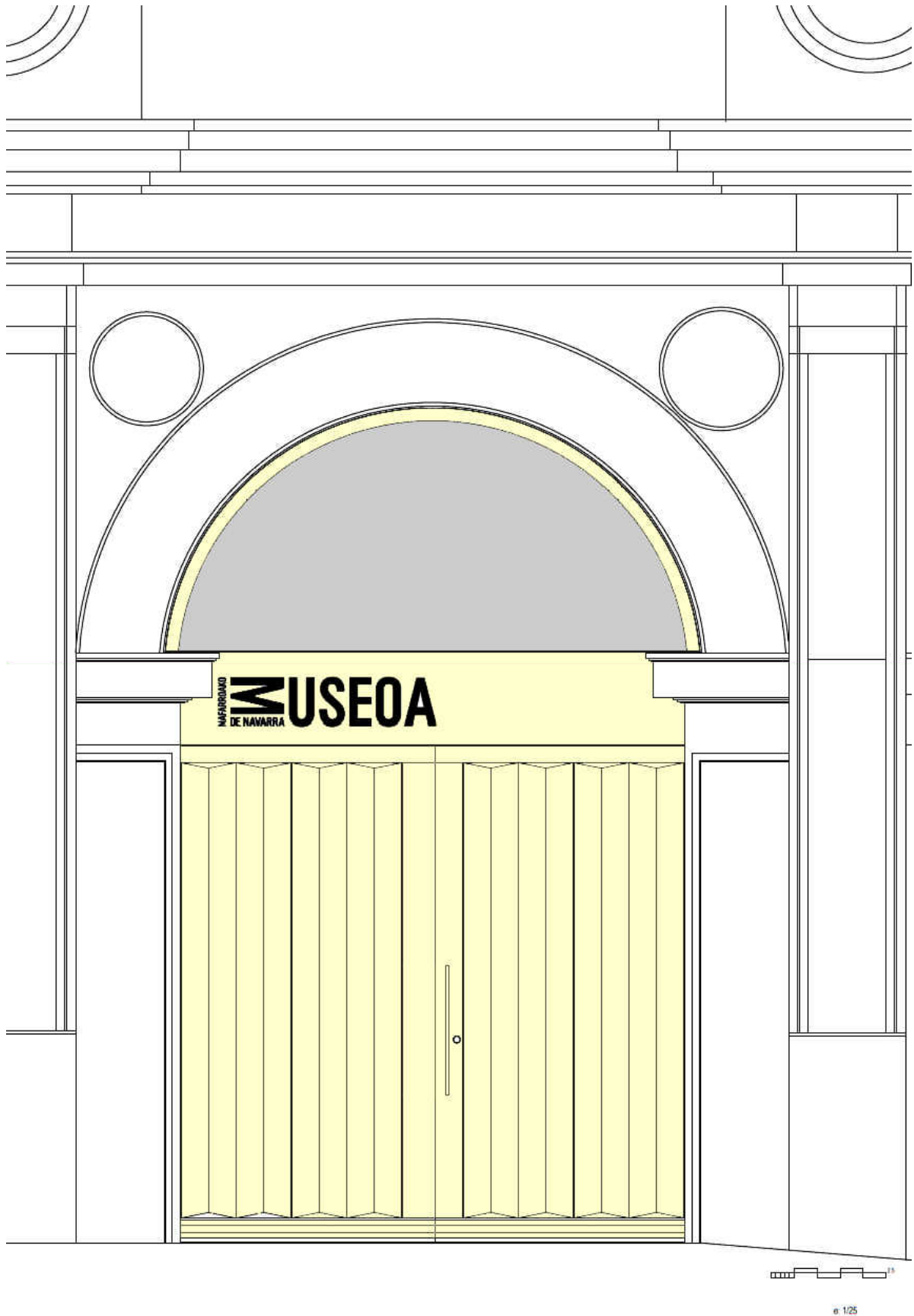
a: 1/100

7. ALZADO GENERAL.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

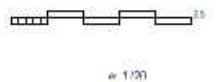
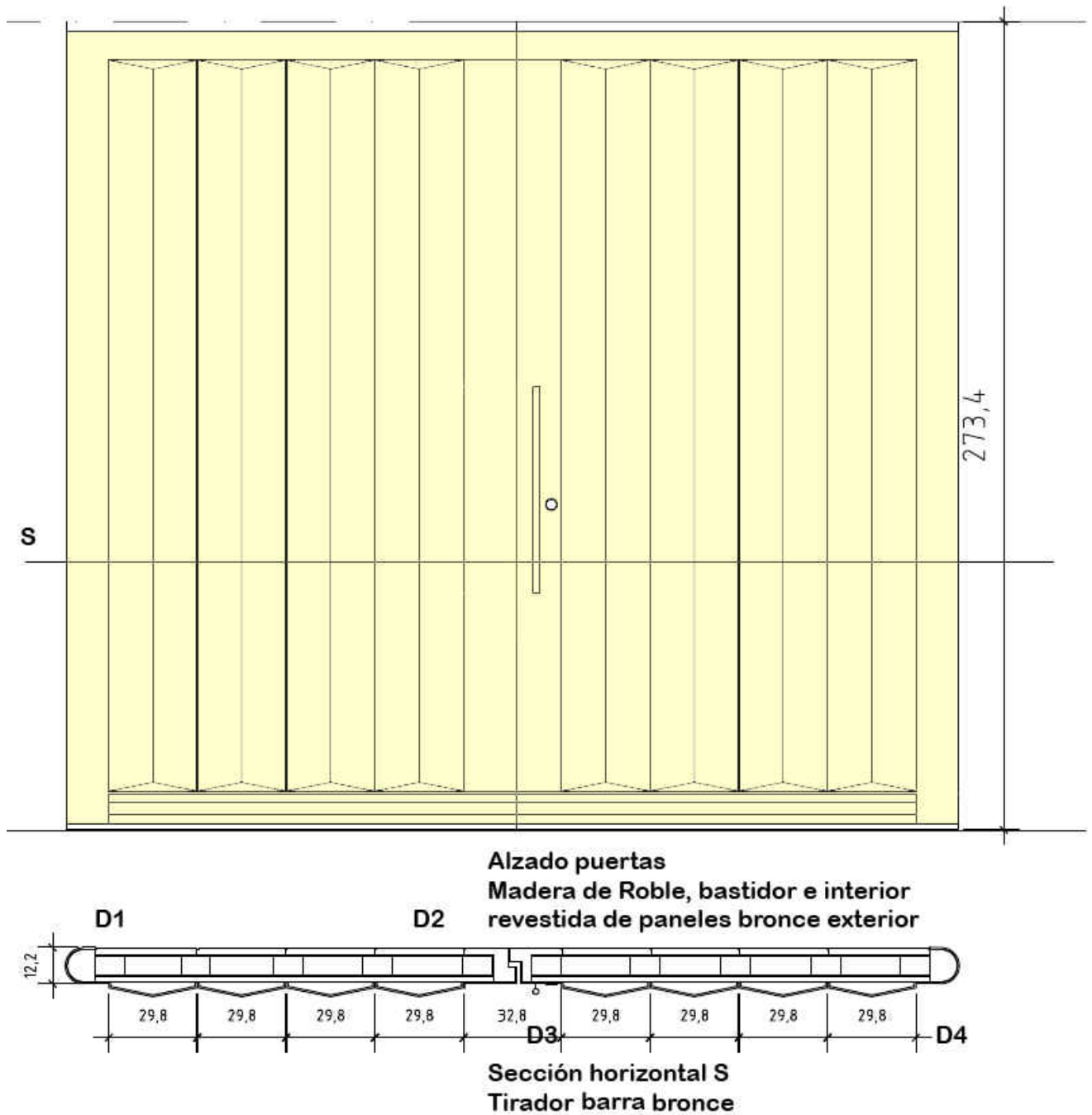
Luis Tena **tzarquitectos** lt@tzarquitectos.es



8. ALZADO PUERTAS BRONCE.
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena [tzarquitectos lt@tzarquitectos.es](mailto:lt@tzarquitectos.es)



9. ALZADO HOJAS PUERTAS BRONCE.
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

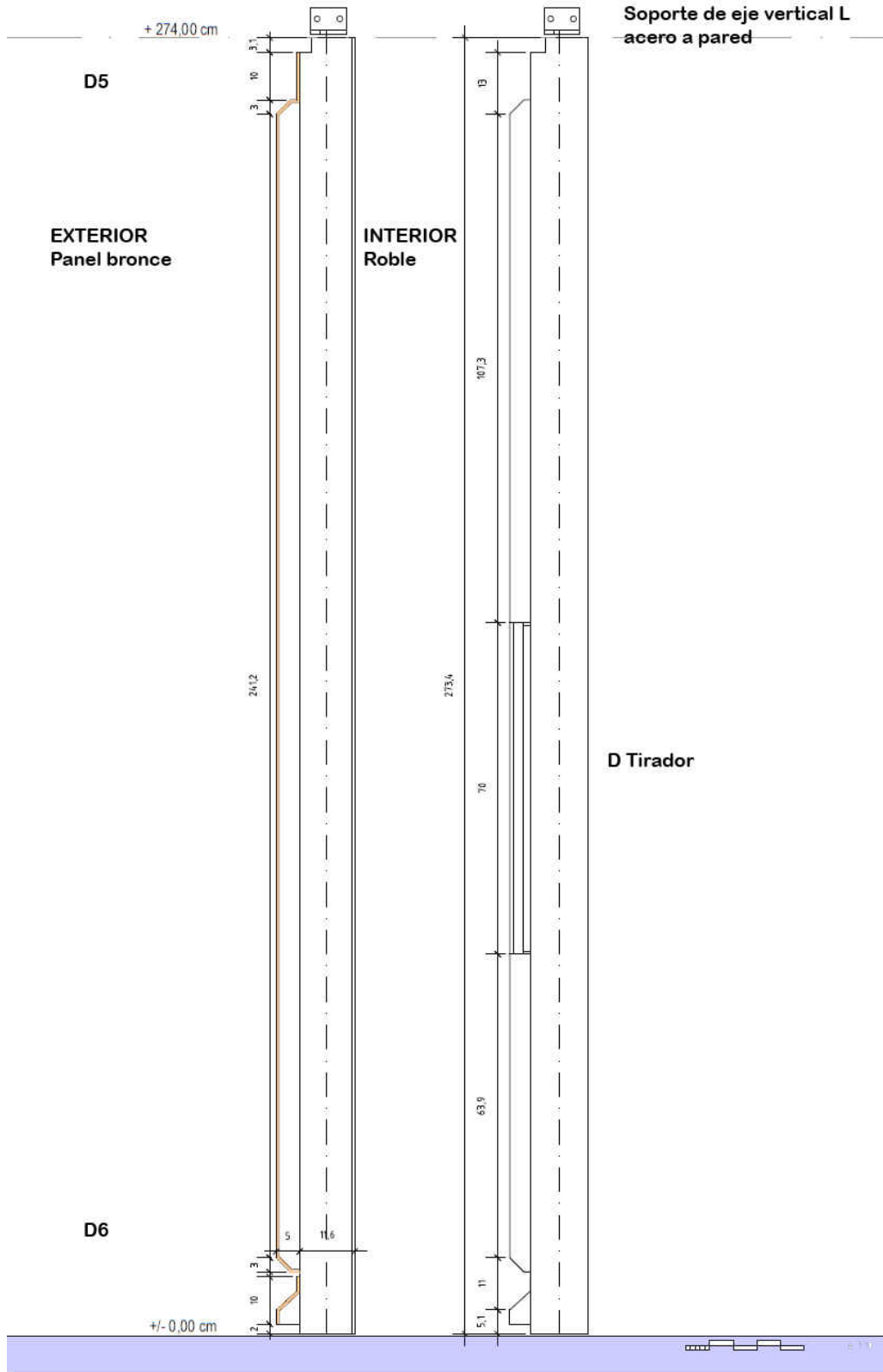
Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)



PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017



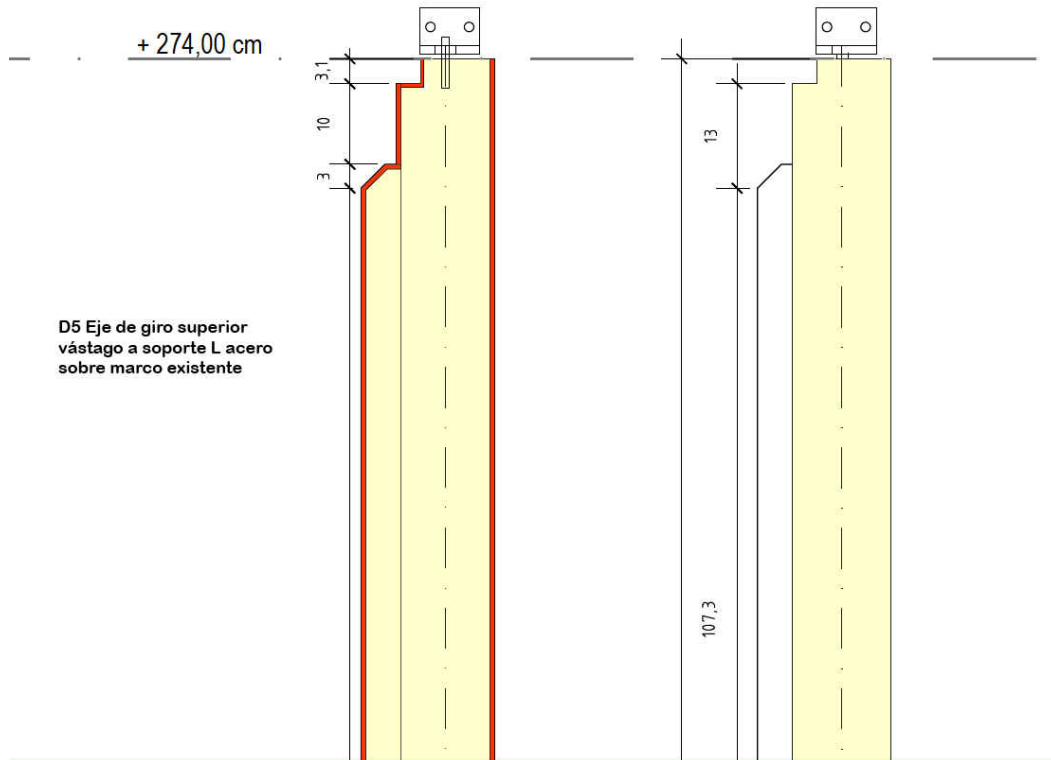
Two



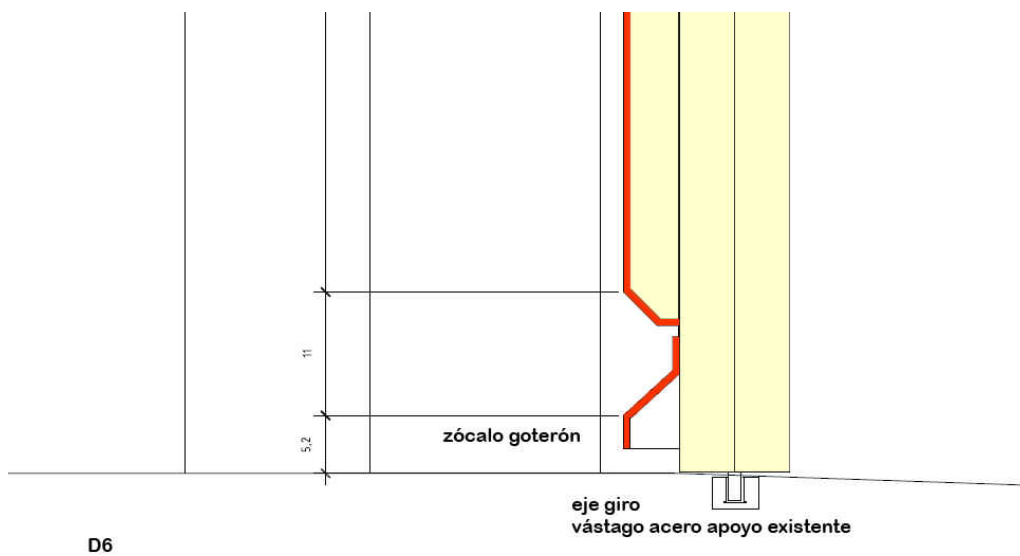
12. SECCIÓN VERTICAL PUERTAS.

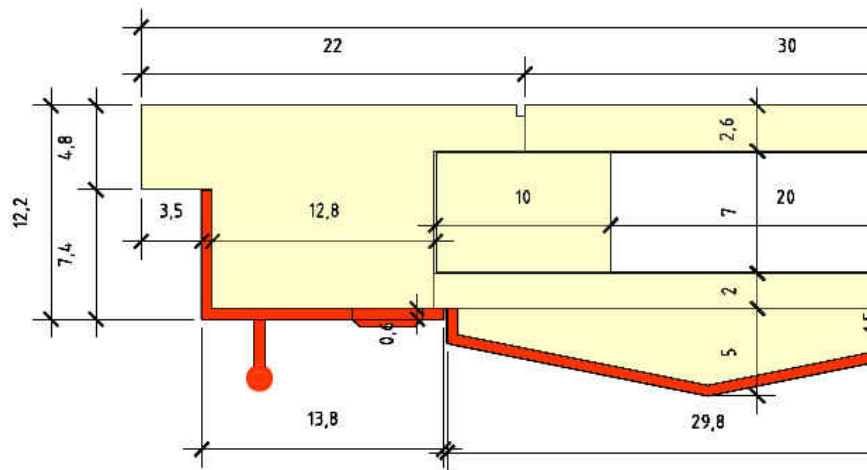
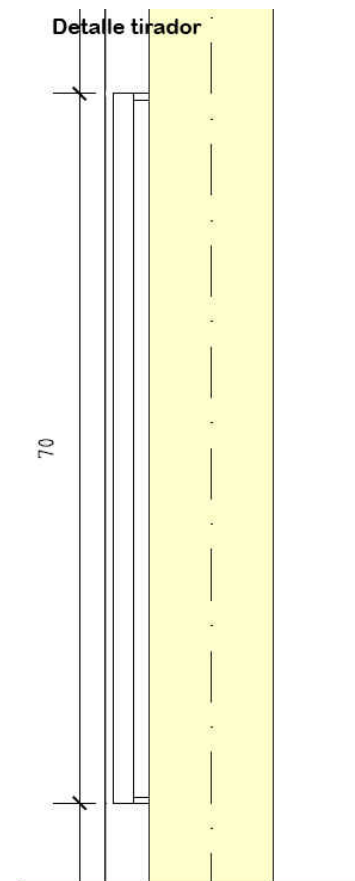
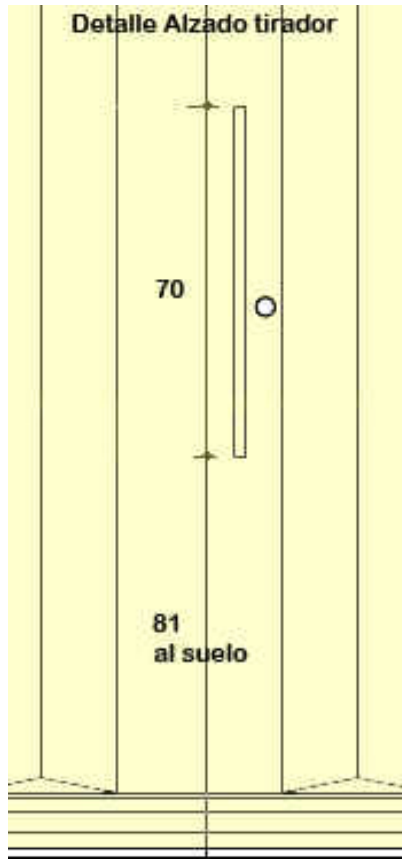
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Two be



13. DETALLES 5 Y 6 SECCIÓN VERTICAL PUERTAS.





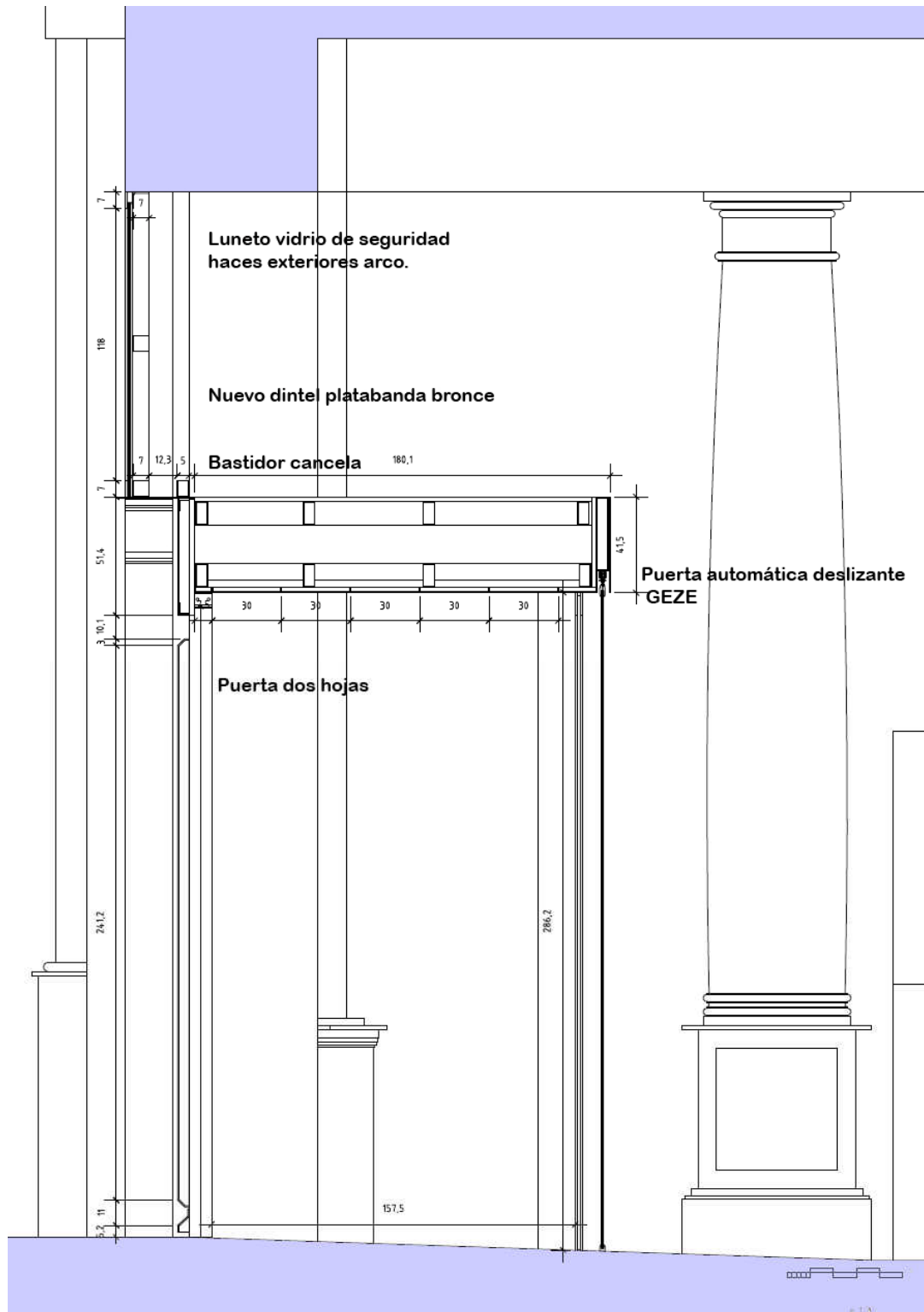
Detalle sección Tirador barra diámetro 20 mm. bronce

14. DETALLES TIRADOR.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

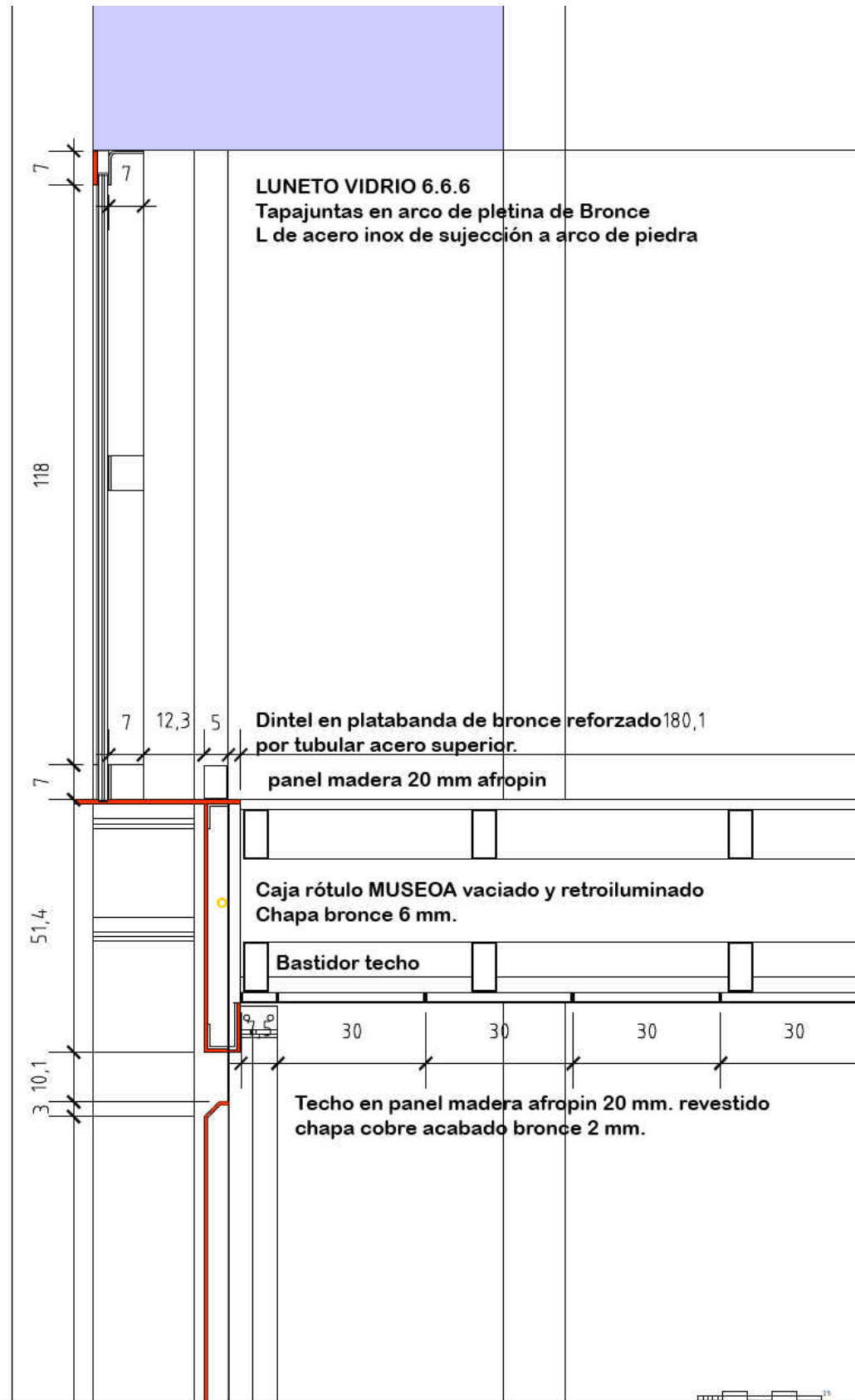
Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)



15. SECCIÓN TRANSVERSAL PUERTAS Y CANCELA AUTOMÁTICA DESLIZANTE.
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)

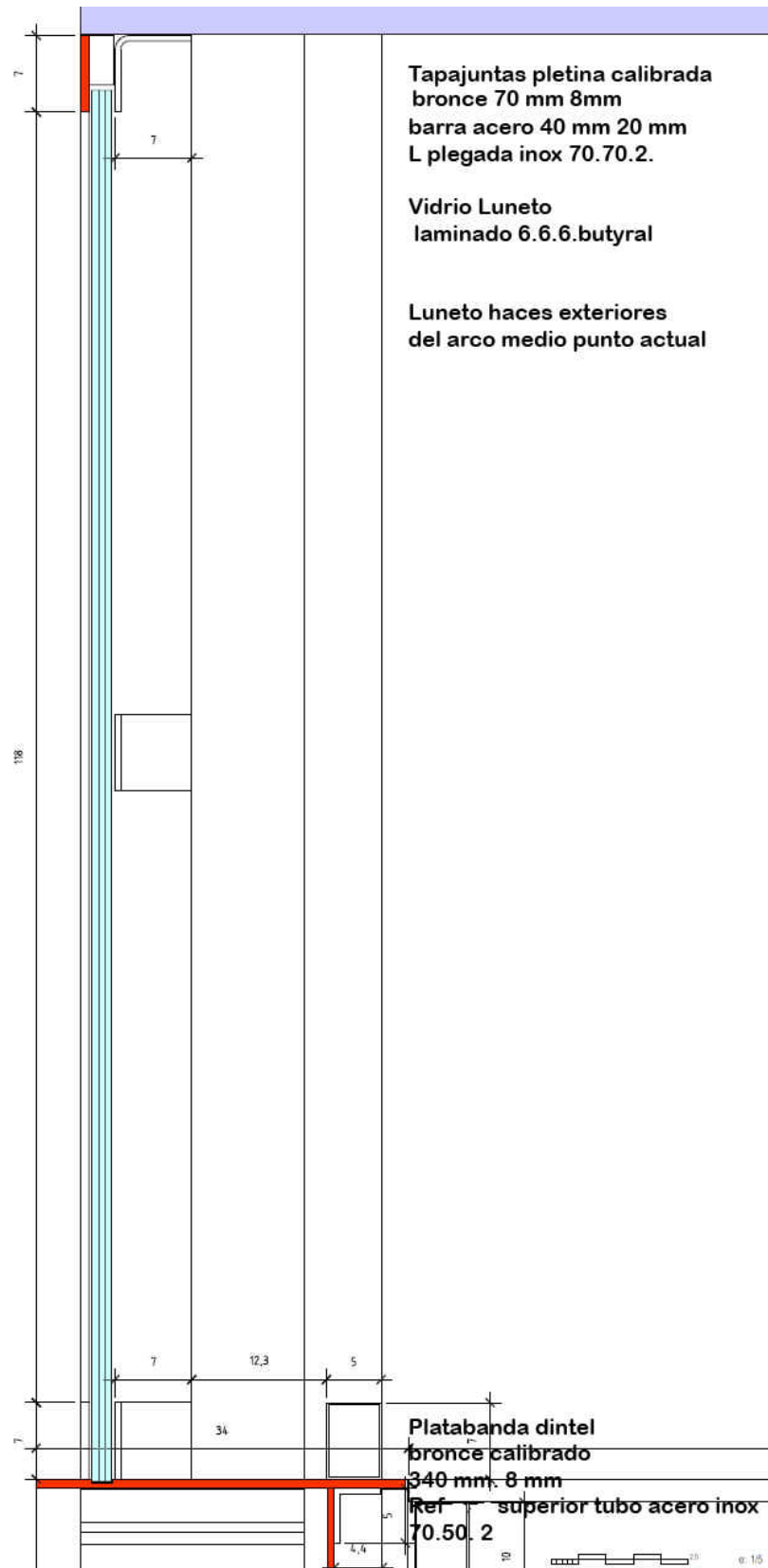


16. DETALLES DINTEL Y CANCELA.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)

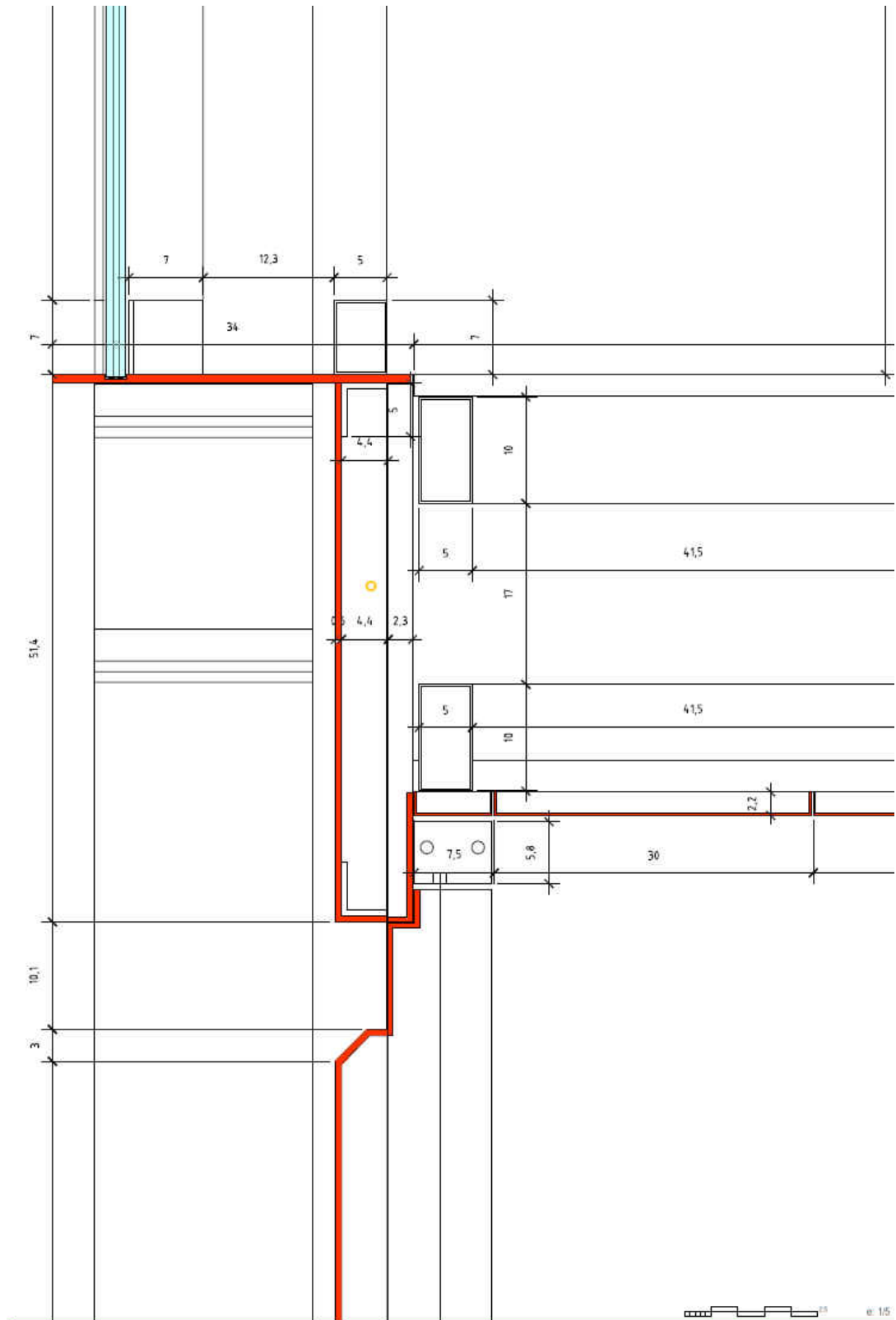


17. DETALLES LUNETO Y DINTEL

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

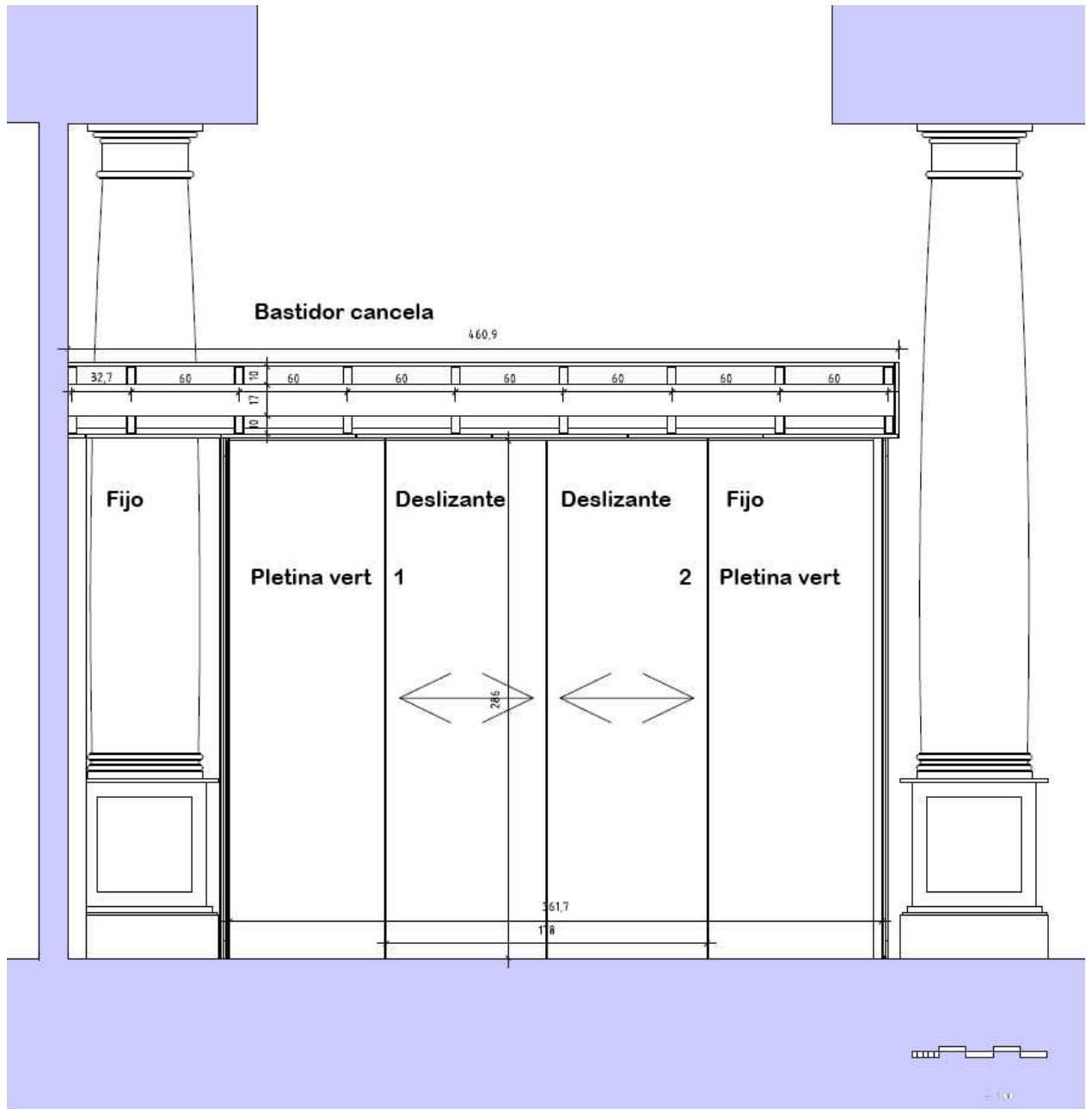
Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)



18. DETALLES LUNETO, DINTEL Y TECHO BASTIDOR CANCELA
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

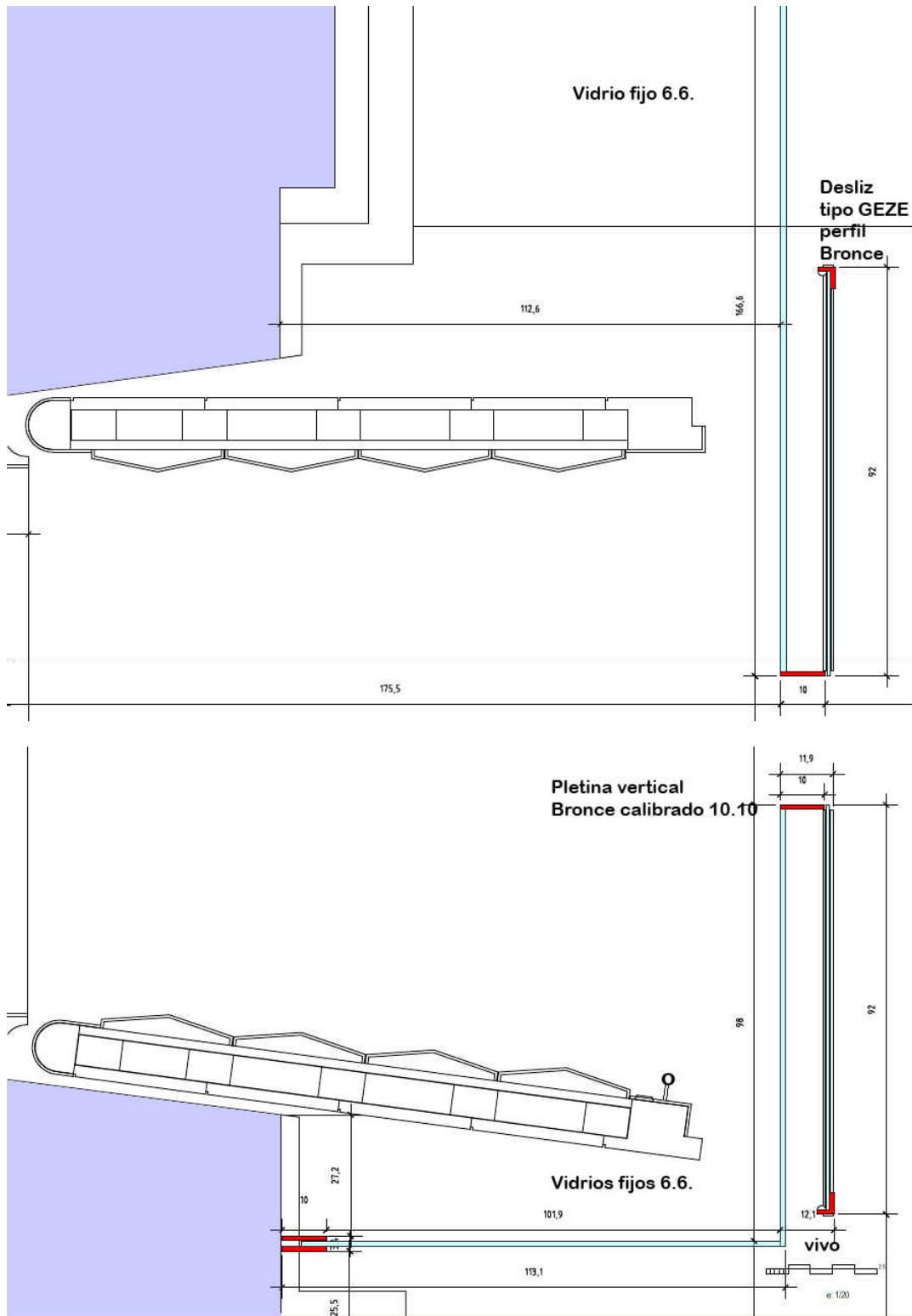
Luis Tena **tzarquitectos** ltn@tzarquitectos.es



19. SECCIÓN LONGITUDINAL CANCELA AUTOMÁTICA DESLIZANTE.
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)

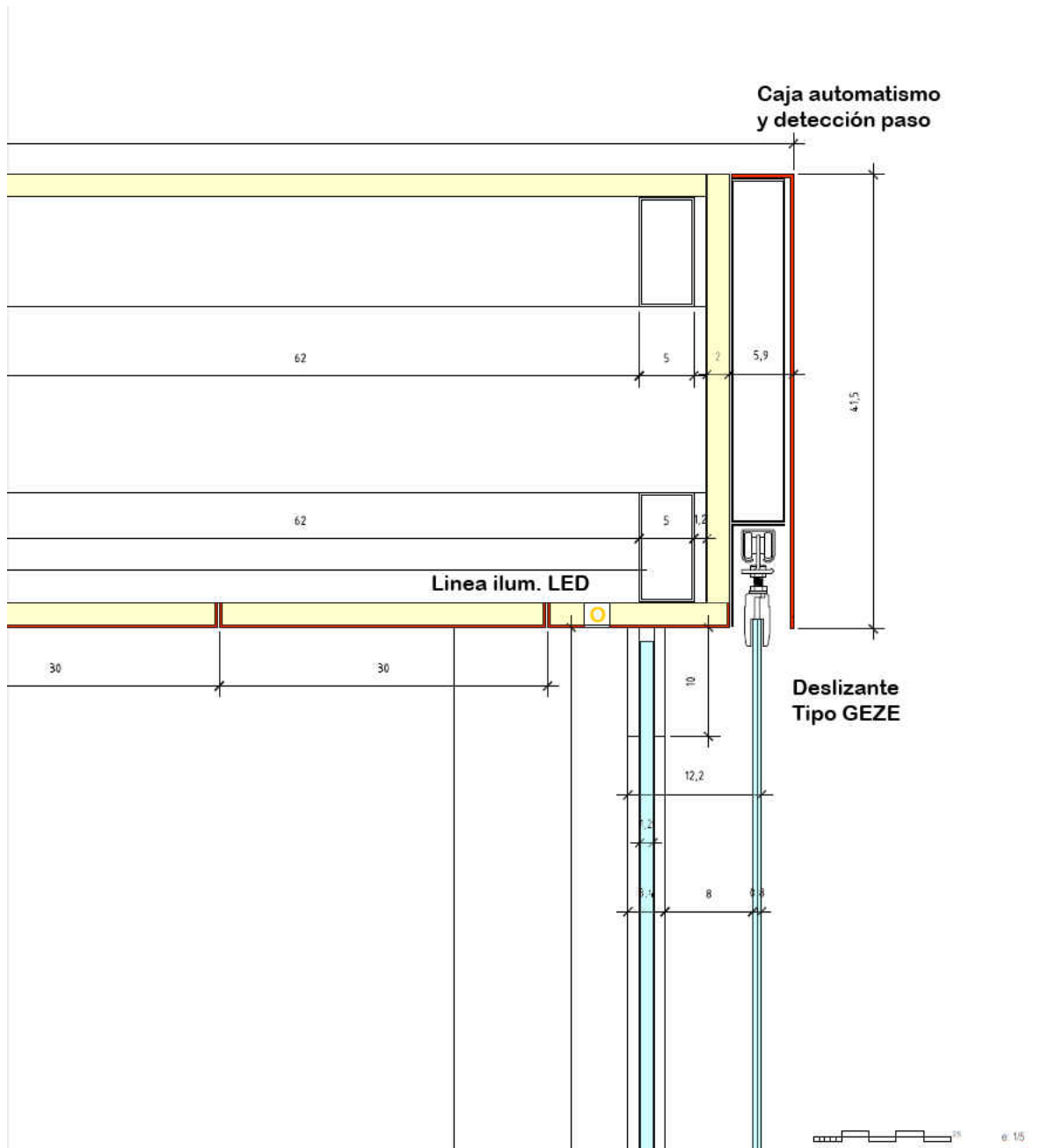


20. PLANTA DETALLE CANCELA.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

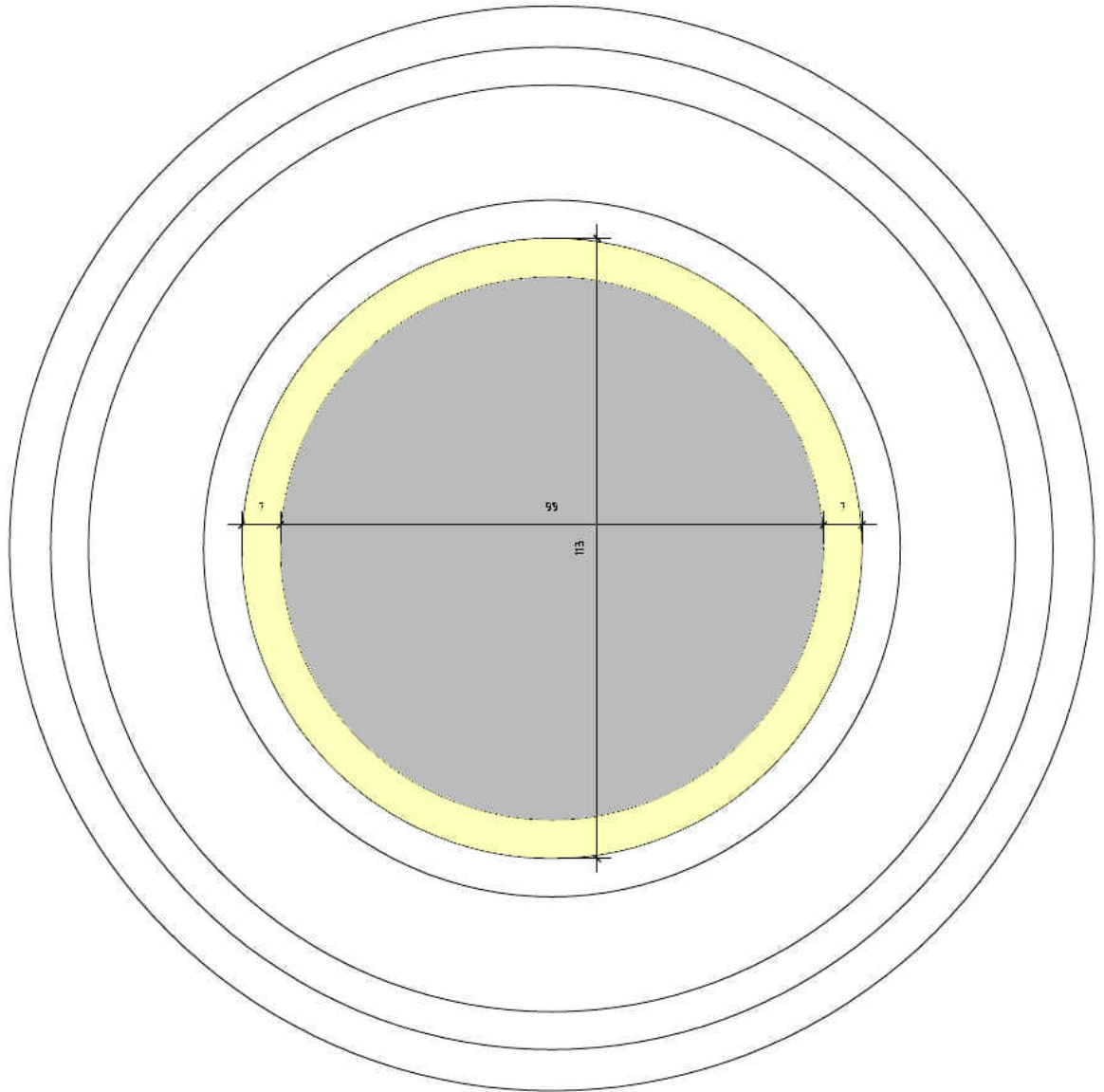
Luis Tena [tzarquitectos ltn@tzarquitectos.es](mailto:ltn@tzarquitectos.es)



21. SECCIÓN DETALLE CABEZAL CANCELA.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena



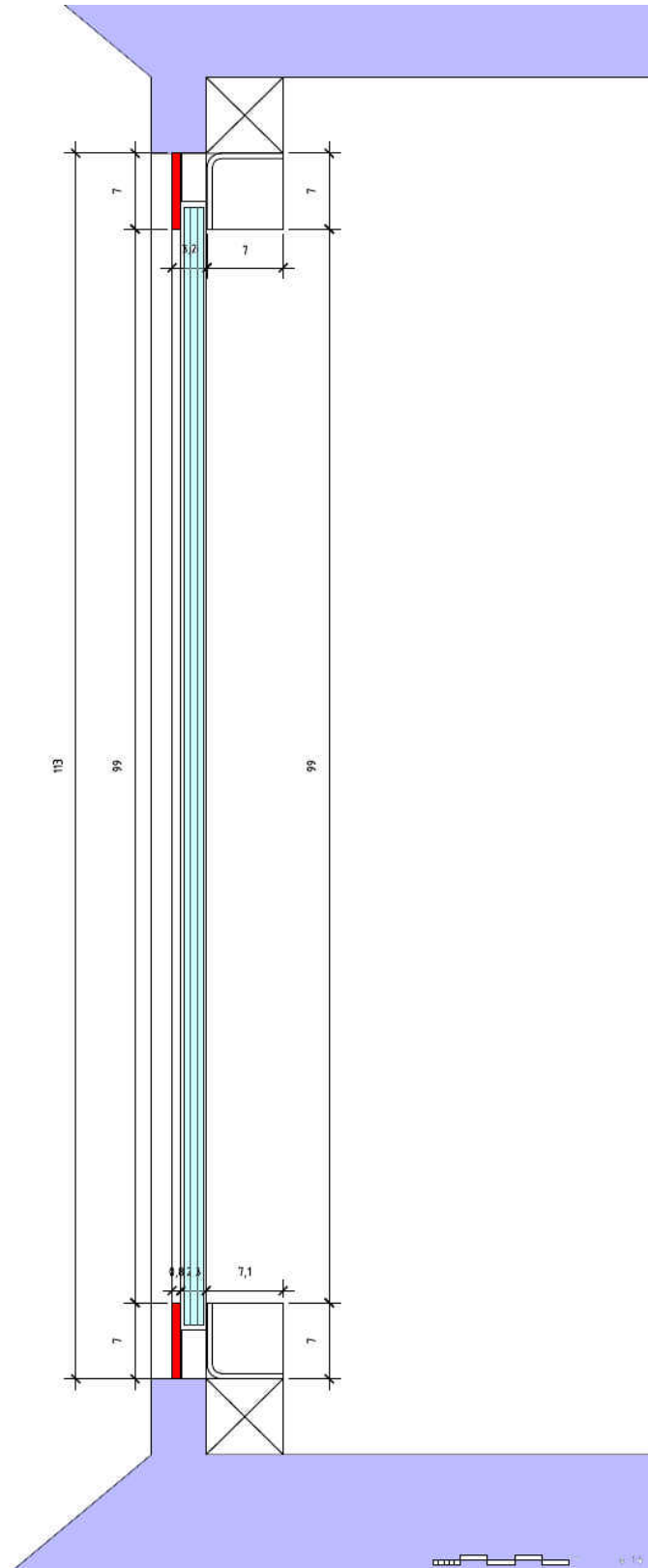
a 1/10

22. ALZADO ÓCULO CAPILLA.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena **tzarquitectos** ltn@tzarquitectos.es

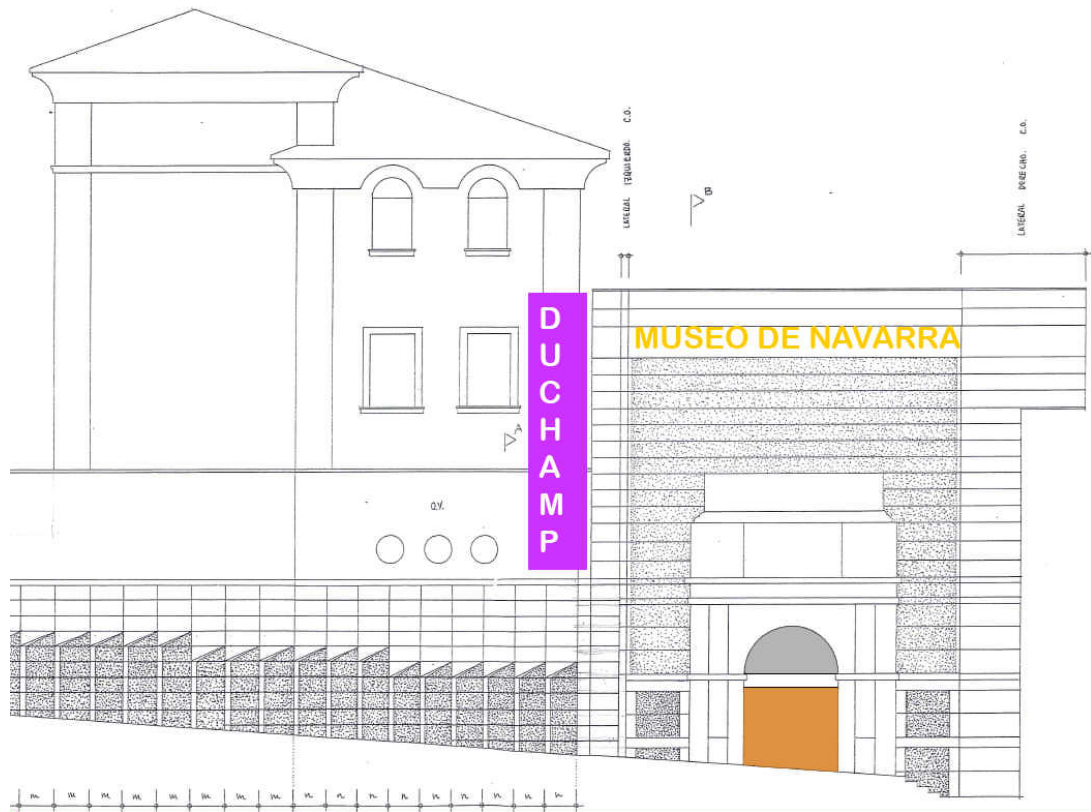


23. SECCIÓN ÓCULO CAPILLA.

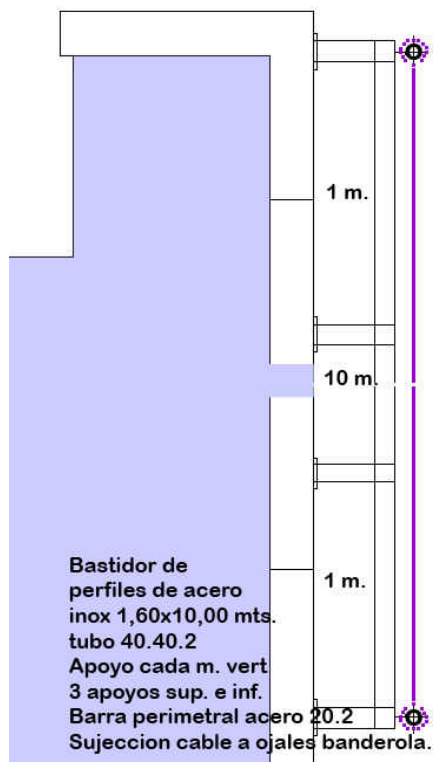
PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

MUSEO DE NAVARRA



Posición de la Banderola para exposiciones temporales.
1,60 mts x 8,00 mts.



24. BANDEROLA EXPOSICIONES TEMPORALES.

PROYECTO INTERVENCIÓN EN FACHADA Pamplona, Diciembre de 2017

Luis Tena

Luis Tena [tzarquitectos lt@tzarquitectos.es](mailto:lt@tzarquitectos.es)