



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío**

**iván lópez veiga**

colegiado COAG: 2663

colegiado COAG: 2714

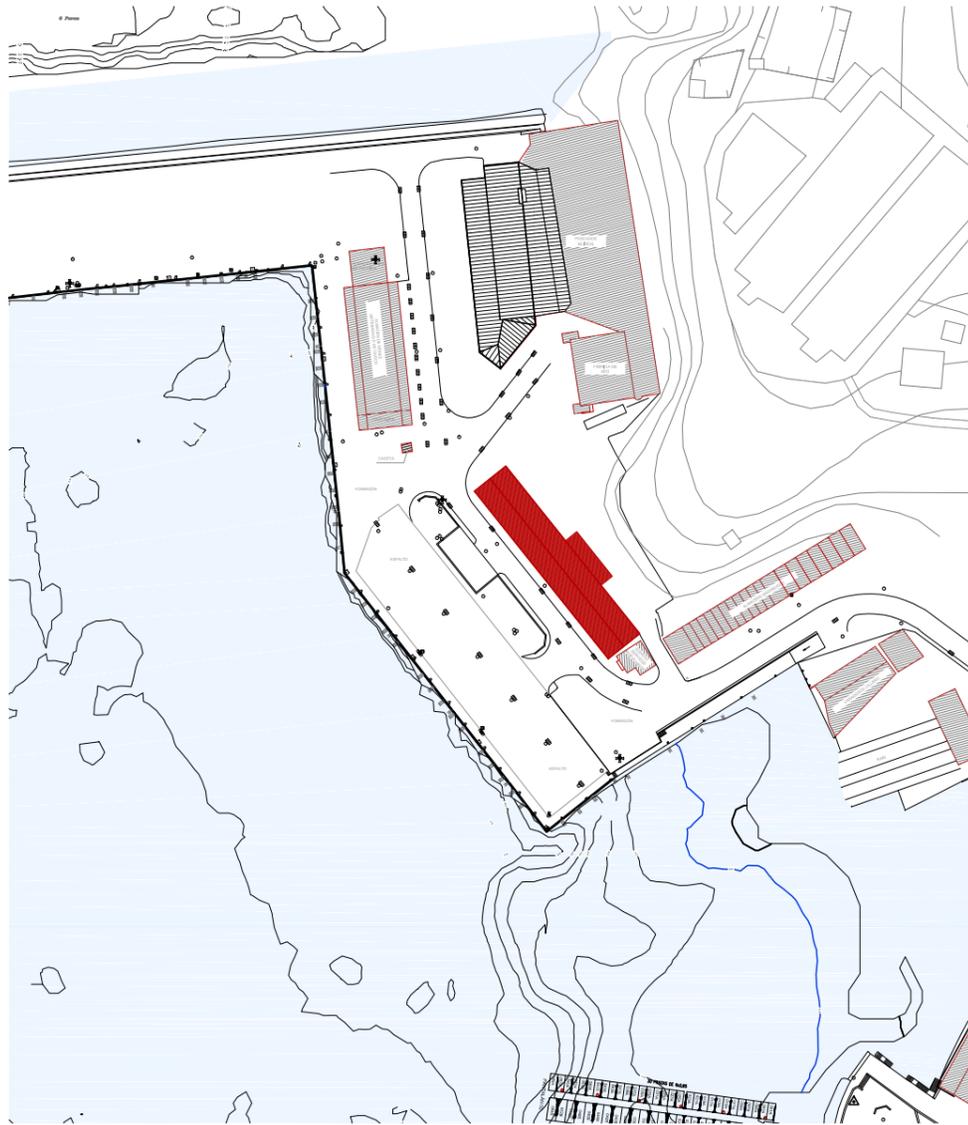
TOMO II - PLANOS

## ÍNDICE DE PLANOS

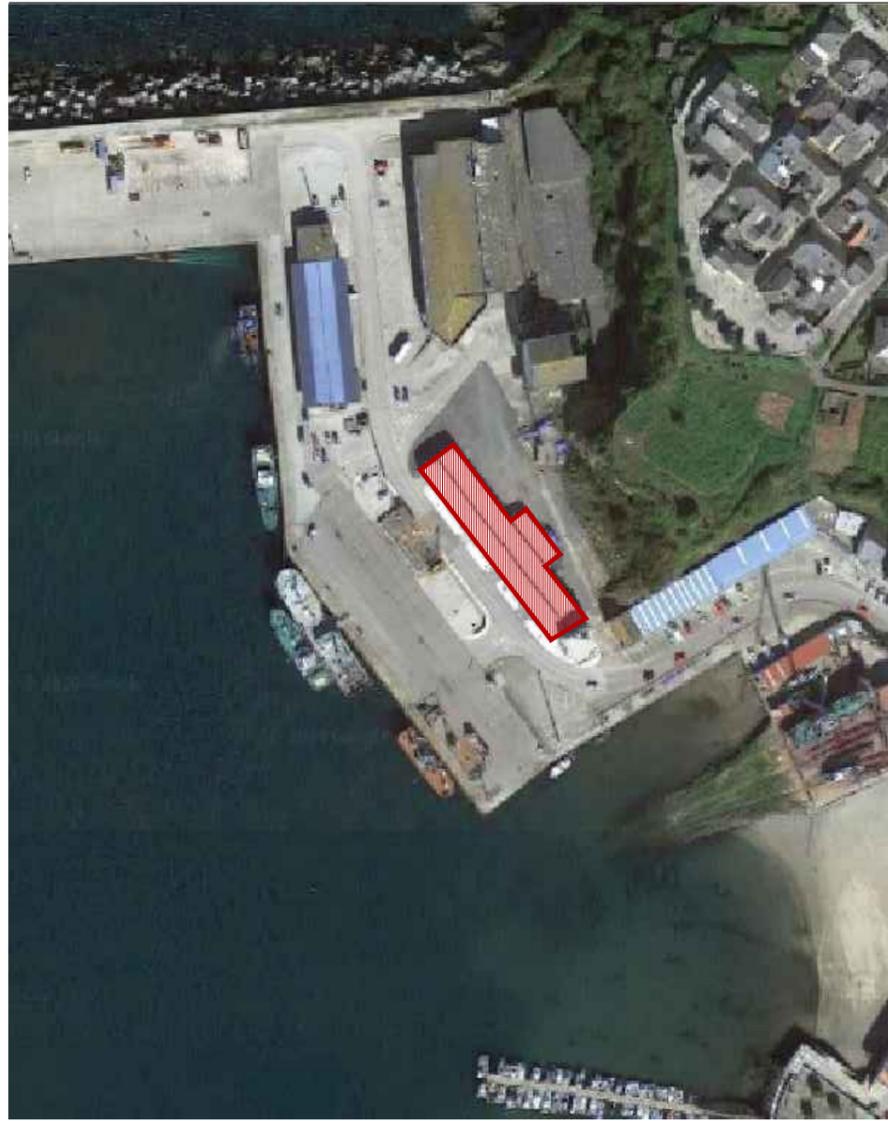
<b>GENERALES</b>			A3	
1	G01	Situación. Emplazamiento	escala	1/500
 <b>ESTADO ACTUAL</b>			A3	
2	EA01	Estado actual_Plantas	escala	1/250
3	EA02	Estado actual_Alzados	escala	1/250
4	EA03	Estado actual_Secciones	escala	1/250
5	EA04	Estado actual_Construcción	escala	1/20
 <b>DEMOLICIÓN</b>				
6	D01	Demolición_Plantas	escala	1/250
7	D02	Demolición_Alzados	escala	1/250
 <b>ARQUITECTURA</b>				
8	A01	Arquitectura_Plantas	escala	1/250
9	A02	Arquitectura_Alzados	escala	1/250
10	A03	Arquitectura_Secciones	escala	1/250
 <b>CONSTRUCCIÓN</b>				
11	C01	Construcción_Carpinterías I	escala	1/50 1/25
12	C02	Construcción_Carpinterías II	escala	1/50 1/25
13	C03	Construcción_Carpinterías III	escala	1/50
14	C04	Construcción_Detalles I	escala	1/20
15	C05	Construcción_Detalles II	escala	1/20
 <b>ESTRUCTURA</b>				
16	E01	Estructura_Cimentaciones	escala	1/50
17	E02	Estructura_Cubierta	escala	1/50
18	E03	Estructura_Estructura detalles	escala	1/50
19	E04	Estructura_Estructura sección	escala	1/50
20	E05	Estructura_Cubierta marpol	escala	1/50
 <b>INSTALACIONES</b>				
21	I01	Instalaciones_Electricidad	escala	1/250
22	I02	Instalaciones_Iluminación	escala	1/250
23	I03	Instalaciones_Protección contra incendios	escala	1/250
24	I04	Instalaciones_Fontanería	escala	1/250
25	I05	Instalaciones_Saneamiento	escala	1/250
26	I06	Instalaciones_Ventilación	escala	1/250
27	I07	Instalaciones_Puesta a tierra	escala	1/250
28	I08	Instalaciones_Unifilar 1	escala	s/e
29	I09	Instalaciones_Unifilar 2	escala	s/e

Los arquitectos

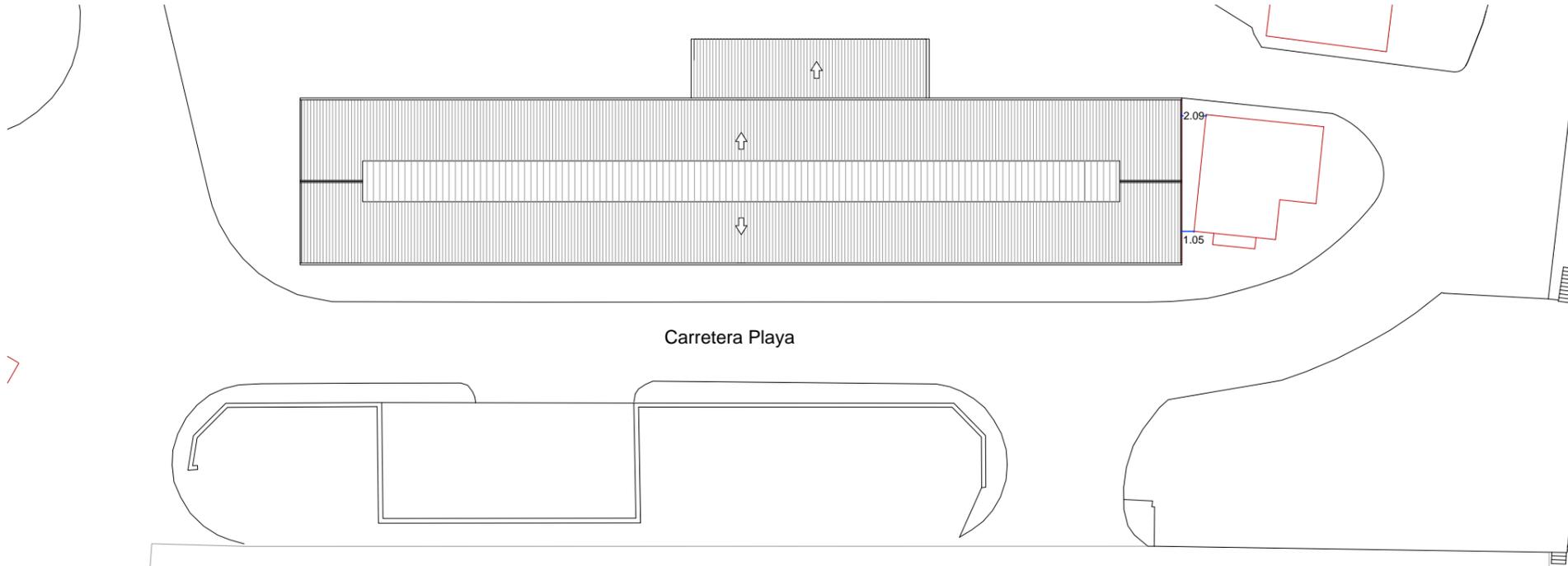
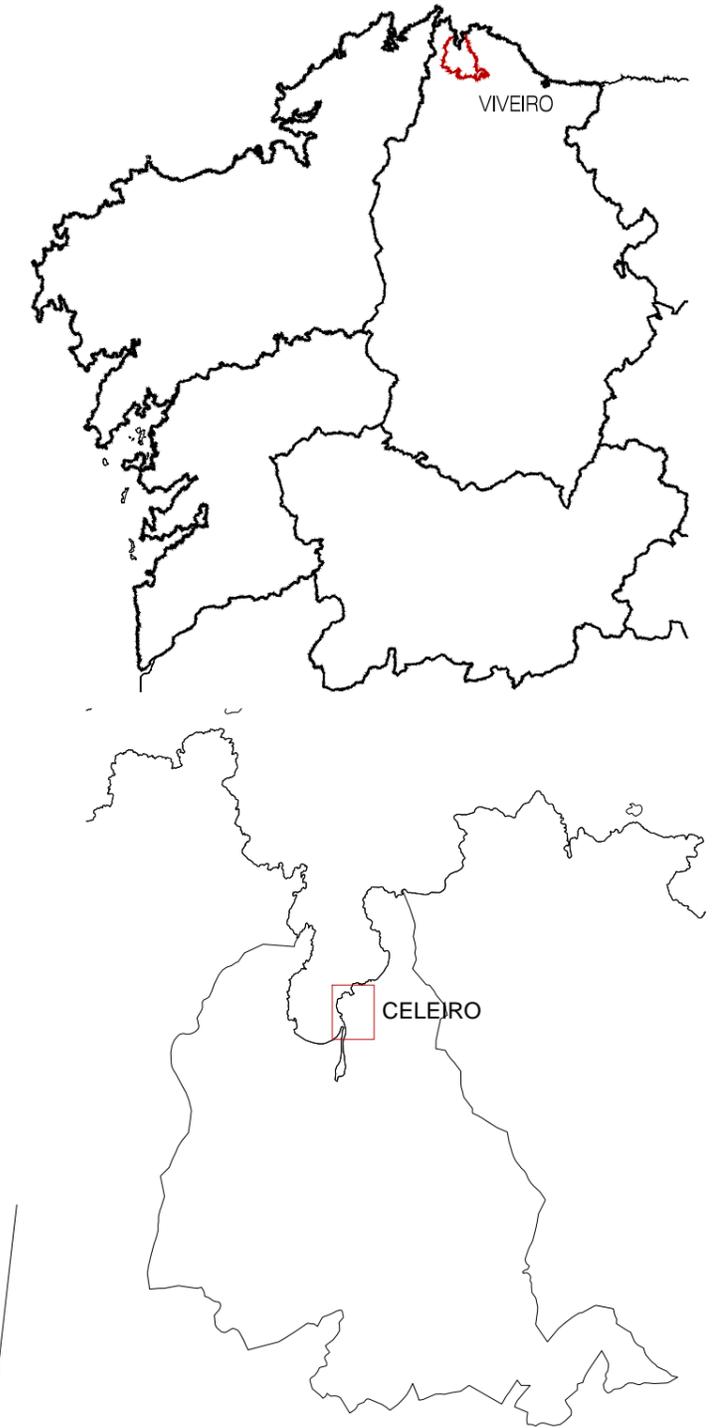
Juan R. Iglesias Babío    Iván López Veiga  
Firmado digitalmente



PLANO DE SITUACIÓN e: 1/2500



VISTA AÉREA



IMPLANTACIÓN e:1/500



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

SITUACIÓN **Muelle norte del puerto de Celeiro**

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío**  
colegiado COAG: 2663

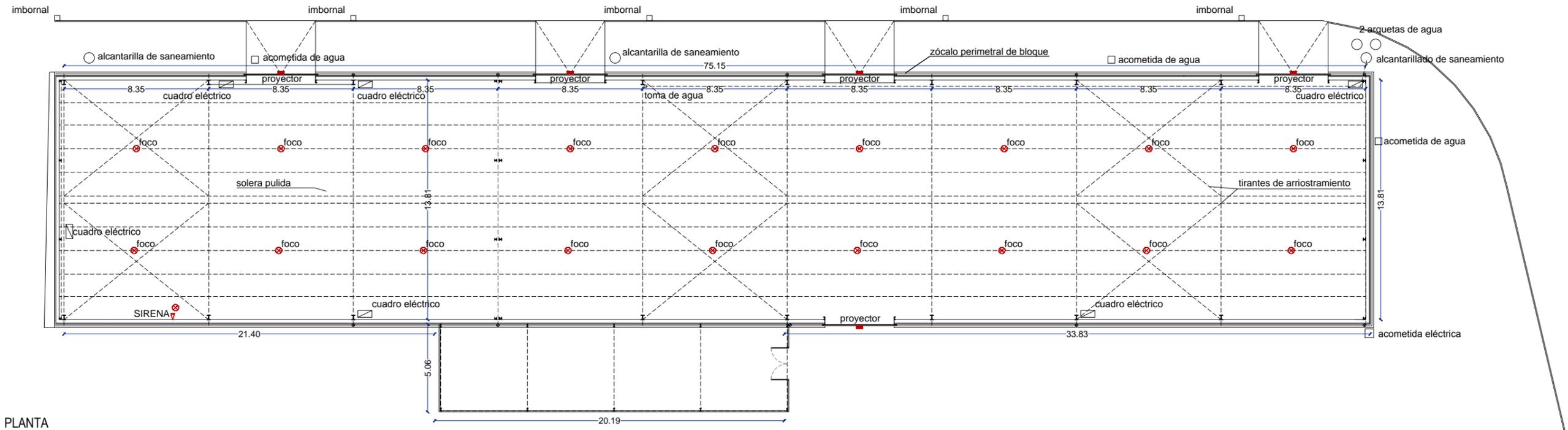
**iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2714

PLANO **PLANO DE SITUACIÓN  
IMPLANTACIÓN**

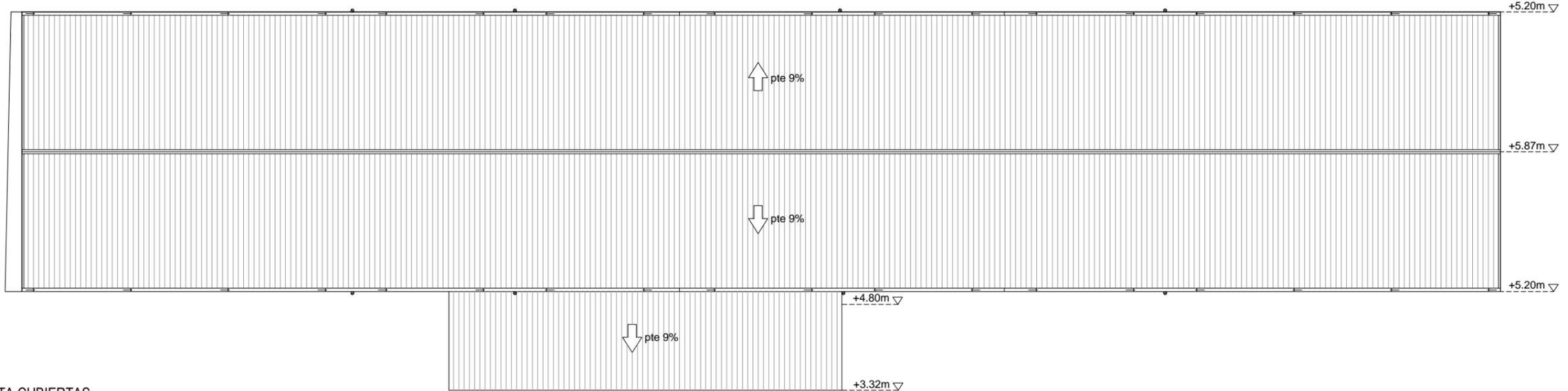
Nº

**G-01**

ESCALA **1/500 en A3**

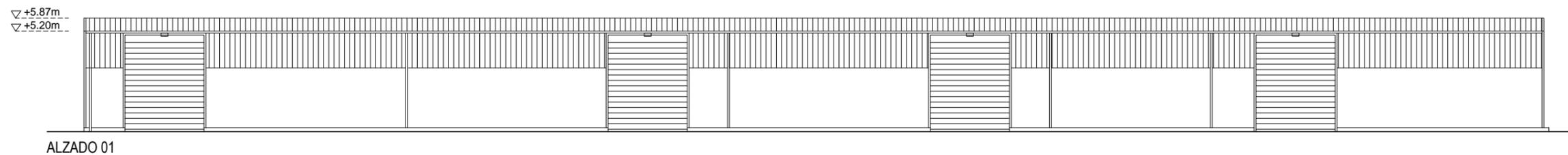


PLANTA

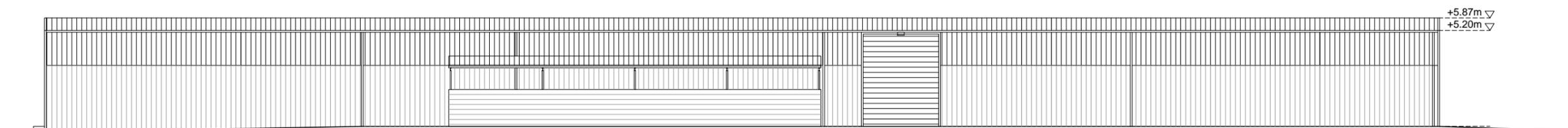


PLANTA CUBIERTAS

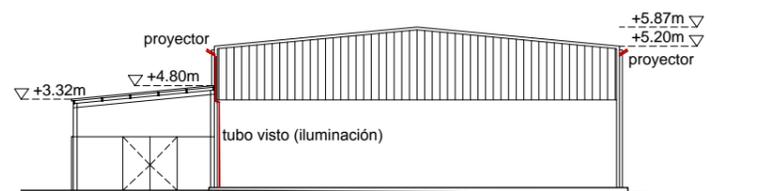
	<b>XUNTA DE GALICIA</b> CONSELLERÍA DO MAR		
	PROXECTO <b>ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)</b>		
SITUACION <b>Muelle norte del puerto de Celeiro</b>			
ARQUITECTO <b>Juan r. iglesias babío</b> <small>colegiado COAG: 2663</small>		<b>iván lópez veiga</b> <small>colegiado COAG: 2714</small>	
PLANO <b>ESTADO ACTUAL PLANTAS</b>		Nº <b>EA-01</b> <small>ESCALA 1/250 en A3</small>	



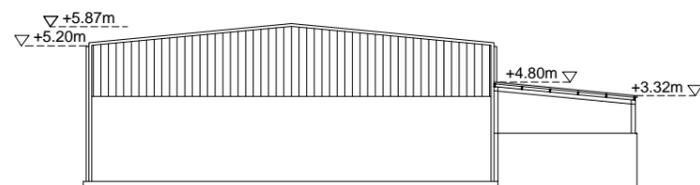
ALZADO 01



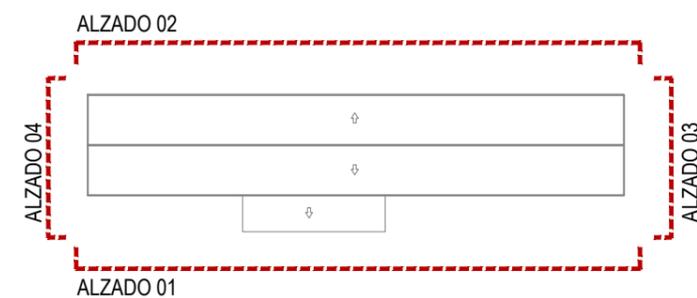
ALZADO 02



ALZADO 03



ALZADO 04



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

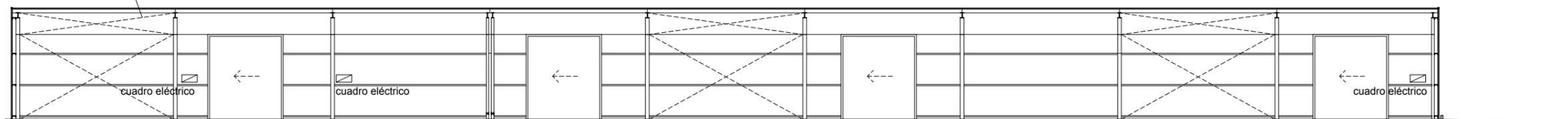
ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO ESTADO ACTUAL ALZADOS

Nº **EA-02**

ESCALA 1/250 en A3

tirantes de arriostamiento

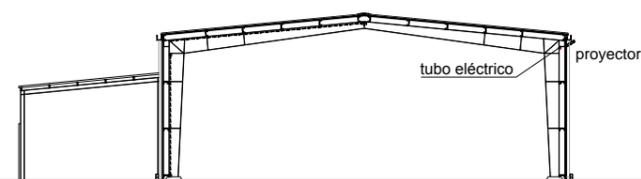


SECCIÓN LONGITUDINAL

SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN LONGITUDINAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

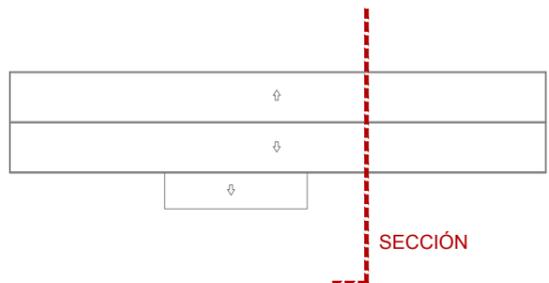
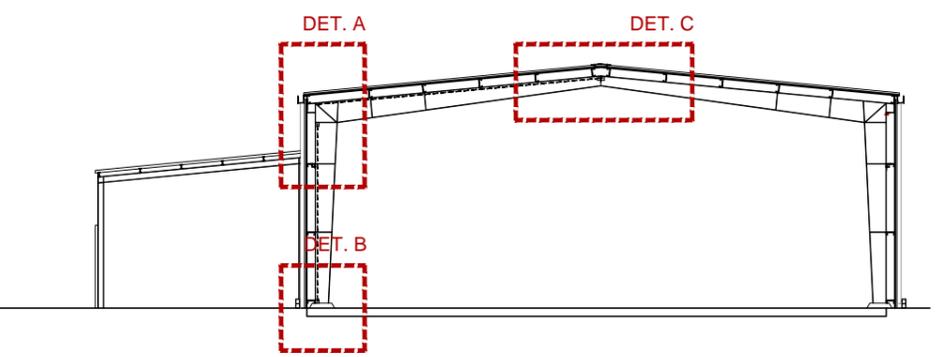
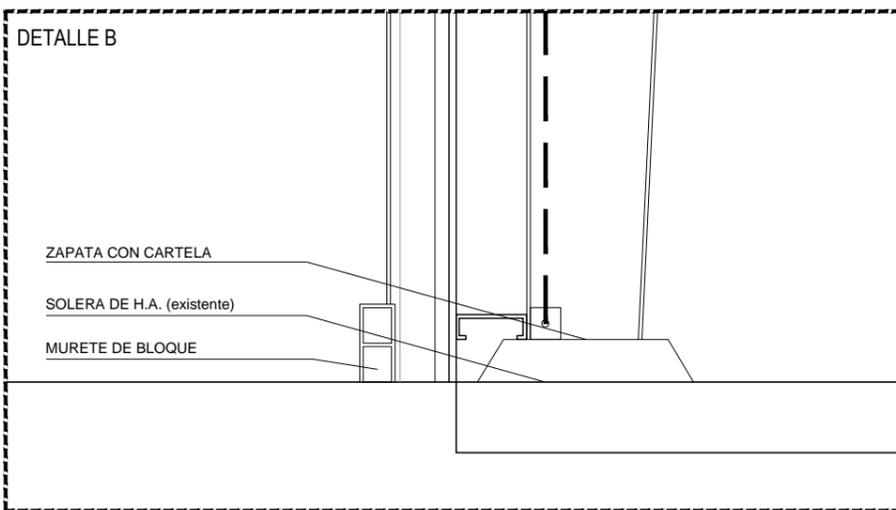
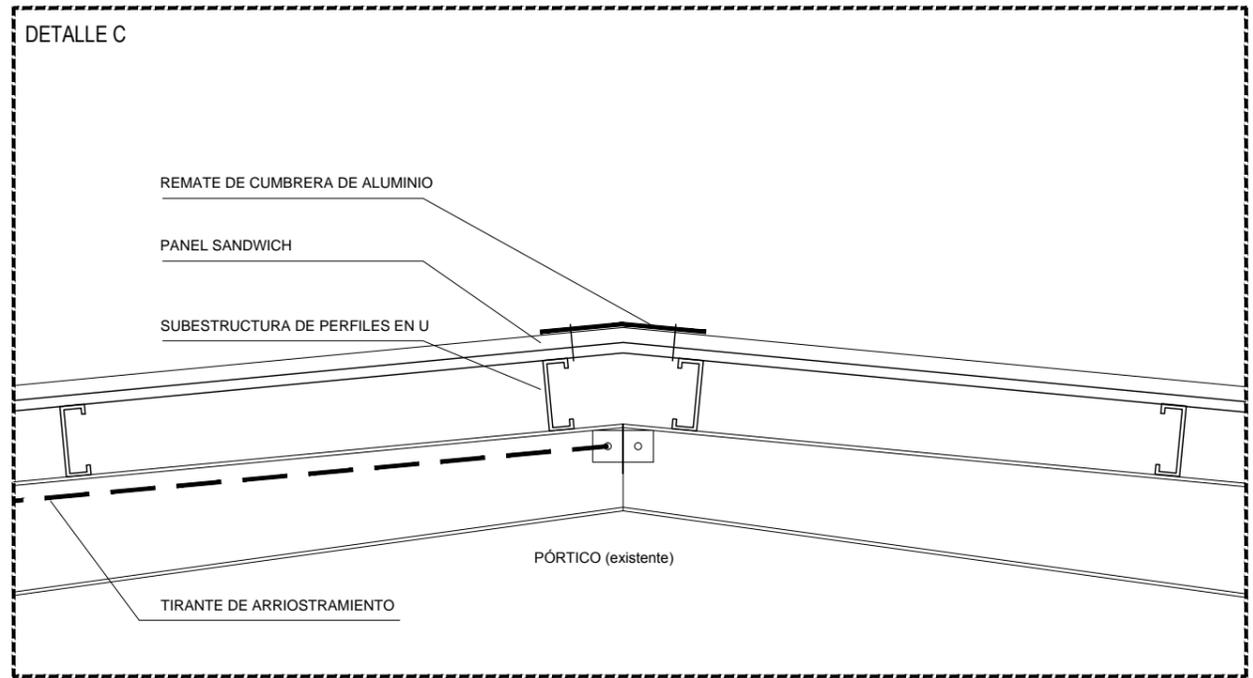
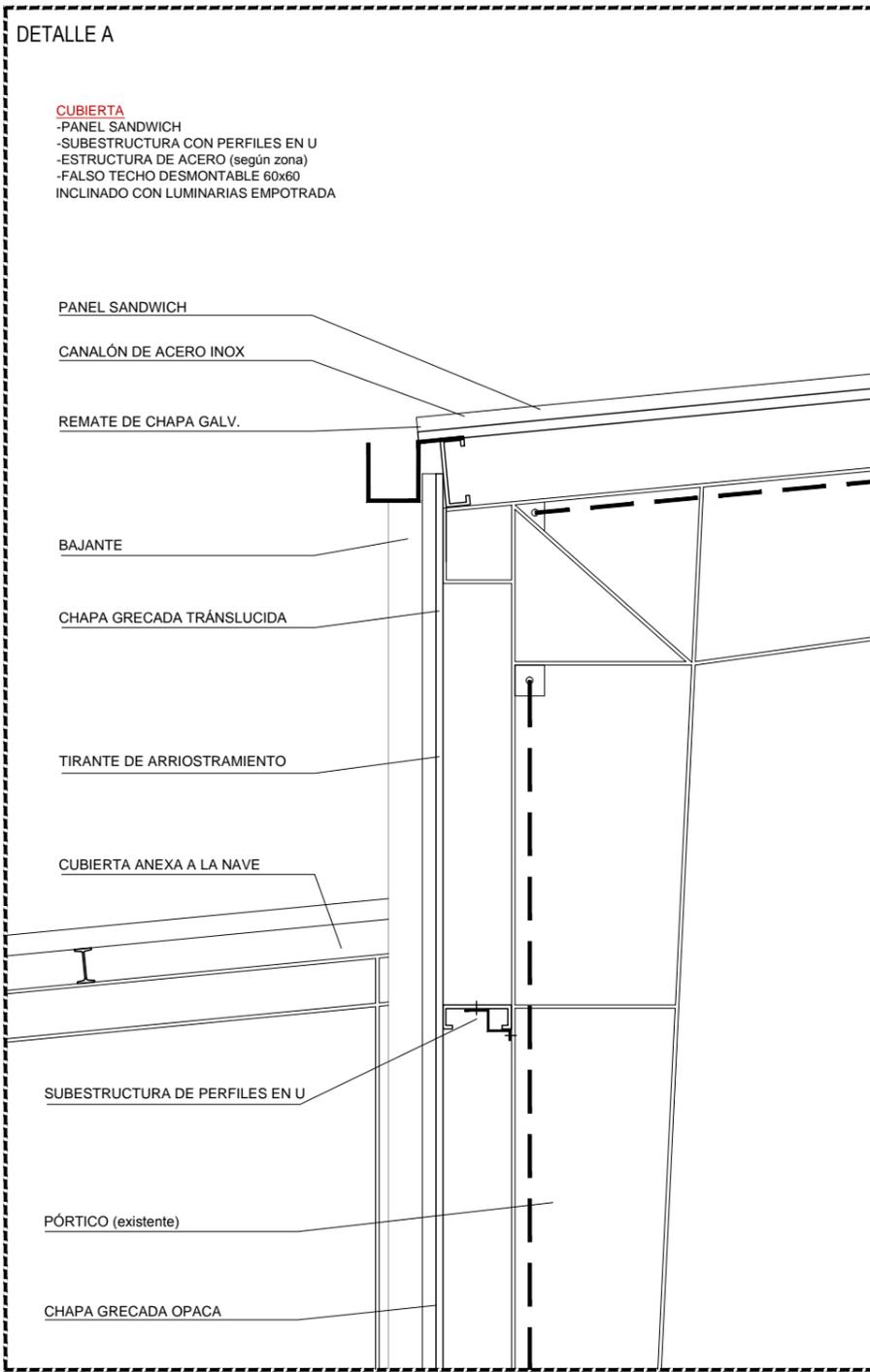
ARQUITECTO juan r. iglesias babío  
colegiado COAG: 2663

iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2714

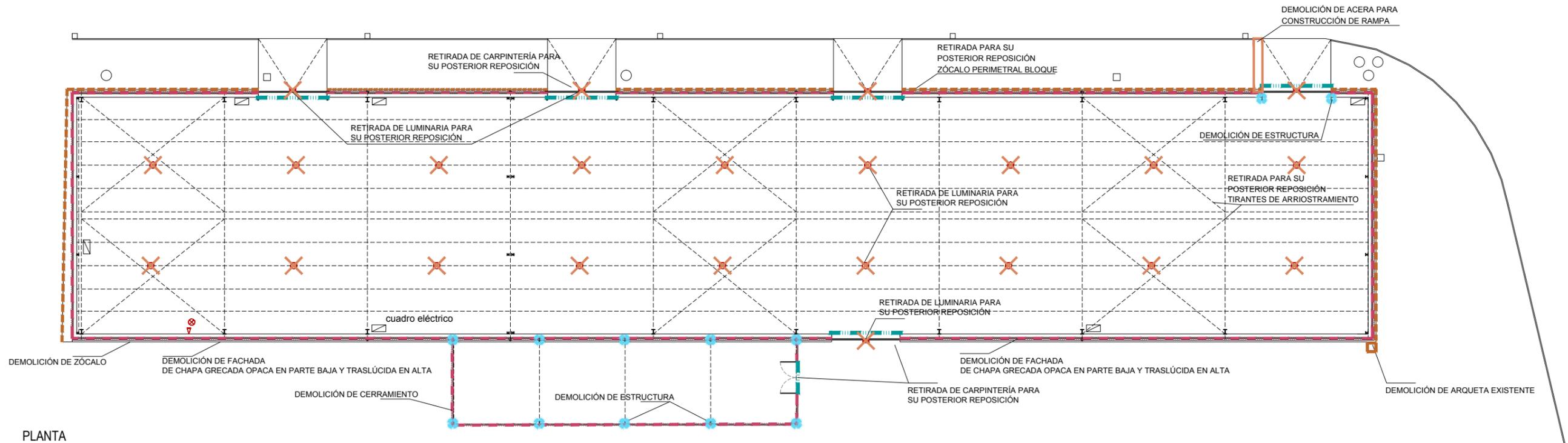
PLANO ESTADO ACTUAL SECCIONES

Nº EA-03

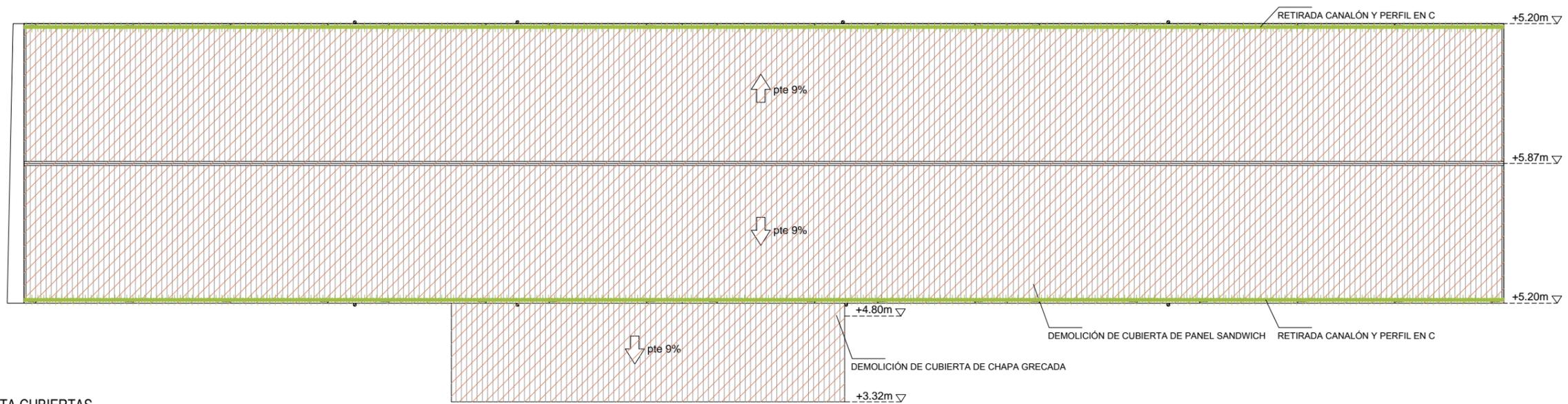
ESCALA 1/250 en A3



	<b>XUNTA DE GALICIA</b>	
	CONSELLERÍA DO MAR	
PROXECTO	ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)	
SITUACION	Muelle norte del puerto de Celeiro	
ARQUITECTO	juan r. iglesias babío colegiado COAG: 2663	iván lópez veiga colegiado COAG: 2714
PLANO	ESTADO ACTUAL CONSTRUCCIÓN	Nº <b>EA-04</b> ESCALA 1/20 en A3



PLANTA



PLANTA CUBIERTAS

DEM. Y TRABAJOS PREVIOS EN EDIFICIO	
	RETIRADA DE CUBIERTA
	DEMOLICIÓN DE FACHADA
	RETIRADA DE CARPINTERÍA EXISTENTE
	DEM. DE ZÓCALO
	DEM. ESTRUCTURA
	RETIR. CANALÓN Y PERFIL EN C
	DEM. ELEMENTOS FIJOS

NOTAS:  
 LAS CARPINTERÍAS (PUERTAS Y VENTANAS) INCLUIDAS EN TABIQUES O FACHADAS A DEMOLER SERÁN RETIRADAS CON LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN OPORTUNAS E INDICADAS POR LA D.F.  
 LAS COTAS SON APROXIMADAS, EL REPLANTEO DE HUECOS Y APERTURAS EN FORJADOS SERÁN REPLANTEADOS POR LA D.F. PREVIO A SU DEMOLICIÓN

**XUNTA DE GALICIA**  
 CONSELLERÍA DO MAR

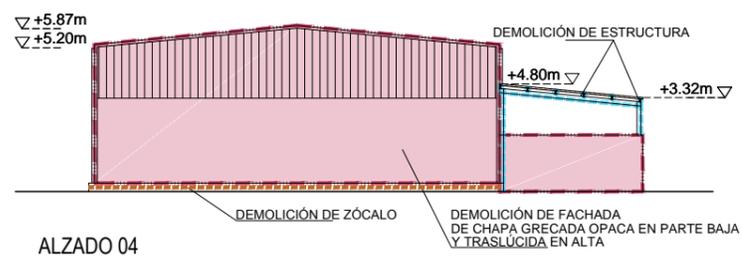
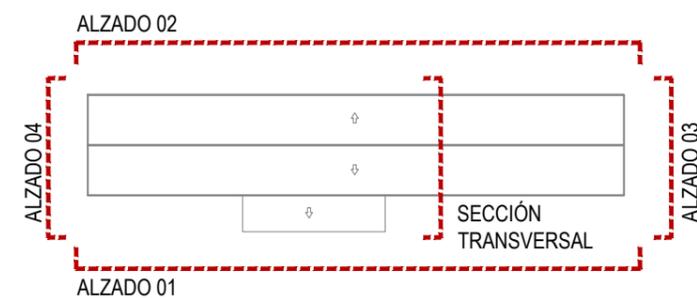
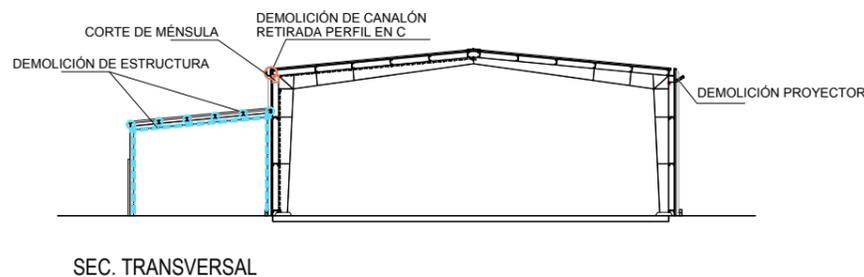
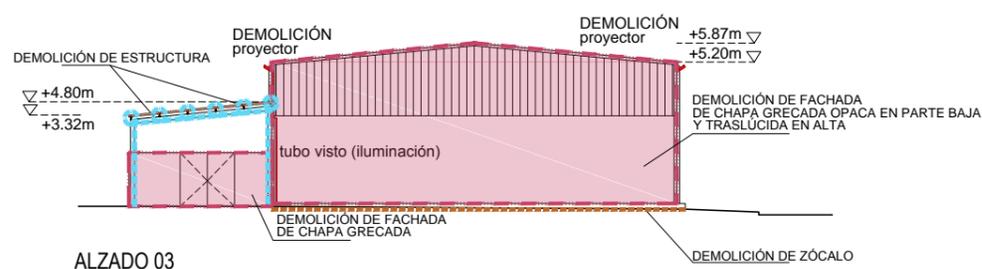
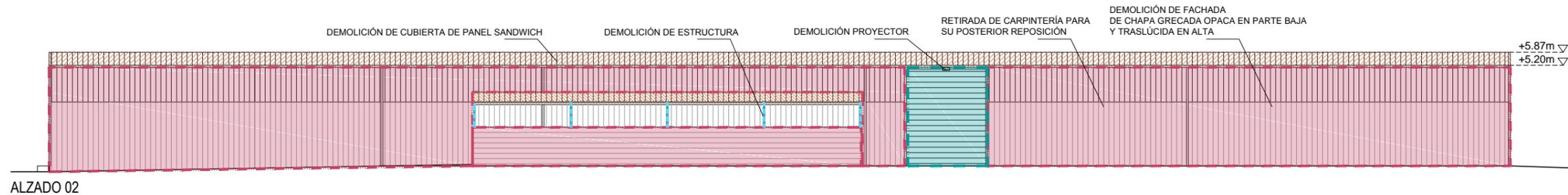
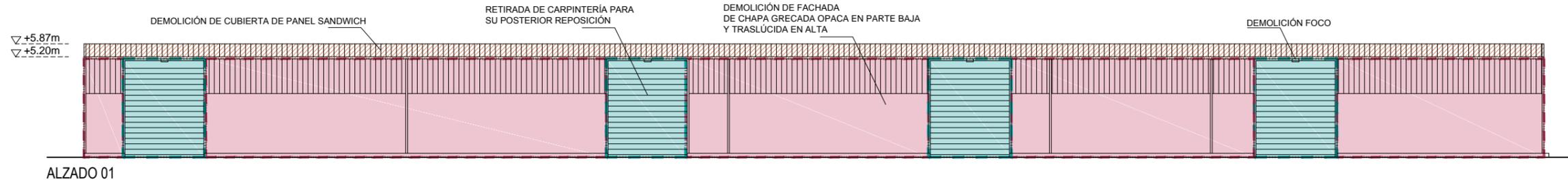
**Portos de Galicia**

PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

SITUACION **Muelle norte del puerto de Celeiro**

ARQUITECTO **Juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
 colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO **DEMOLICIÓN PLANTAS** Nº **D-01**  
 ESCALA **1/250 en A3**



DEM. Y TRABAJOS PREVIOS EN EDIFICIO	
	RETIRADA DE CUBIERTA
	DEMOLICIÓN DE FACHADA
	RETIRADA DE CARPINTERÍA EXISTENTE
	DEM. DE ZÓCALO
	DEM. ESTRUCTURA
	RETIR. CANALÓN Y PERFIL EN C
	DEM. ELEMENTOS FIJOS

NOTAS:  
LAS CARPINTERÍAS (PUERTAS Y VENTANAS) INCLUIDAS EN TABIQUES O FACHADAS A DEMOLER SERÁN RETIRADAS CON LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN OPORTUNAS E INDICADAS POR LA D.F.  
LAS COTAS SON APROXIMADAS, EL REPLANTEO DE HUECOS Y APERTURAS EN FORJADOS SERÁN REPLANTEADOS POR LA D.F. PREVIO A SU DEMOLICIÓN



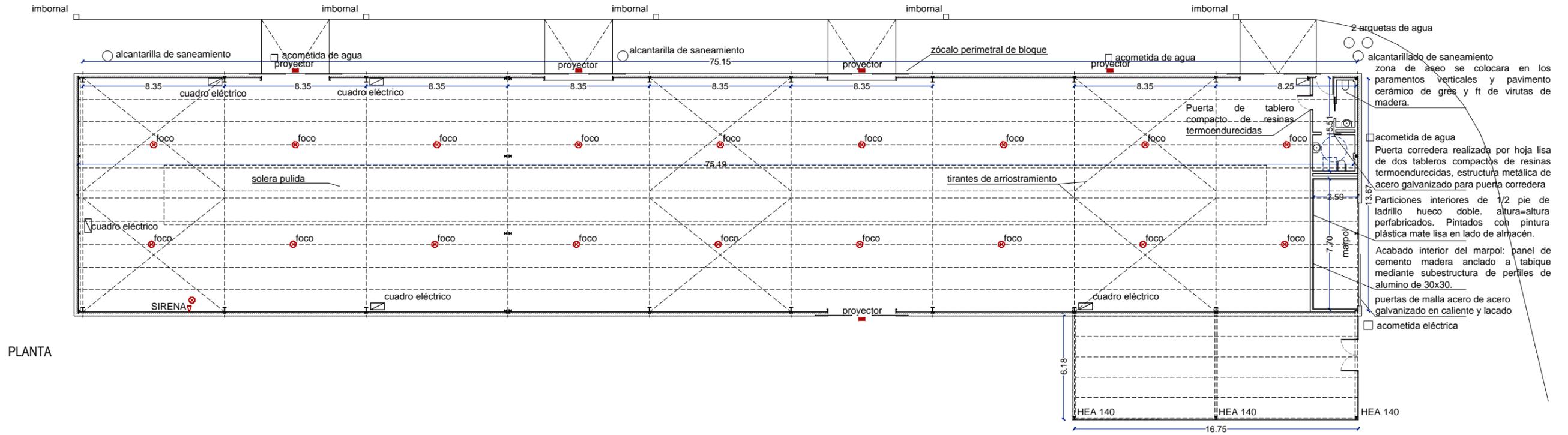
PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO juan r. iglesias babío iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

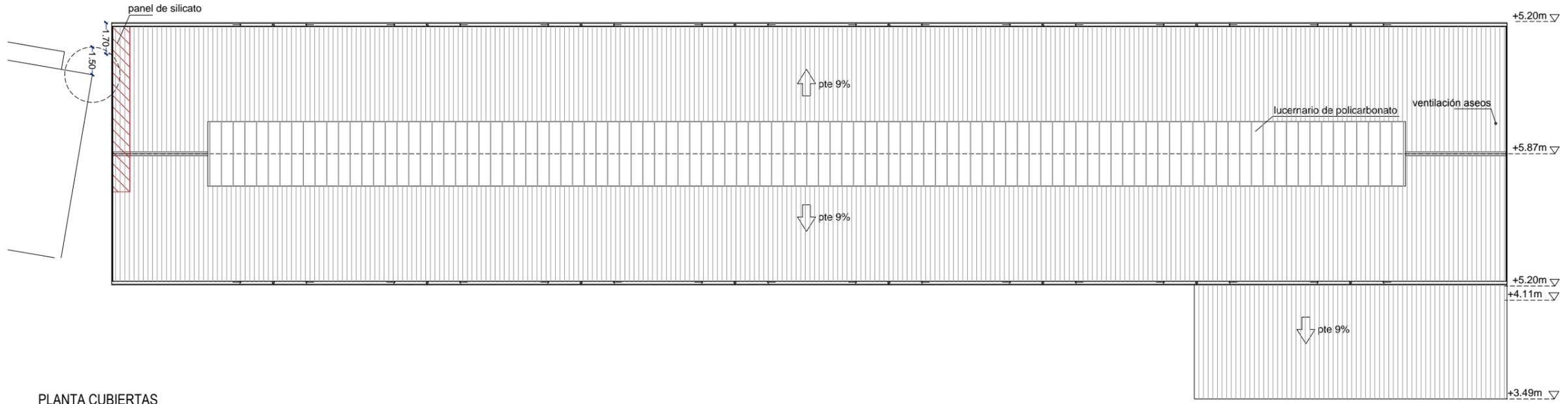
PLANO DEMOLICIÓN ALZADOS Nº D-02

ESCALA 1/250 en A3



PLANTA

- alcantarilla de saneamiento
- acométida de agua
- acométida eléctrica
- foco
- cuadro eléctrico
- tirantes de arriostamiento
- puerta compacta de resinas termoendurecidas
- marpol
- HEA 140
- 2 arquetas de agua
- alcantarillado de saneamiento
- zona de aseo se colocara en los paramentos verticales y pavimento cerámico de grés y ft de virutas de madera.
- Puerta corredera realizada por hoja lisa de dos tableros compactos de resinas termoendurecidas, estructura metálica de acero galvanizado para puerta corredera
- Particiones interiores de 1/2 pie de ladrillo hueco doble. altura=altura perfabricados. Pintados con pintura plástica mate lisa en lado de almacén.
- Acabado interior del marpol: panel de cemento madera anclado a tabique mediante subestructura de perfiles de aluminio de 30x30.
- puertas de malla acero de acero galvanizado en caliente y lacado



PLANTA CUBIERTAS

PLANTA SEGUNDA	
USO	m2
Almacén	1003.15
Aseos	12.60
Marpol	19.60
Superficie útil	1036.35
Almacén exterior anexo	102.00
Superficie construida	1174.75



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DO MAR



**Portos**  
de Galicia

---

PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

---

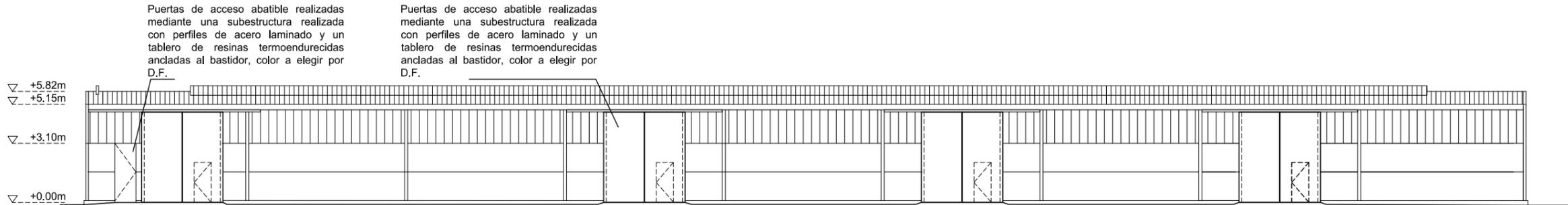
SITUACION **Muelle norte del puerto de Celeiro**

---

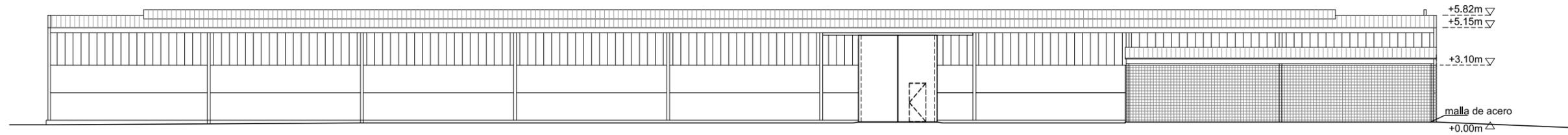
ARQUITECTO **juan r. iglesias babío**      **iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2663      colegiado COAG: 2714

---

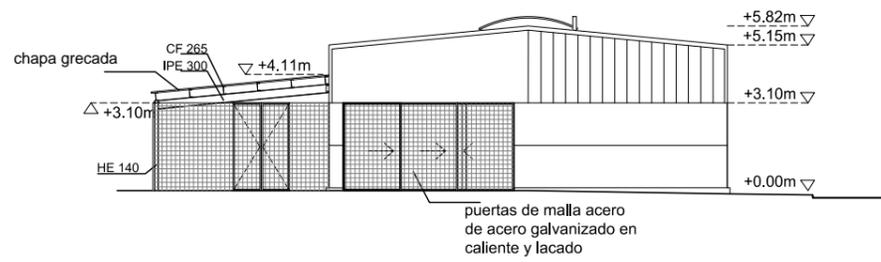
PLANO **ESTADO REFORMADO PLANTAS**      Nº **A-01**  
ESCALA **1/250 en A3**



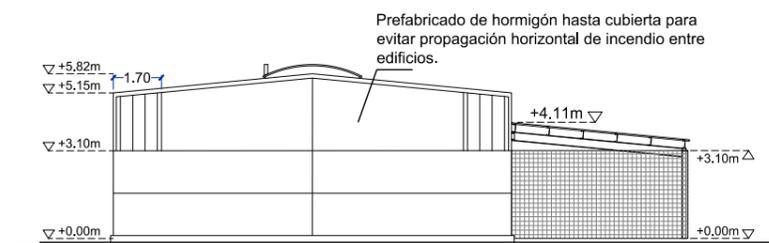
ALZADO 01



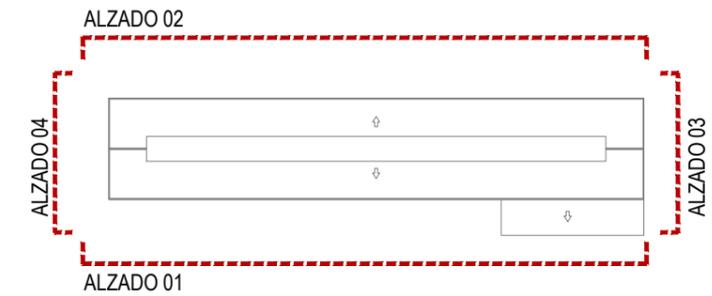
ALZADO 02



ALZADO 03



ALZADO 04



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

SITUACION **Muelle norte del puerto de Celeiro**

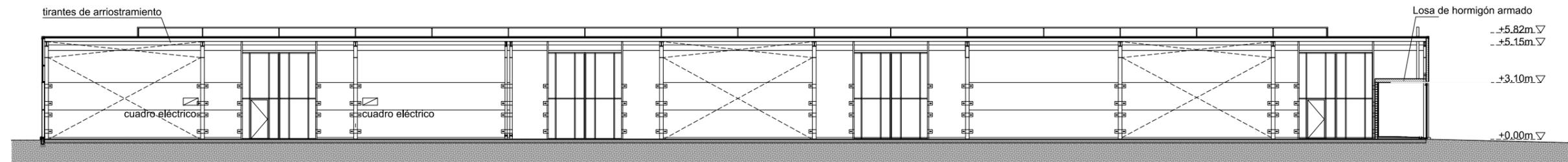
ARQUITECTO **juan r. iglesias babío**  
colegiado COAG: 2663

**iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2714

PLANO **ESTADO REFORMADO ALZADOS**

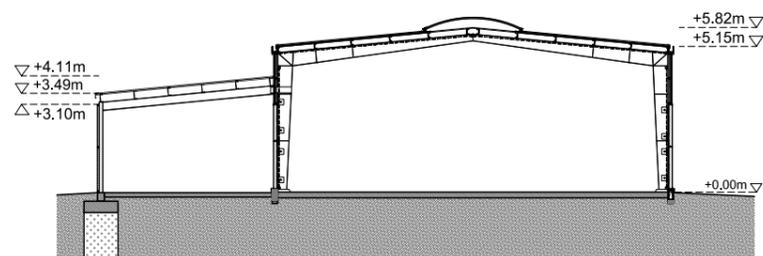
Nº **A-02**

ESCALA **1/250 en A3**



SECCIÓN LONGITUDINAL

SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN TRANSVERSAL e:1/100



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

SITUACION **Muelle norte del puerto de Celeiro**

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío**  
colegiado COAG: 2663

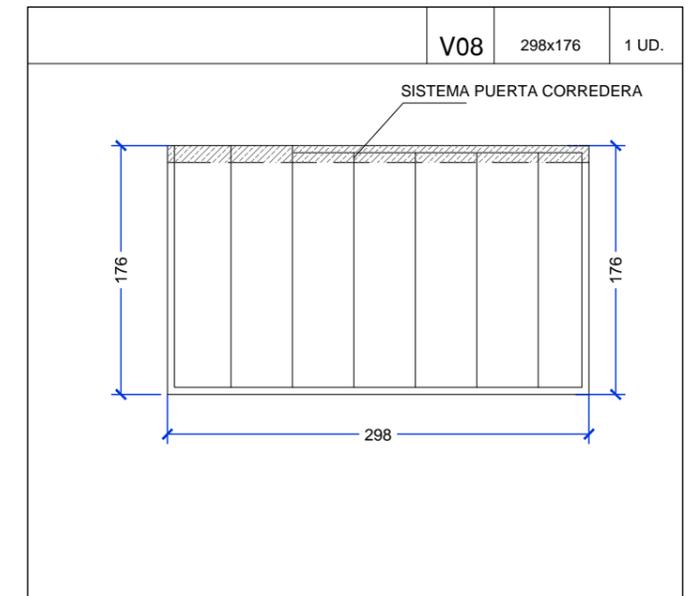
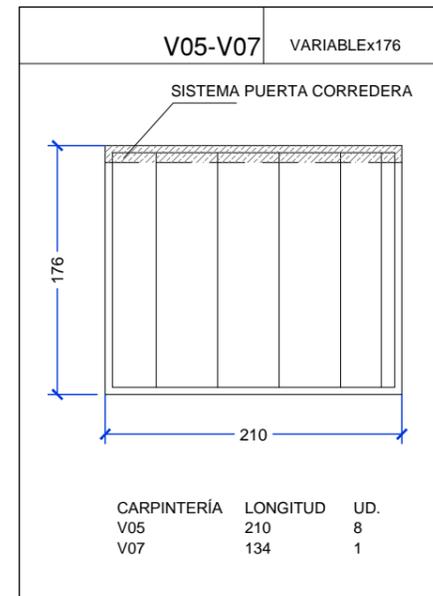
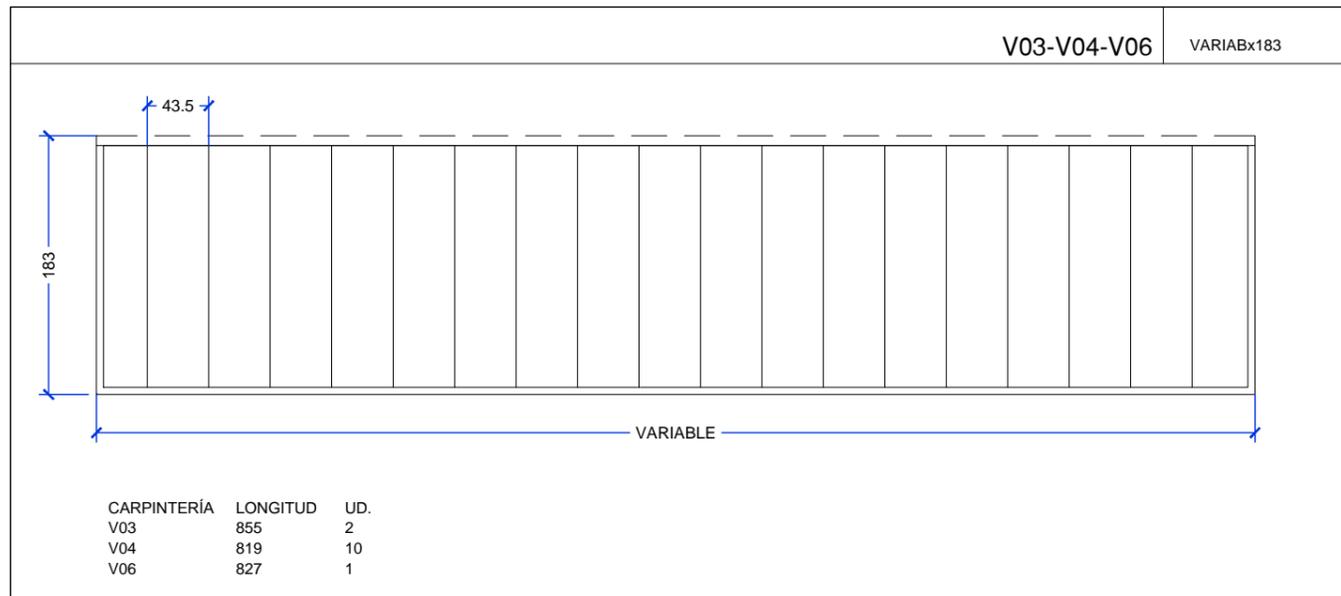
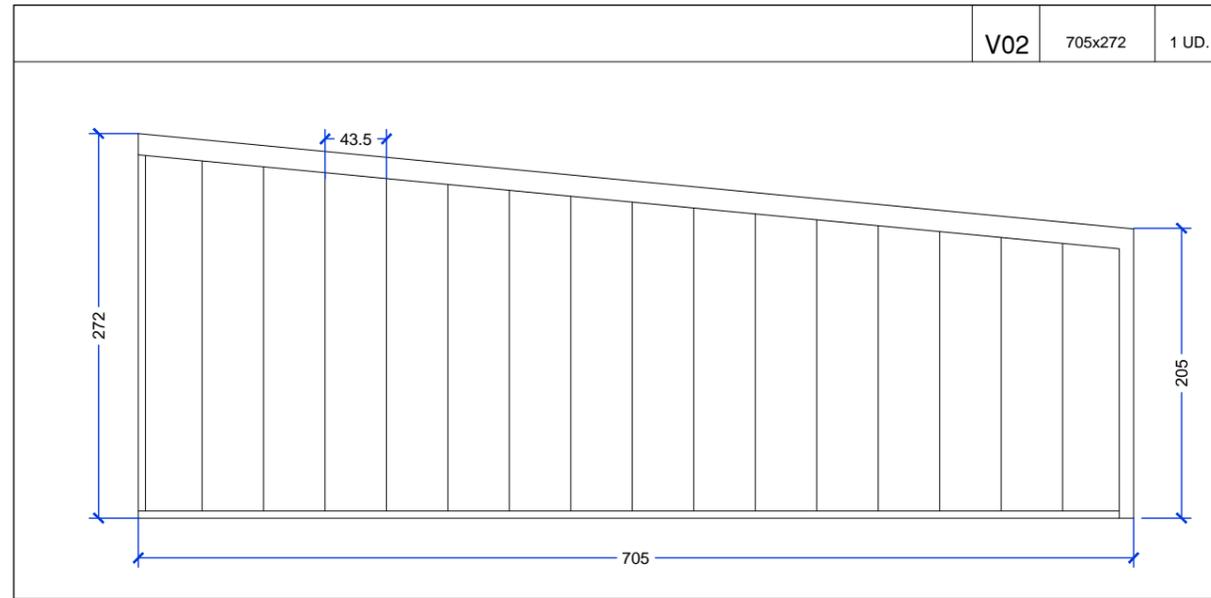
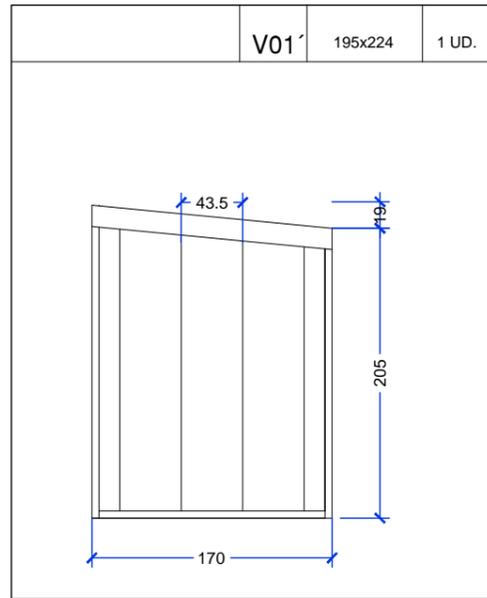
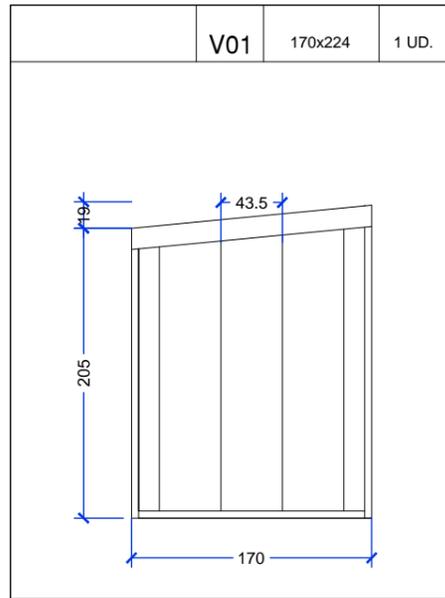
**iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2714

PLANO **ESTADO REFORMADO SECCIONES**

Nº **A-03**

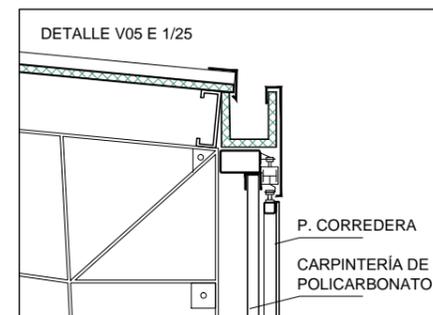
ESCALA **1/250 en A3**

CARPINTERÍA DE POLICARBONATO



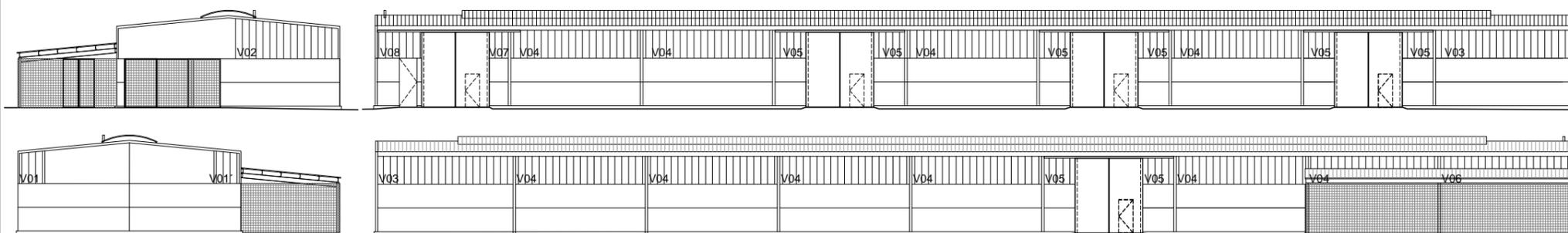
**CARPINTERÍA DE POLICARBONATO**

Carpintería fija realizada mediante placas verticales translúcidas de policarbonato modular tipo Seplux 40/435/5PX o similar, de 40 de mm. de espesor y 435 mm. de ancho de placa, machihembrado, con protección externa contra rayos U.V., 5 paredes con celdilla en estructura X con ganchos en acero inoxidable para su fijación a la estructura secundaria formada por perfiles de acero laminado 80.40.3.



NOTAS:

EXT / CAMARA / INT.	APERTURA INT	APERTURA EXT
NOMENCLATURA: VIDRIO X+X / X / X+X mm		
SE COLOCARÁN VIDRIOS CLIMALIT CON SELLO DE CALIDAD		
LAS MEDIDAS Y COTAS SON ORIENTATIVAS, LAS DEFINITIVAS SE TOMARÁN EN OBRA.		LAS COTAS ESTAN EXPRESADAS EN CM.



PROXECTO: ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

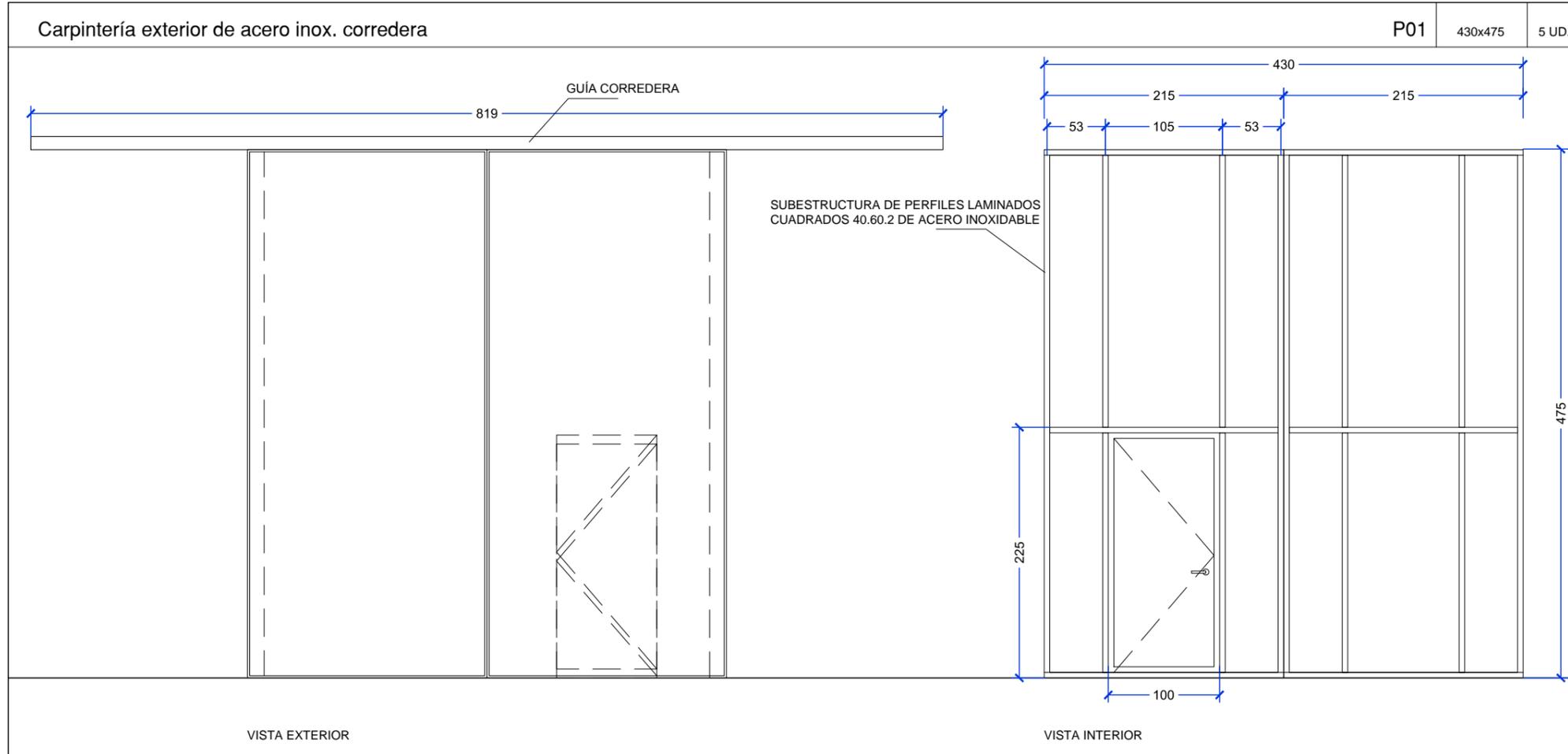
SITUACION: Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO: **juan r. iglesias babío** (colegiado COAG: 2663) and **iván lópez veiga** (colegiado COAG: 2714)

PLANO: CONSTRUCCIÓN CARPINTERÍAS I

Nº **C-01**  
ESCALA 1/50 en A3

TABLERO COMPACTO DE RESINAS TERMOENDURECIDAS

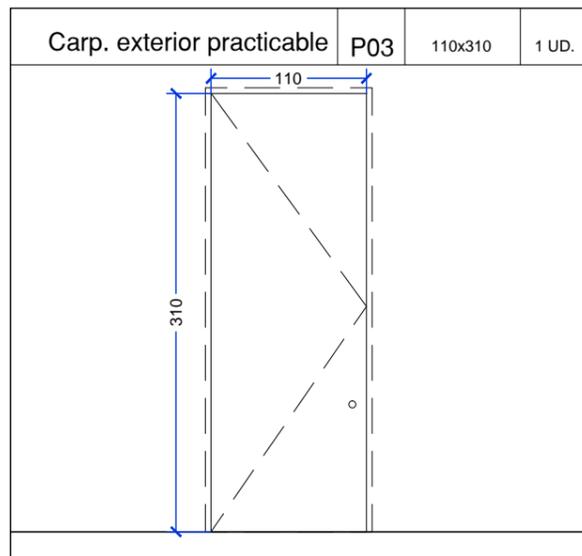
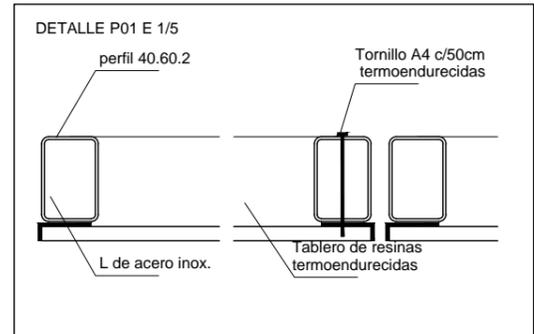


**CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE P03**

Puerta de exterior abatible realizada con subestructura de acero inox. 40.60.2 con acabado a una cara con tablero de resinas termoendurecidas a fachada. Marco de acero inox.

**CARPINTERÍA EXTERIOR CORREDERA P01**

Portalón corredero con guías y puerta peatonal realizado con subestructura de acero inox. 40.60.2 con acabado a una cara de tablero de resinas termoendurecidas a fachada. L perimetral acero inox. 40x12mm.



NOTAS:

EXT / CAMARA / INT.	APERTURA INT	APERTURA EXT
NOMENCLATURA: VIDRIO X+X / X / X+X mm		
SE COLOCARÁN VIDRIOS CLIMALIT CON SELLO DE CALIDAD		
LAS MEDIDAS Y COTAS SON ORIENTATIVAS, LAS DEFINITIVAS SE TOMARÁN EN OBRA.	LAS COTAS ESTAN EXPRESADAS EN CM.	



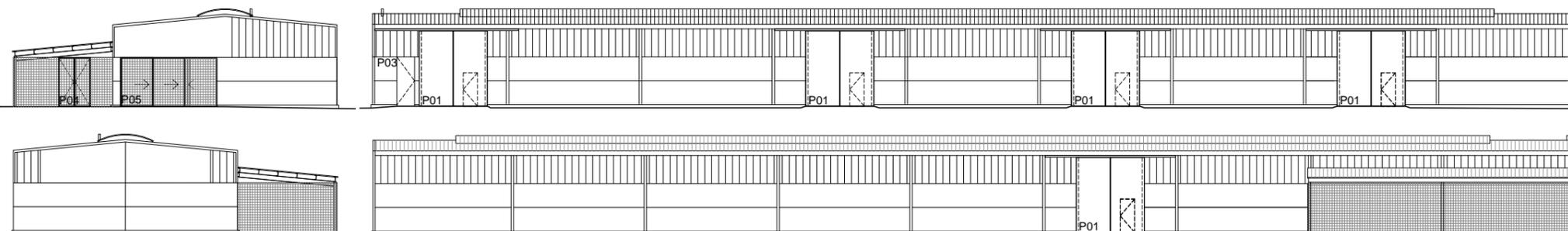
PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

SITUACION **Muelle norte del puerto de Celeiro**

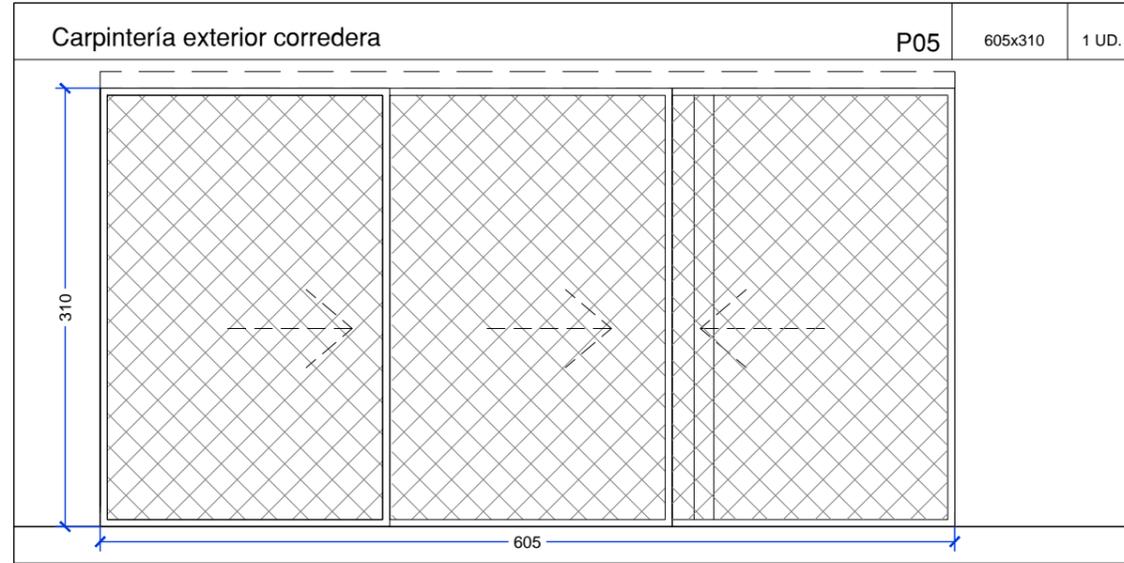
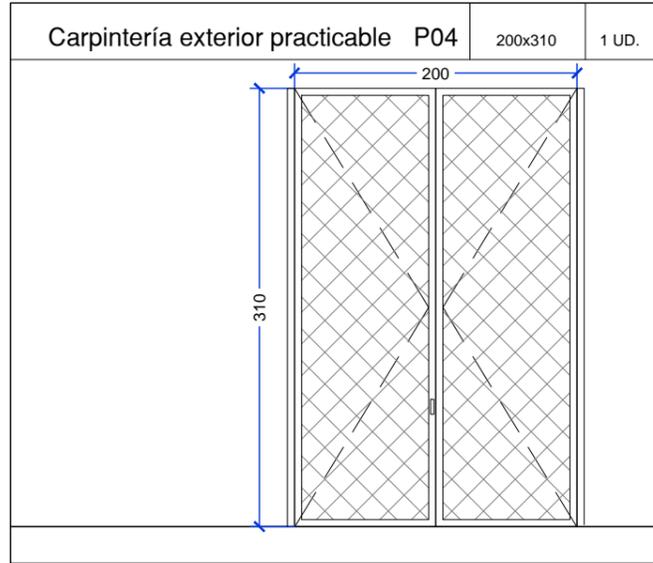
ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO **CONSTRUCCIÓN CARPINTERÍAS II** Nº **C-02**

ESCALA **1/250 en A3**



MALLA METÁLICA



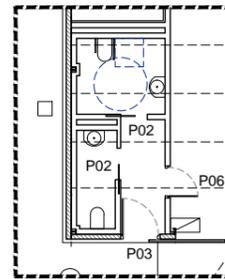
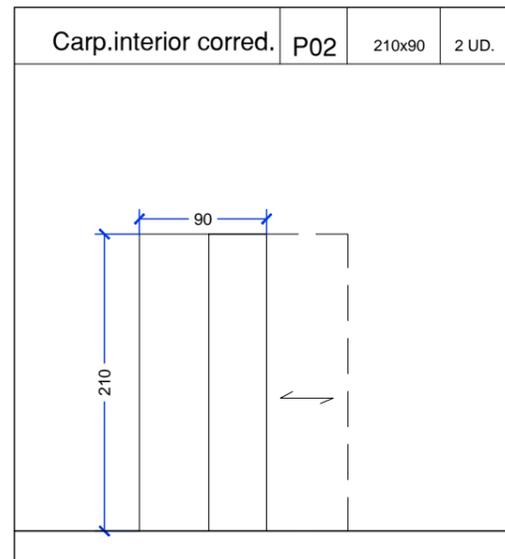
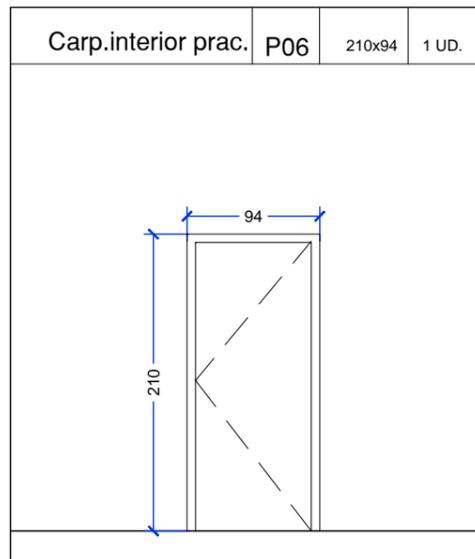
**CARPINTERÍA EXTERIOR PARCTICABLE P04**

Puertas practicables realizados con subestructura de perfiles galvanizados en caliente y lacados con acabado de puertas de malla de acero galvanizado en caliente y lacado. Con cierre de seguridad. Con bisagras de acero inox.316.

**CARPINTERÍA EXTERIOR CORREDERA P05**

Portaón corredero con guía realizado con subestructura de perfiles galvanizados en caliente y lacados con acabado de puertas de malla de acero galvanizado en caliente y lacado. Con cierre de seguridad.

TAB. RES.TERMOEND.



**CARPINTERÍA INTERIOR PRACTICABLE P06**

Puerta abatible realizada por hoja lisa de dos tableros compactos de resinas termoendurecidas, color a escoger por D.F estructura metálica de acero galvanizado con herrajes de acero inox. Con manilla y cerradura.

**CARPINTERÍA INTERIOR CORREDERA P02**

Puerta corredera realizada por hoja lisa de dos tableros compactos de resinas termoendurecidas, color a escoger por D.F estructura metálica de acero galvanizado con herrajes de acero inox. Con tirador vertical y condensa.

NOTAS:	
EXT / CAMARA / INT.	APERTURA INT APERTURA EXT
NOMENCLATURA: VIDRIO X+X / X / X+X mm	
SE COLOCARÁN VIDRIOS CLIMALIT CON SELLO DE CALIDAD	
LAS MEDIDAS Y COTAS SON ORIENTATIVAS, LAS DEFINITIVAS SE TOMARÁN EN OBRA.	LAS COTAS ESTAN EXPRESADAS EN CM.



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

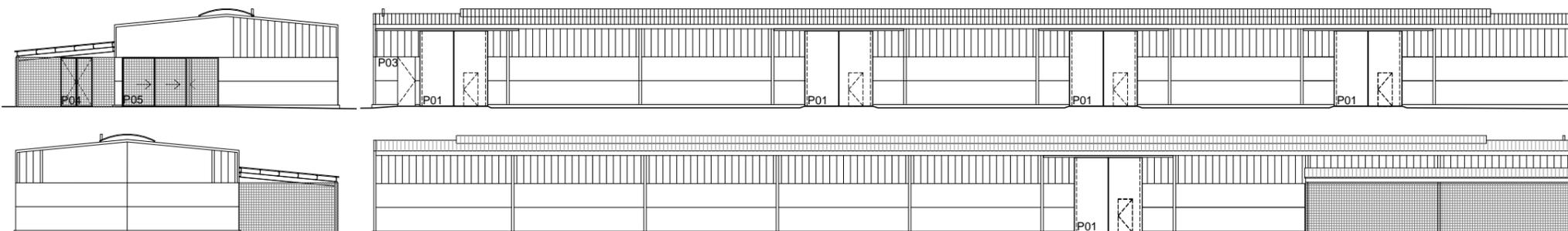
ARQUITECTO juan r. iglesias babío  
colegiado COAG: 2663

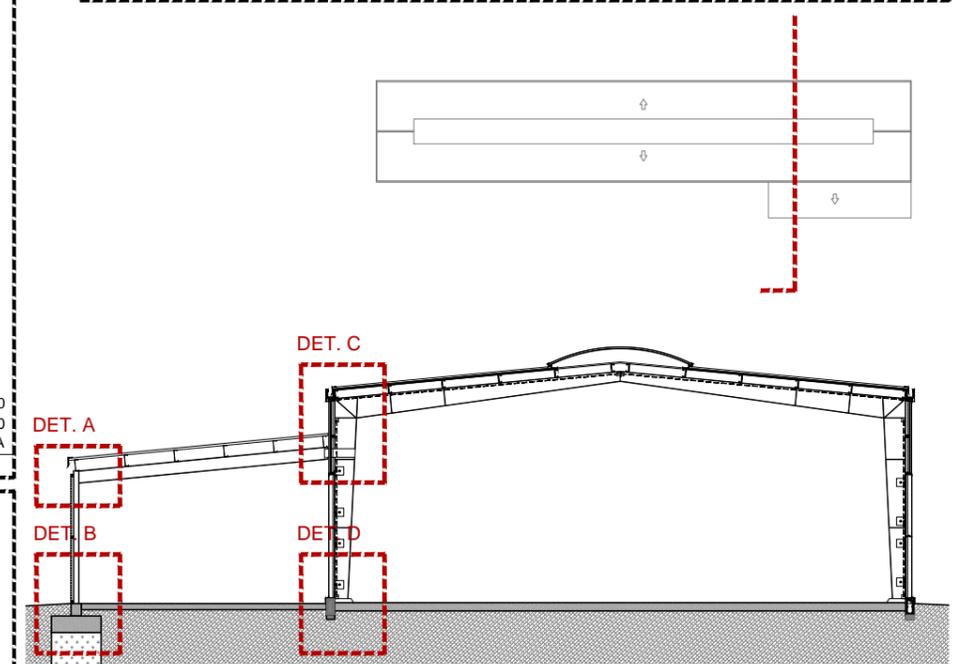
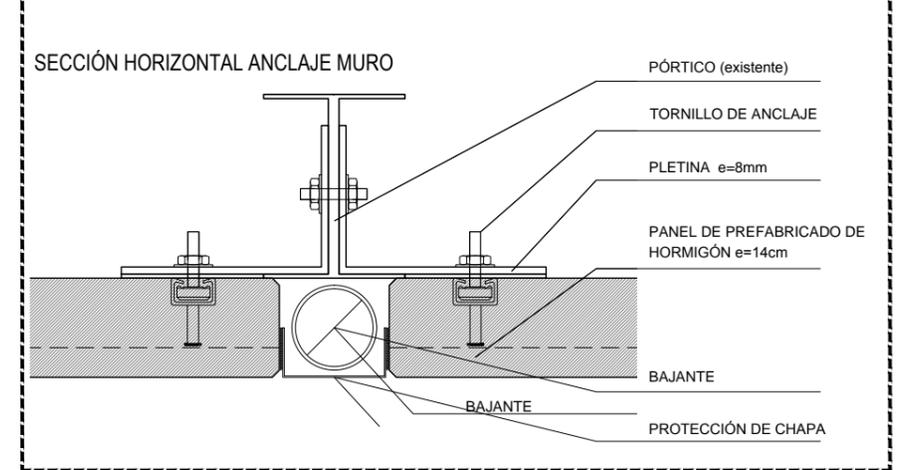
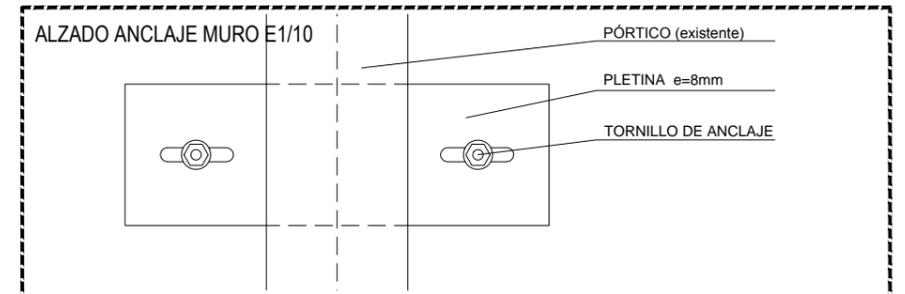
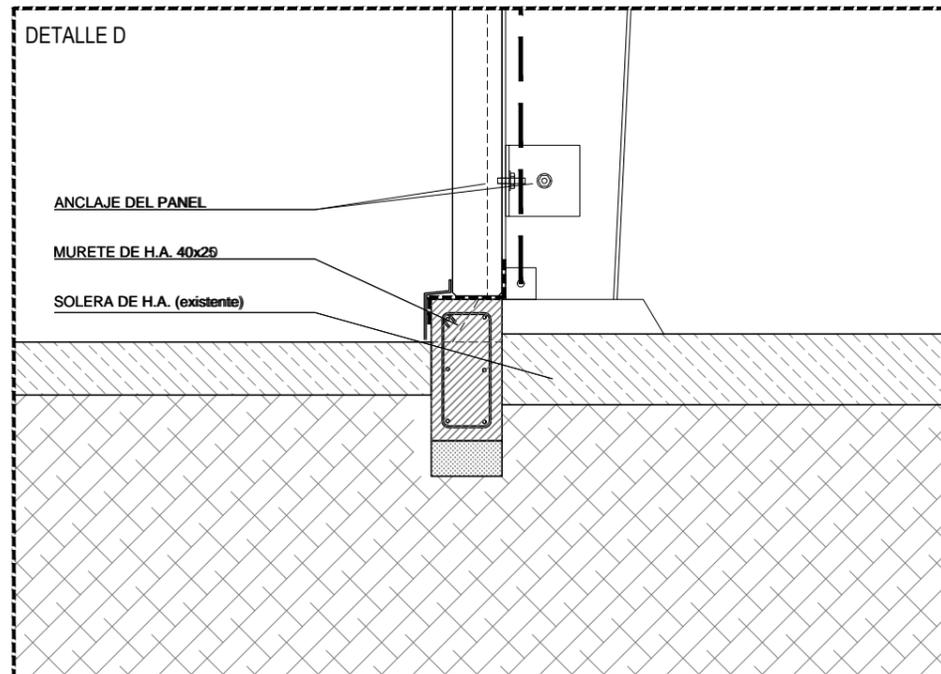
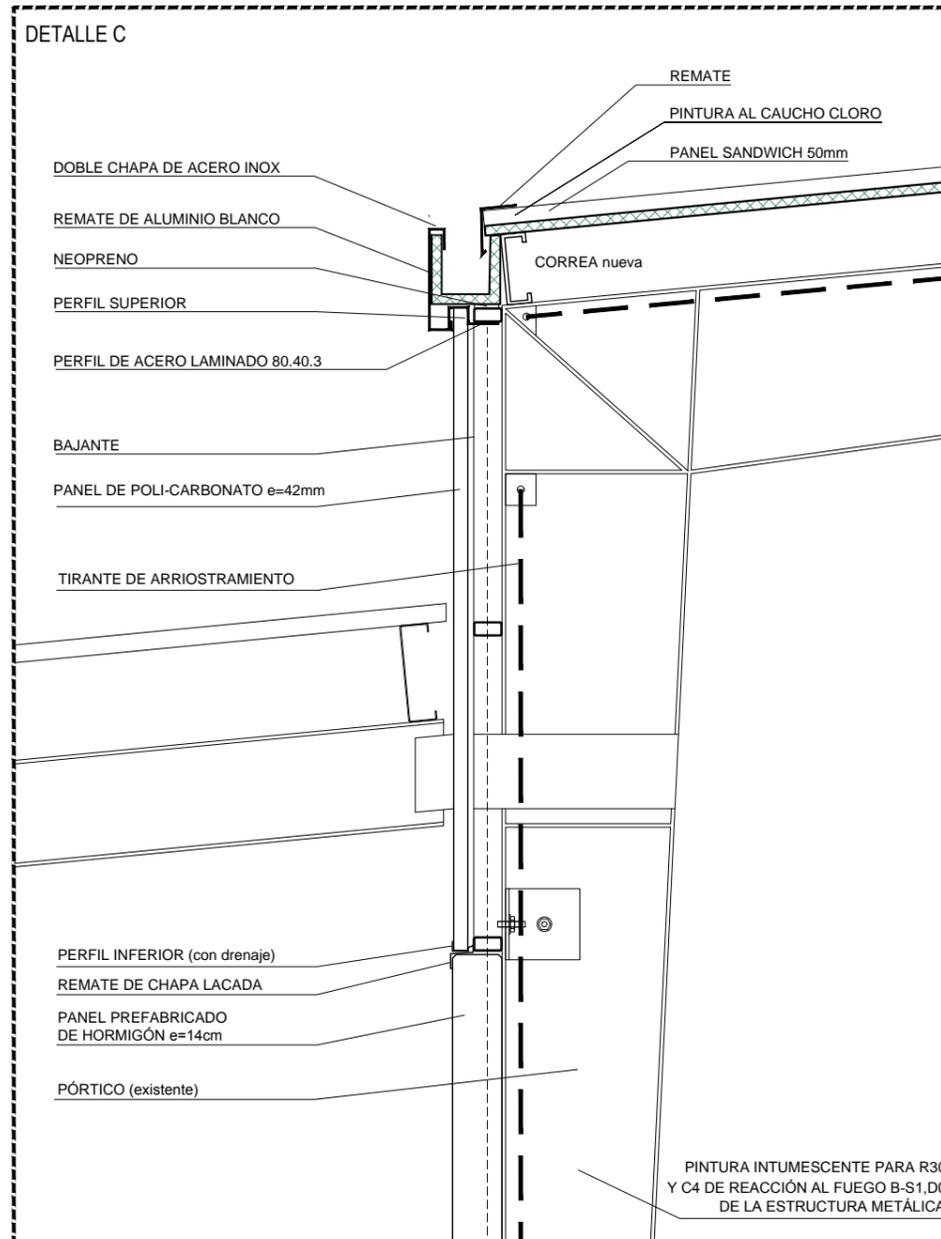
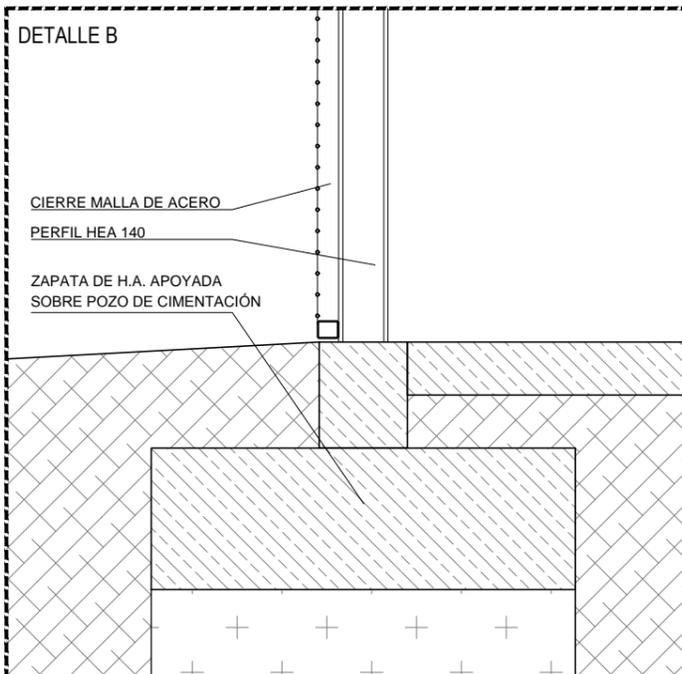
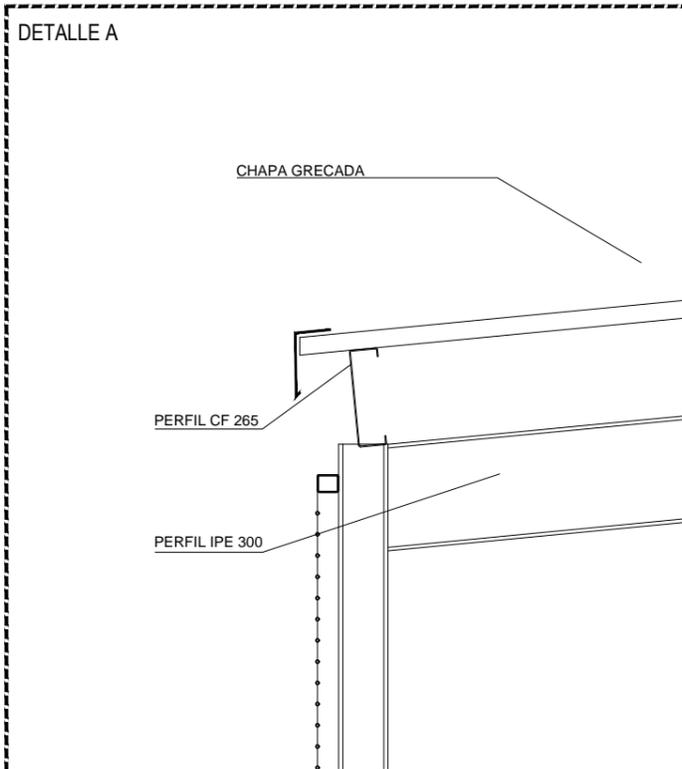
iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2714

PLANO CONSTRUCCIÓN CARPINTERÍAS III

Nº C-03

ESCALA 1/250 en A3





XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO

ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION

Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO

juan r. iglesias babío  
colegiado COAG: 2663

iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2714

PLANO

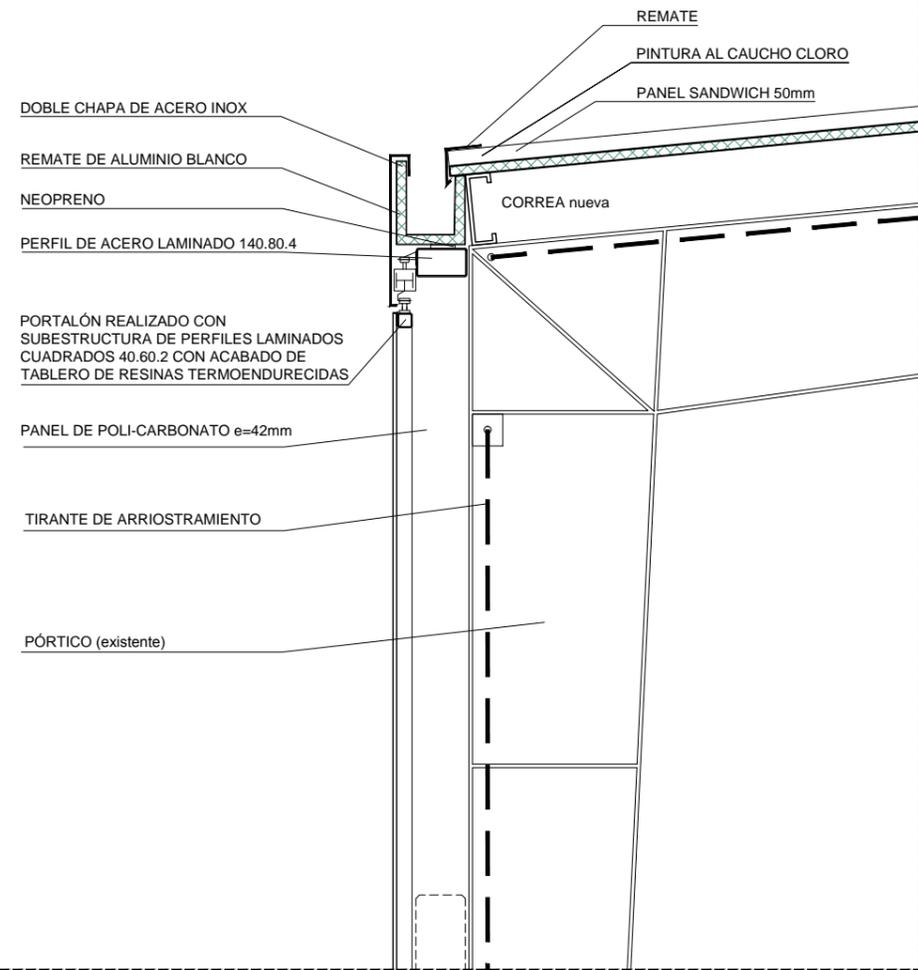
CONSTRUCCIÓN  
DETALLES I

Nº

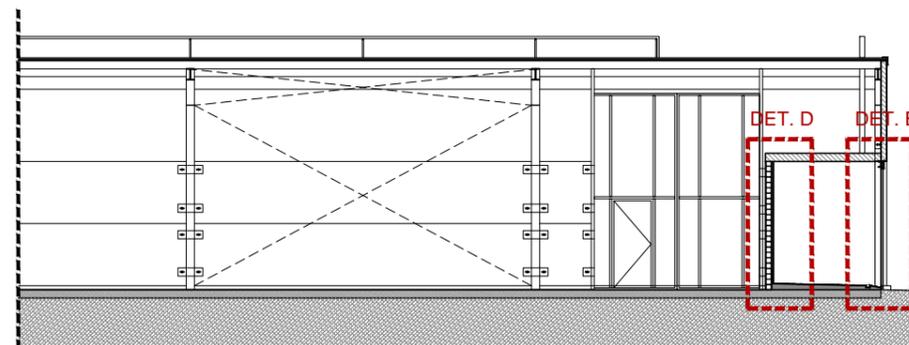
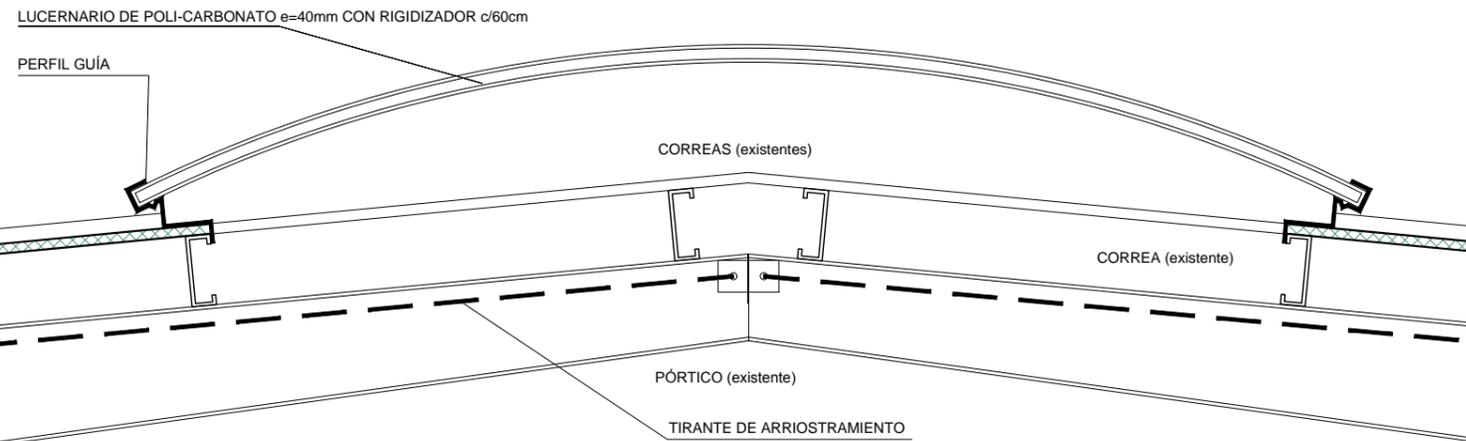
**C-04**

ESCALA 1/20 en A3

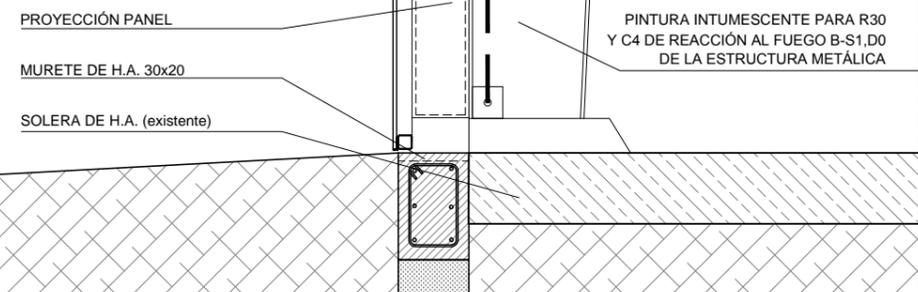
DETALLE A



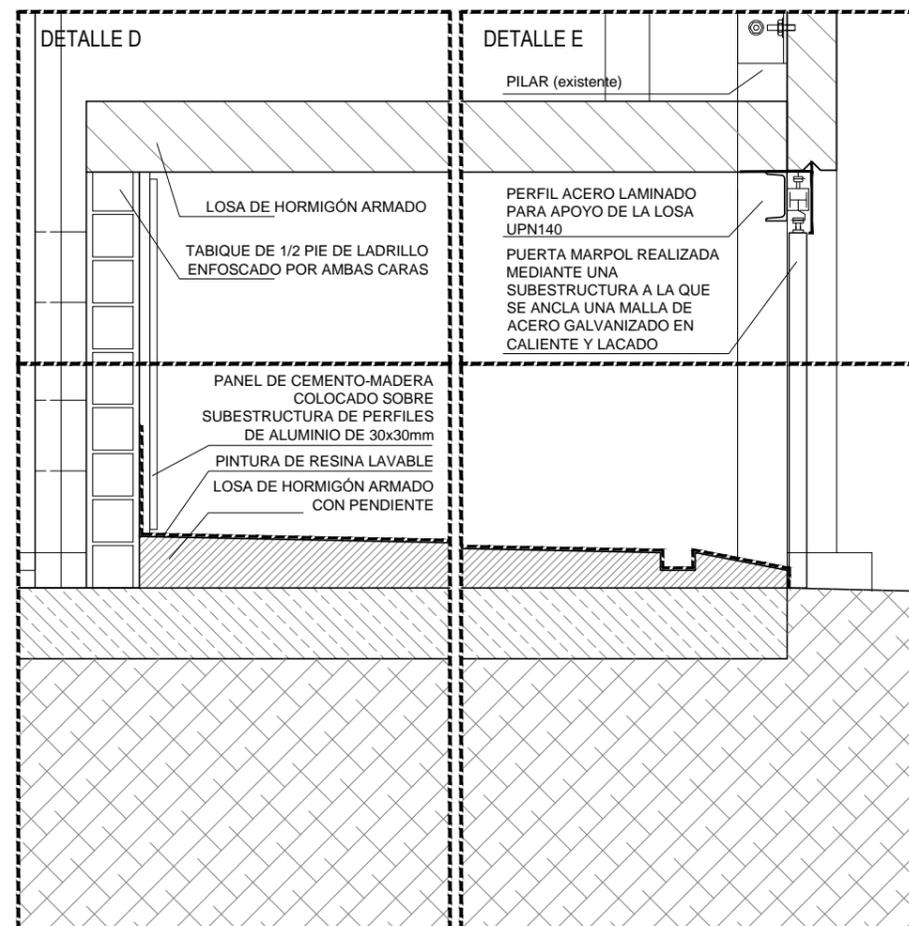
DETALLE C



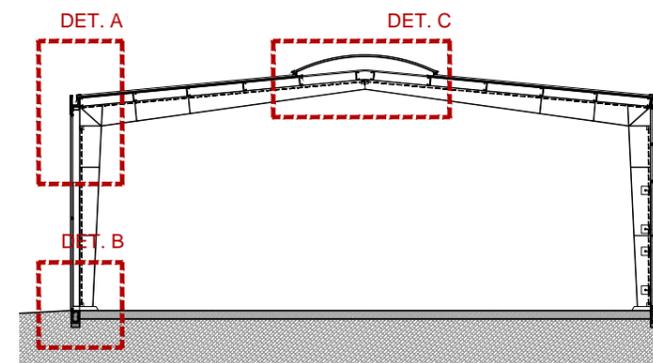
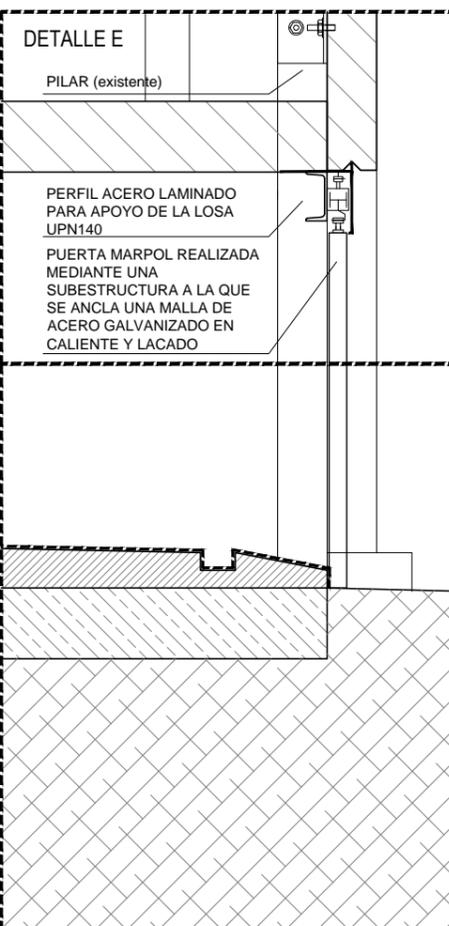
DETALLE B



DETALLE D



DETALLE E



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DO MAR



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

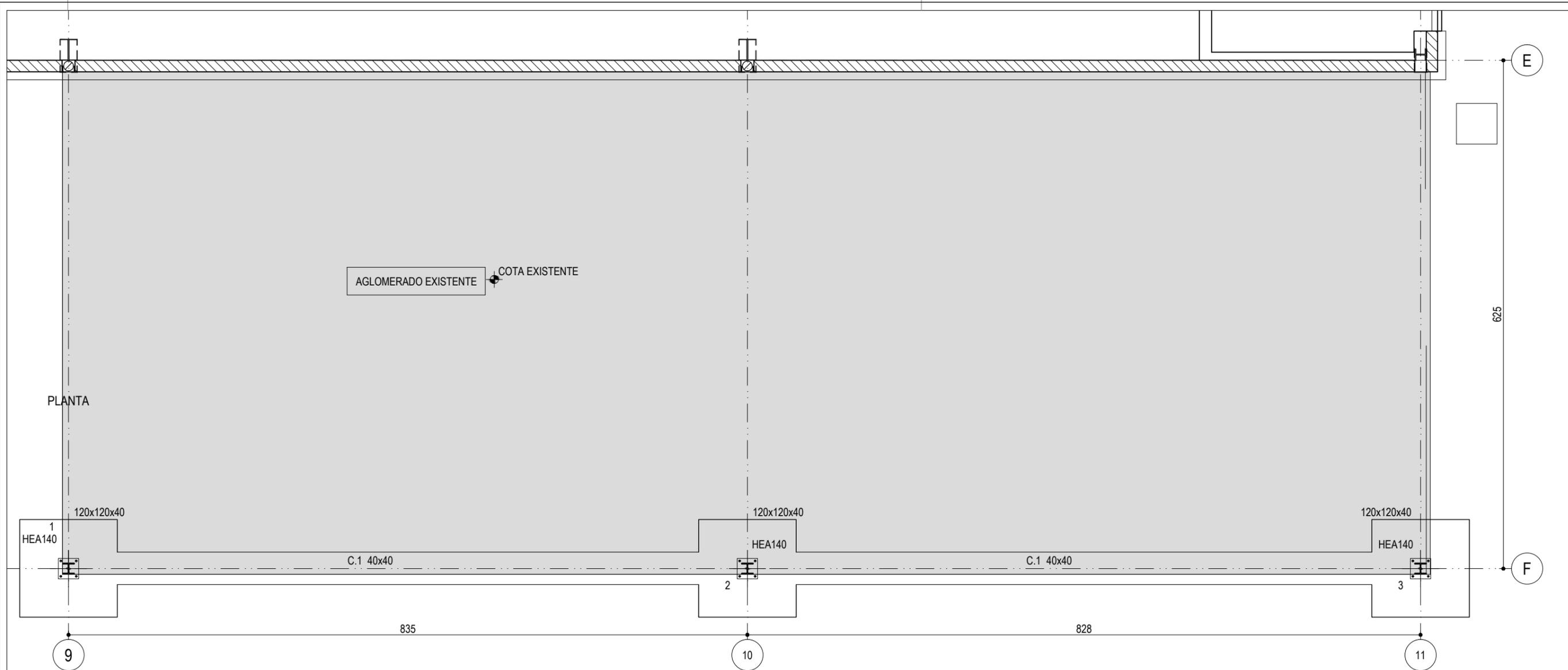
ARQUITECTO Juan r. iglesias babío  
colegiado COAG: 2663

iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2714

PLANO CONSTRUCCIÓN  
DETALLES II

Nº C-05

ESCALA 1/20 en A3



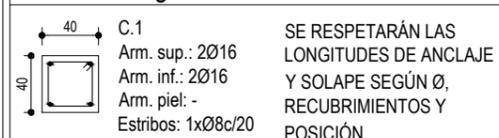
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. TENSIÓN ADMISIBLE <0.25 MPA

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
1=2=3	120x120	40	5Ø12	5Ø12		

NOTAS:

Según el estudio geotécnico realizado por la empresa Alfa Instant SA y redactado por el geólogo D.Oscar Chacón, este recomienda para este tipo de edificación unos pozos de cimentación con una altura > 4.00 m hasta llegar al basamento granítico.

Tabla de vigas de atado



LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulo 66.5 y 66.6 de la EHE.

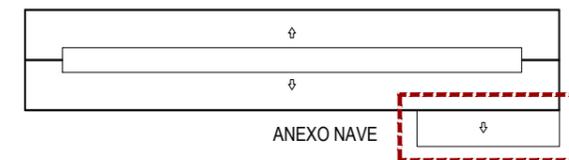
Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90°.  
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.

Barras en Posición II

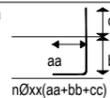
Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.

NOTA: LA ESTRUCTURA METÁLICA CONTARÁ CON PINTURA INTUMESCENTE PARA R30 Y C4 DE REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0

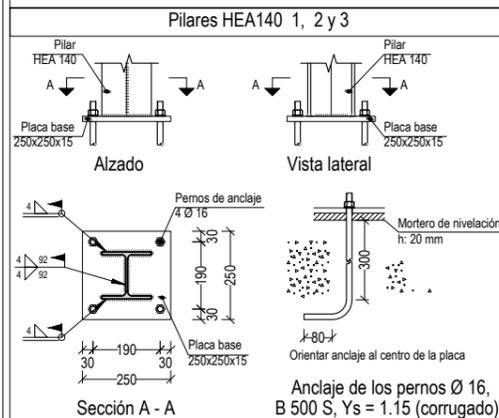


ARRANQUES DE PILARES Y MUROS

Los arranques de cada pilar/muro se dispondrán de la siguiente forma:  
El mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar/muro, siendo aa=30cm, bb=h zapata -5cm y cc=Ls en posición I



CUADRO DE PLACAS DE ANCLAJE E 1/20



ESPECIFICACIONES SEGUN EHE - 08

POSICION	MATERIALES		HORMIGÓN				ACERO			
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Tipo de Cemento	Máxima relación (a/c)	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	$\gamma_c=1,50$	HL-150/P/30	150 kg/m³	Cualquiera	0.65	-	-	A. Pasí. B500S M. Ele. ME500S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	$\gamma_c=1,50$	HNE-15/P/40	150 kg/m³	Cualquiera	0.65	-	-	
ENTERRADOS	ZAPATAS / VIGAS / ENANOS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/P/20/IIIa	325 kg/m³	(*)	0.50	Normal	$\gamma_s=1,15$	A. Pasí. B500S M. Ele. ME500S
	MUROS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/P/20/IIIa	325 kg/m³	(*)	0.50	Normal	$\gamma_s=1,15$	
Período vida útil $t_d=50$ años. Compactación por vibrado	contra el terreno(IIa): 70mm exterior(IIIa): 35mm			cimentación(IIa): 50mm						
Recubrimientos	En elementos expuestos a diferentes ambientes en cada cara, el recubrimiento será el que corresponda a cada una de las caras.			(*) CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílíce superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%. (**) CEM III/A-D o bien con adición de humo de sílice superior al 6% (***) CEM III, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílíce superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%		El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado.				



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

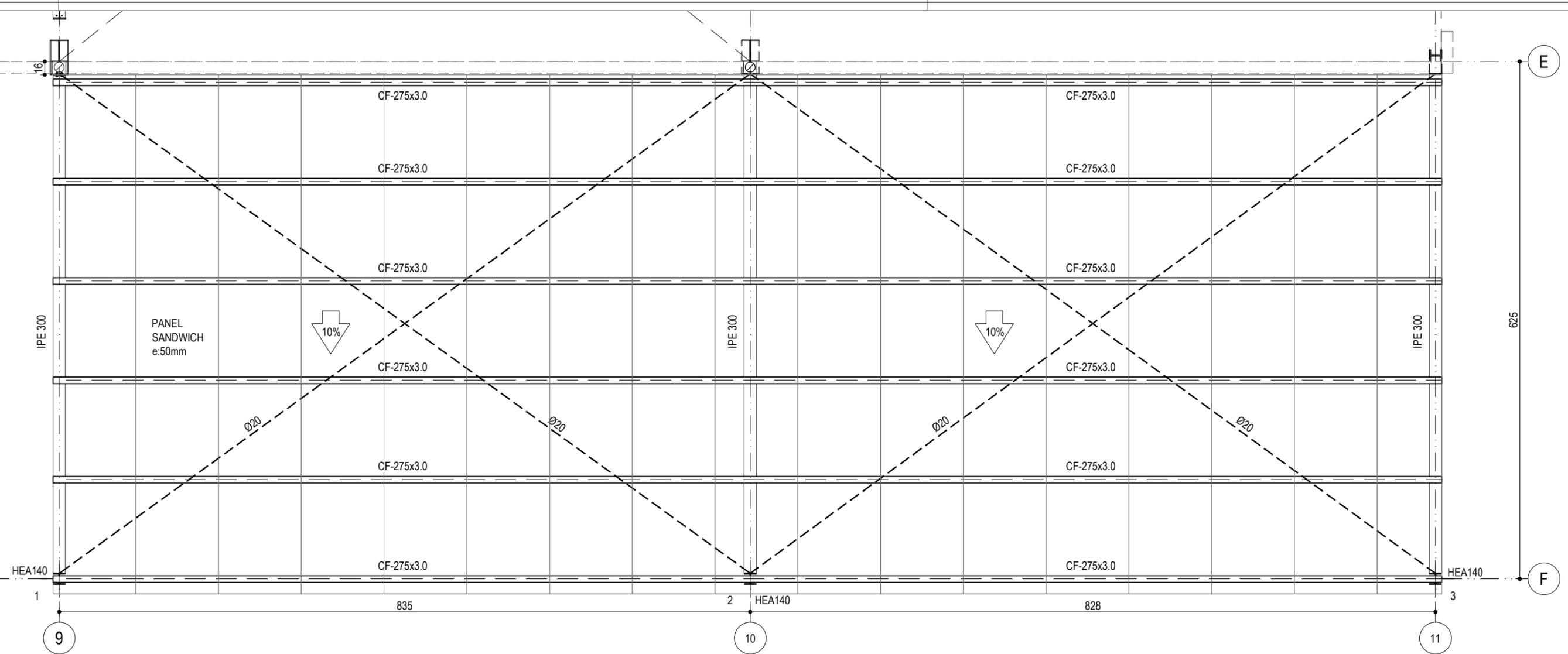
SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO juan r. iglesias babío iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO ESTADO REFORMADO ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN

Nº E-01

ESCALA 1/50 en A3



ESTRUCTURAS DE ACERO		
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CTE DB-SE A"		
DESCRIPCION DEL ELEMENTO	TODA LA OBRA	
<b>ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO</b>		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> )	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> )	275
<b>ELEMENTOS HUECOS DE ACERO</b>		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> )	275
<b>ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO</b>		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> )	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm <sup>2</sup> )	275
<b>UNIONES ENTRE ELEMENTOS</b>		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
Roblones		
<b>ACCIONES Y COMBINACIONES</b>		
Coeficientes de Ponderación según "CTE DB-SE AE"		

NOTA: LA ESTRUCTURA METÁLICA CONTARÁ CON PINTURA INTUMESCENTE PARA R30 Y C4 DE REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0

TIPO DE CARGA	CUBIERTA
peso propio	0.15 kN/m <sup>2</sup>
sob. de uso (G1)	*0.40 kN/m <sup>2</sup> No concomitante con el resto de sobrecargas.

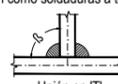
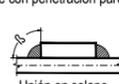
**UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA**

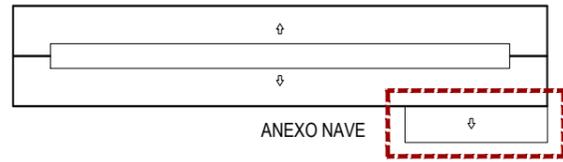
**NORMA:**  
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

**MATERIALES:**  
- Perfiles (Material base): S275.  
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

**DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:**  
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4mm.  
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.  
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.  
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.  
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo β deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60° y 120°. En caso contrario:  
- Si se cumple que β > 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.  
- Si se cumple que β < 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

**COMPROBACIONES:**  
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:  
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.  
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:  
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).  
c) Cordones de soldadura en ángulo:  
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.





**XUNTA DE GALICIA**



CONSELLERÍA DO MAR

---

PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

---

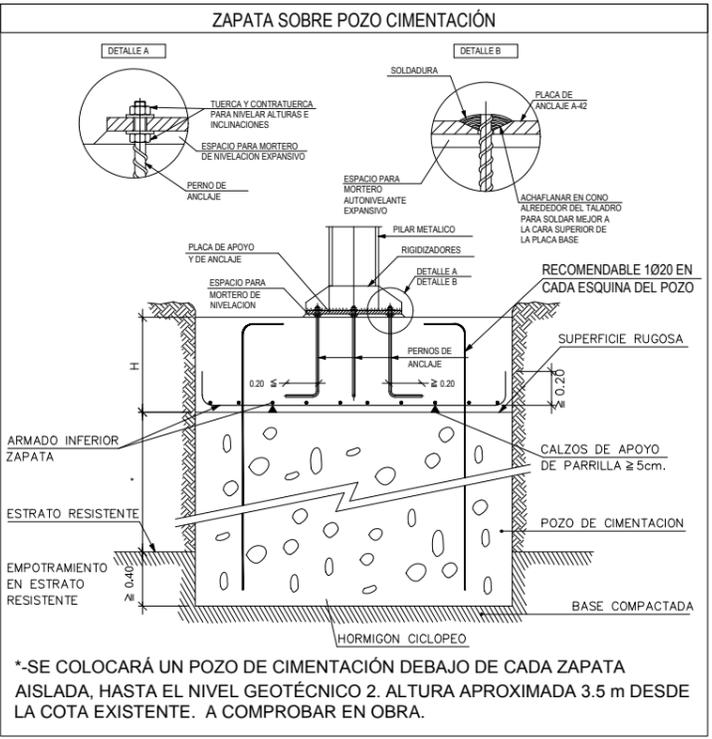
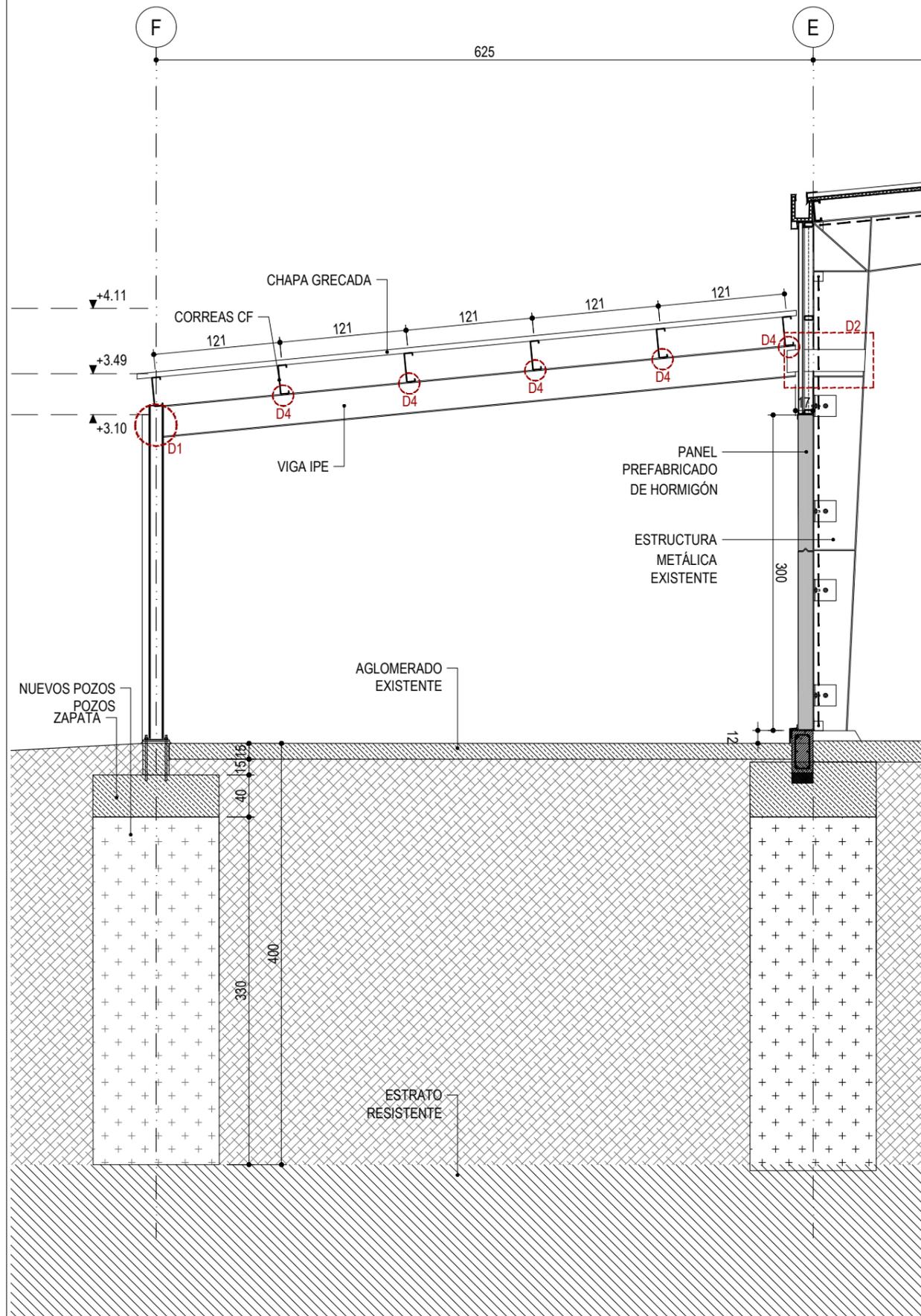
SITUACION **Muelle norte del puerto de Celeiro**

---

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

---

PLANO **ESTADO REFORMADO ESTRUCTURA. CUBIERTA** Nº **E-02**  
ESCALA **1/50 en A3**



### UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

**NORMA:**  
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.

**MATERIALES:**  
- Perfiles (Material base): S275.

**DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:**  
1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:

Distancias	Al borde de la pieza		Entre agujeros		Entre tornillos		
	e1 (1)	e2 (2)	p1 (1)	p2 (2)	Compresión	Tracción	
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	Filas exteriores p1, e	Filas interiores p1, i
Máximas (3)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

**Notas:** (1) Paralela a la dirección de la fuerza; (2) Perpendicular a la dirección de la fuerza; (3) Se considera el menor de los valores; do: Diámetro del agujero; t: Menor espesor de las piezas que se unen; En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.

2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas.  
3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo.  
4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.  
5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.  
6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.

**COMPROBACIONES:**  
Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.

### REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

#### MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

**Referencias:**  
1: línea de la flecha  
2a: línea de referencia (línea continua)  
2b: línea de identificación (línea a trazos)  
3: símbolo de soldadura  
4: indicaciones complementarias  
U: Unión

#### Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en "V" simple (con chafán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

#### Referencias 1, 2a y 2b

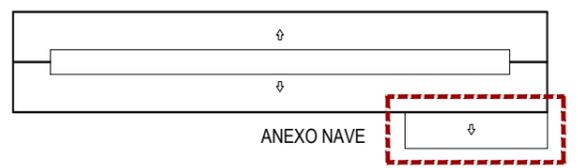
El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

#### Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

**NOTA:** LA ESTRUCTURA METÁLICA CONTARÁ CON PINTURA INTUMESCENTE PARA R30 Y C4 DE REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DO MAR

**Portos de Galicia**

PROXECTO: ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

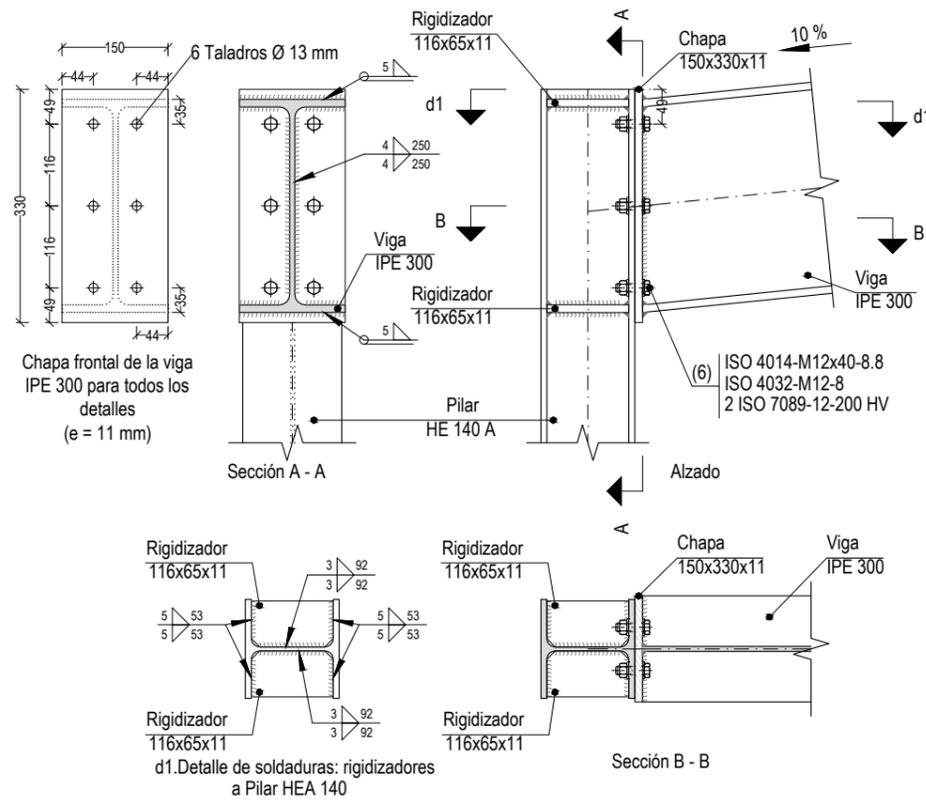
SITUACION: Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO: juan r. iglesias babío (colegiado COAG: 2663) / iván lópez veiga (colegiado COAG: 2714)

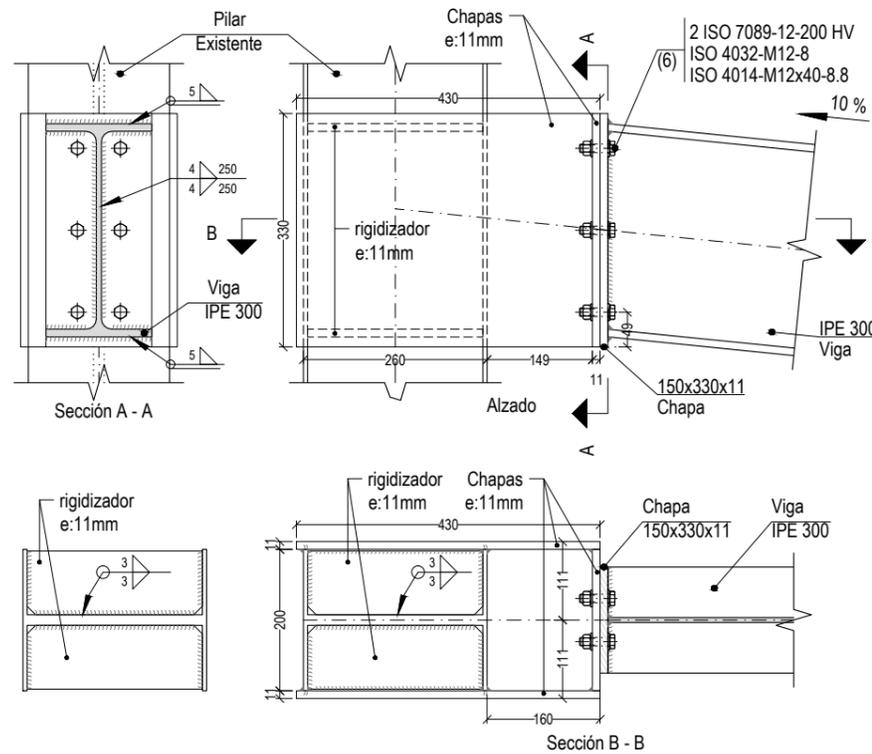
PLANO: ESTADO REFORMADO ESTRUCTURA. SECCIÓN Nº **E-03**  
ESCALA: 1/50 en A3

ENCUENTROS DE PILARES Y VIGAS E 1/10

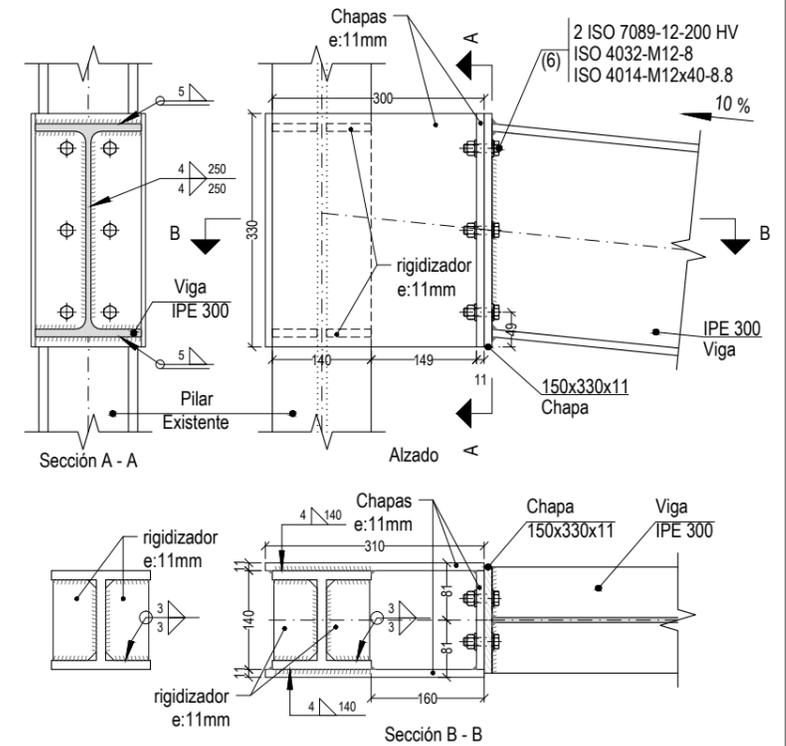
DETALLE 1- Encuentro Pilar HEA 140 con Viga IPE 300



DETALLE 2- Encuentro Pilar Existente INTERMEDIO con Viga IPE 300

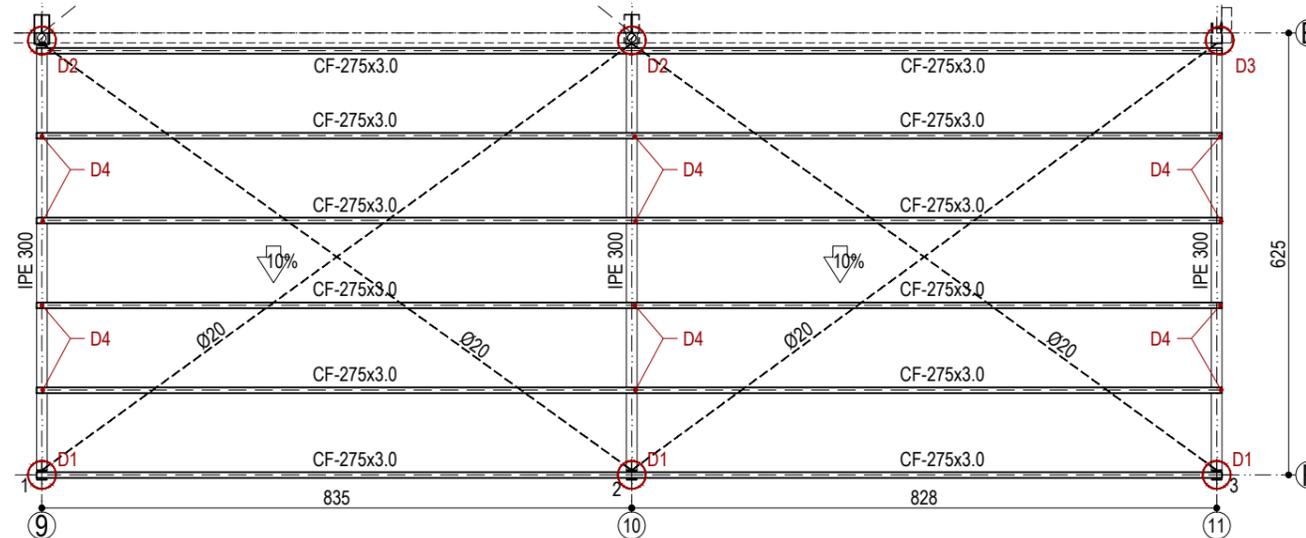
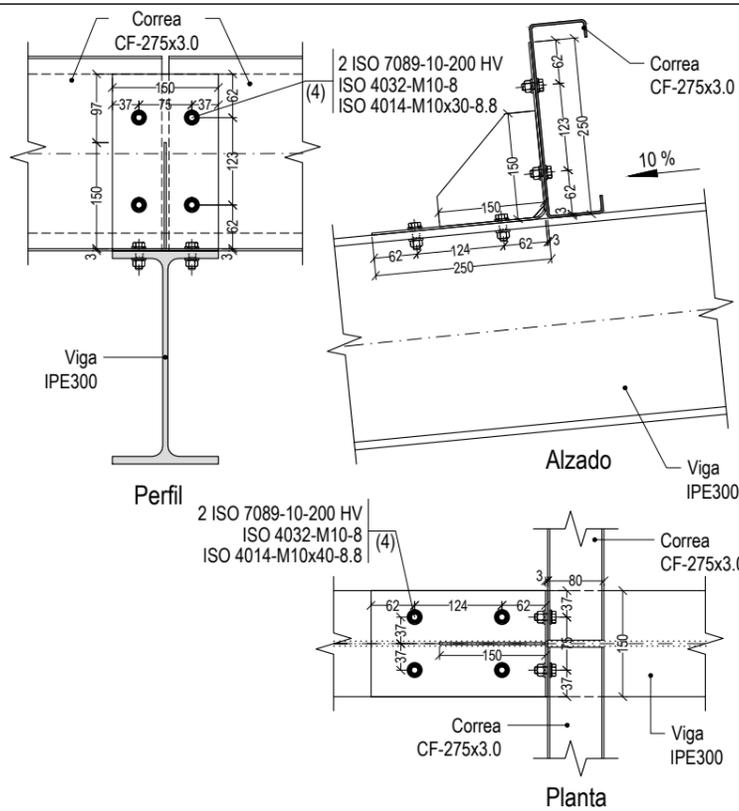


DETALLE 3 - Encuentro Pilar Existente EXTREMO con Viga IPE 300



DETALLE 4 E 1/10

APOYO CORREAS SOBRE VIGA IPE 300



NOTA: LA ESTRUCTURA METÁLICA CONTARÁ CON PINTURA INTUMESCENTE PARA R30 Y C4 DE REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0

**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DO MAR

**Portos**  
de Galicia

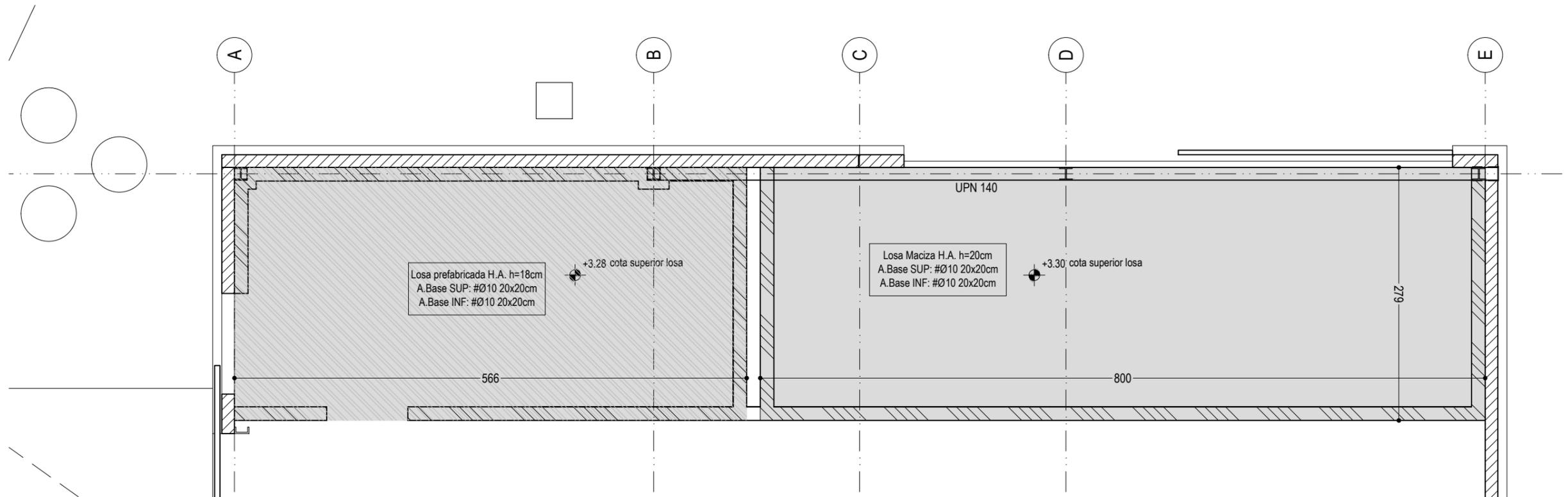
PROXECTO: ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION: Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO: **juan r. iglesias babío** (colegiado COAG: 2663) / **iván lópez veiga** (colegiado COAG: 2714)

PLANO: ESTADO REFORMADO ESTRUCTURA. DETALES Nº **E-04**

ESCALA: 1/50 en A3



**CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOSA MACIZA H.A.**

<p>Armado base: Según cuadro en plantas Leyenda de armados: 1. A. base sup. X 2. A. base sup. Y 3. A. base inf. Y 4. A. base inf. X 5. A. Ref. sup X 6. A. Ref. sup Y</p> <p>Leyenda de sufijos en planta: R.S. Refuerzo superior R.I. Refuerzo inferior</p> <p>(*) en la memoria de cálculo se indica el valor de las cargas especiales de instalaciones y su ubicación.</p>	
TIPO DE CARGA	CUBIERTA
espesor (h)	20cm
peso propio	5.00
sob. de uso	1.00 kN/m <sup>2</sup>
cargas muertas	2.50 kN/m <sup>2</sup> (*)

NOTA: LA ESTRUCTURA METÁLICA CONTARÁ CON PINTURA INTUMESCENTE PARA R30 Y C4 DE REACCIÓN AL FUEGO B-S1,D0

**LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN**

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud >12m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de las barras Ls según las dimensiones indicadas en esta tabla.

- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm<sup>2</sup> y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm<sup>2</sup>, podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulo 66.5 y 66.6 de la EHE.

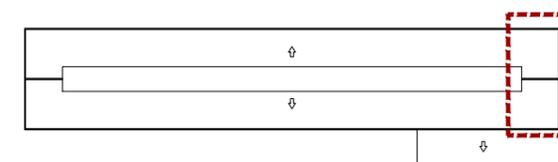
**Barras en Posición I**

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90°.  
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30 cm de la cara superior.



**Barras en Posición II**

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.



POSICION	ESPECIFICACIONES SEGUN EHE - 08									
	MATERIALES	HORMIGÓN				ACERO				
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Tipo de Cemento	Máxima relación (a/c)	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de Acero
USO NO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	γ <sub>c</sub> =1,50	HL-150/P/30	150 kg/m <sup>3</sup>	Cualquiera	0.65	-	-	A. Pasi. B500S M. Ele. ME500S
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	Normal	γ <sub>c</sub> =1,50	HNE-15/P/40	150 kg/m <sup>3</sup>	Cualquiera	0.65	-	-	
ENTERRADOS	ZAPATAS / VIGAS / ENANOS	Normal	γ <sub>c</sub> =1,50	HA 30/P/20/IIIa	325 kg/m <sup>3</sup>	(*)	0.50	Normal	γ <sub>s</sub> =1,15	
	MUROS	Normal	γ <sub>c</sub> =1,50	HA 30/P/20/IIIa	325 kg/m <sup>3</sup>	(*)	0.50	Normal	γ <sub>s</sub> =1,15	
Período vida útil t <sub>y</sub> =50 años. Compactación por vibrado	Recubrimientos: contra el terreno(IIa): 70mm exterior(IIIa): 35mm En elementos expuestos a diferentes ambientes en cada cara, el recubrimiento será el que corresponda a cada una de las caras.			cimentación(IIa): 50mm	(*) CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM III/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílíce superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%. (**) CEM III/A-D o bien con adición de humo de sílice superior al 6% (***) CEM III, CEM IV, CEM III/B-S, B-P, B-V, A-D u hormigón con adición de microsílíce superior al 6% o de cenizas volantes superior al 20%			El acero a emplear deberá estar certificado con sello de calidad homologado.		

DOBLADO DE BARRAS: Diámetro Mín. de los Mandriles			
Tabla 69.3.4 EHE 08	Ganchos, patillas y gancho en U	Barras dobladas y otras barras curvadas	
ACERO	Ø de la barra (mm)		Ø de la barra (mm)
	Ø <20	Ø ≥20	Ø <25 / Ø ≥25
B 400 S	4 Ø	7 Ø	10 Ø / 12 Ø
B 400 SD			
B 500 S	4 Ø	7 Ø	12 Ø / 14 Ø
B 500 SD			

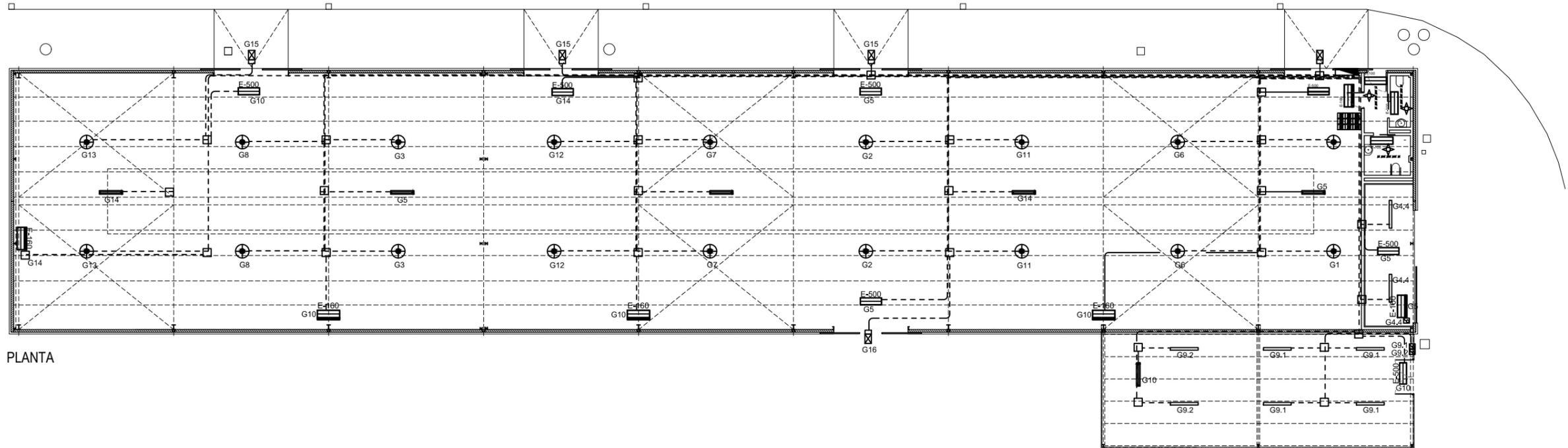
PROXECTO: ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION: Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO: juan r. iglesias babío (colegiado COAG: 2663) / iván lópez veiga (colegiado COAG: 2714)

PLANO: ESTADO REFORMADO ESTRUCTURA. CUBIERTA MARPOL Nº **E-05** ESCALA 1/50 en A3



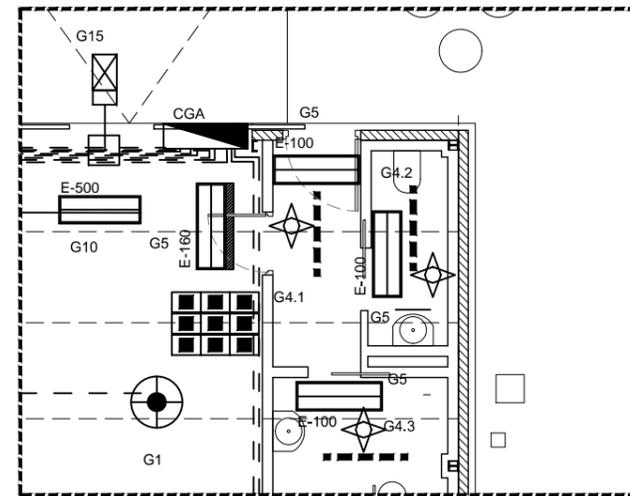


PLANTA

LEYENDA DE ILUMINACIÓN

-  CUADRO GENERAL DE PROTECCIONES, DE TIPO METÁLICO, MONTAJE EN SUPERFICIE, IP-5 5, DEBIDAMENTE ROTULADO, CON INDICACIÓN DE DATOS DEL INSTALADOR E IGA; CONEXIÓN INTERIOR EN BORNERO HOMOLOGADO CON PUNTERAS. COMPOSICIÓN SEGÚN UNIFILAR CGA: CUADRO GENERAL ALUMBRADO
-  CAMPANA CON TECNOLOGÍA LED REGULABLE SUSPENDIDA EN CORREAS A ALTURA DE 4,95M APROX. DE 138W, FLUJO LUM. DE 20000LM CON PROTECCIÓN IP65, MODELO BY121 G4 PSU LED 200S/840 DE PHILIPS O SIMILAR. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.
-  LUMINARIA ESTANCA CON TECNOLOGÍA LED, ADOSADA A TECHO, NO REGULABLE DE 46W, FLUJO LUM. DE 6000LM CON PROTECCIÓN IP65, MODELO WT120C PSU L1500 LED60S/840 DE PHILIPS O SIMILAR. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.
-  LUMINARIA ESTANCA CON TECNOLOGÍA LED, ADOSADA A TECHO, NO REGULABLE DE 20,5W, FLUJO LUM. DE 2700LM CON PROTECCIÓN IP65, MODELO WT120C PSU L1200 LED27S/840 DE PHILIPS O SIMILAR. INDICA CIRCUITO DE ENCENDIDO.
-  PROYECTOR DE TIPO LED DE 38W, CON FLUJO LUMINOSO DE 4200 LM, CON PROTECCIÓN IP-65, CLASE I, ADOSADO A FACHADA, ORIENTABLE EN INCLINACIÓN Y GIRO.
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO O CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, LEGRAND MOSAIC O EQUIVALENTE, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO O CONMUTADO, PARA EMPOTRAR, LEGRAND PLEXO O EQUIVALENTE, ALTURA DE COLOCACIÓN DE 1M
-  PULSADOR ESTANCO IP65 PARA ENCENDIDO DE TODO UN CIRCUITO DE ALUMBRADO DE FORMA SIMULTÁNEA. ESTE PULSADOR ACCIONA UN TELERUPTOR EN EL CUADRO
-  DETECTOR DE PRESENCIA VOLUMÉTRICO, REGULABLE EN TIEMPO, CAPTURA DE 360°, PARA ENCENDIDO DE ILUMINACIÓN (IP-54 EN ZONAS HÚMEDAS)
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA. AUTONOMÍA MÍNIMA DE 1 H, ENCENDIDO AUTOMÁTICO CON V<0,7VN, INDICA EL FLUJO LUMINOSO. INSTALACIÓN ENCASTRADA EN FALSO TECHO
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA. AUTONOMÍA MÍNIMA DE 1 H, ENCENDIDO AUTOMÁTICO CON V<0,7VN, INDICA EL FLUJO LUMINOSO. INSTALACIÓN ADOSADA O ENCASTRADA EN TECHO
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA. AUTONOMÍA MÍNIMA DE 1 H, ENCENDIDO AUTOMÁTICO CON V<0,7VN, INDICA EL FLUJO LUMINOSO. INSTALACIÓN ADOSADA A PARED A 2,20M DE ALTURA
-  APARATO AUTÓNOMO DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA, FORMADO POR LUMINARIA FLUORESCENTE DE 1x36W, IP-65, CON KIT DE EMERGENCIA, AUTONOMÍA 1H, ENCENDIDO AUTOMÁTICO.
-  TUBO PVC RÍGIDO LH, GRAPADO A CORREAS Y CERCHAS, UNIÓN EMBUTIDA, DIÁMETRO S/ITC-BT-21 (INDICA CIRCUITOS); CON CAJAS DE REGISTRO EN EMPALMES, CAMBIO DE DIRECCIÓN Y/O CADA 15M EN TRAMOS RECTOS

ZONA DE ASEO E1/100



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

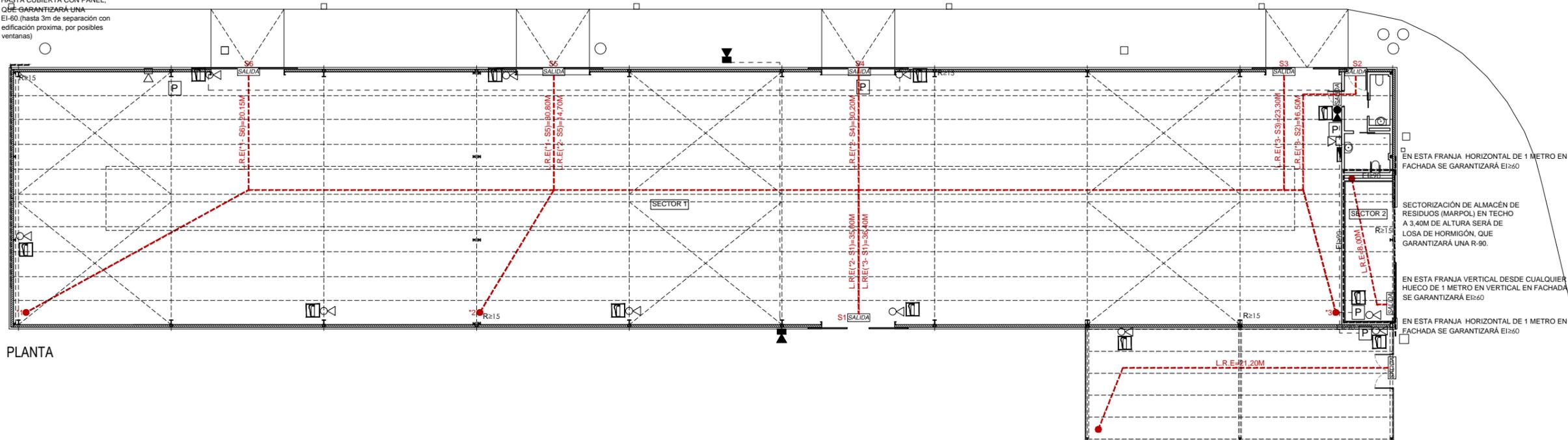
SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO ESTADO REFORMADO Nº **I-02**  
INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

ESCALA 1/250 en A3

SECTORIZACIÓN DE FACHADA EI-60 EN ALTURA A PARTIR DE CERRAMIENTO PREFABRICADO HASTA CUBIERTA CON PANEL, QUE GARANTIZARÁ UNA EI-60 (hasta 3m de separación con edificación próxima, por posibles ventanas)



PLANTA

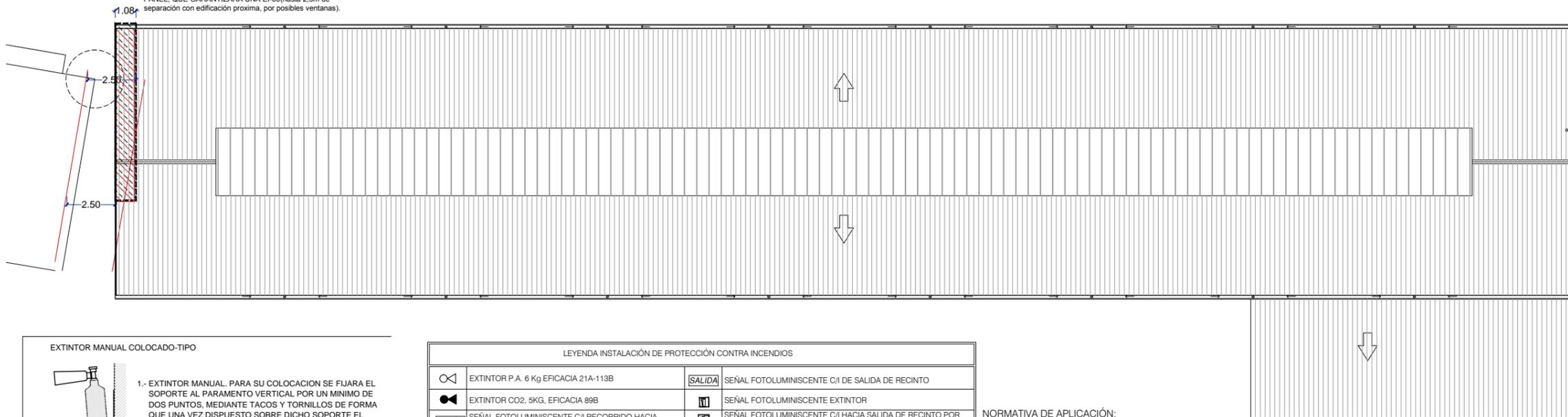
EN ESTA FRANJA HORIZONTAL DE 1 METRO EN FACHADA SE GARANTIZARÁ EI≥60

SECTORIZACIÓN DE ALMACÉN DE RESIDUOS (MARPOL) EN TECHO A 3.40M DE ALTURA SERÁ DE LOSA DE HORMIGÓN, QUE GARANTIZARÁ UNA R-90.

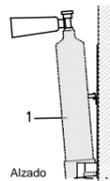
EN ESTA FRANJA VERTICAL DESDE CUALQUIER HUECO DE 1 METRO EN VERTICAL EN FACHADA SE GARANTIZARÁ EI≥60

EN ESTA FRANJA HORIZONTAL DE 1 METRO EN FACHADA SE GARANTIZARÁ EI≥60

SECTORIZACIÓN EN CUBIERTA EI-60 EN FRANJA CON PANEL, QUE GARANTIZARÁ UNA EI-60 (hasta 2,5m de separación con edificación próxima, por posibles ventanas).



EXTINTOR MANUAL COLOCADO-TIPO



1.- EXTINTOR MANUAL. PARA SU COLOCACION SE FIJARA EL SOPORTE AL PARAMENTO VERTICAL POR UN MINIMO DE DOS PUNTOS, MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS DE FORMA QUE UNA VEZ DISPUESTO SOBRE DICHO SOPORTE EL EXTINTOR, LA PARTE SUPERIOR QUEDE ENTRE 80 A 120cm. DEL PAVIMENTO.

LEYENDA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
	EXTINTOR P.A. 6 Kg EFICACIA 21A-113B		SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I DE SALIDA DE RECINTO
	EXTINTOR CO2, 5KG, EFICACIA 89B		SEÑAL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR
	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I RECORRIDO HACIA SALIDA DE RECINTO		SEÑAL FOTOLUMINISCENTE C/I HACIA SALIDA DE RECINTO POR ESCALERAS
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR CONECTADA CON CENTRAL INCENDIOS. H=4m		SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA, TIPO FLASH, PARA EXTERIORES, COLOR ROJO, CONECTADA A CENTRAL DE INCENDIO; H=7M
	CABLE TRENZADO Y APANTALLADO COLOR ROJO SOZ1-K (AS+) 2x1,5mm². EN TUBO DOBLE PARED COLOR VERDE, Ø50, EMPOTRADO EN SOLERA, SUBE ADOSADO A PARAMENTO EN TUBO METÁLICO, A CAJA ESTANCA A 50CM SUELO PARA REPARTO DE RED		PULSADOR ALARMA DE INCENDIO, SEÑALIZACIÓN S/UNE
	CABLE TRENZADO Y APANTALLADO COLOR ROJO SOZ1-K (AS+) 2x1,5mm². EN TUBO PVC RÍGIDO LH MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO A FORJADO PLANTA UBICACIÓN DETECTORES		
	DELIMITACIÓN PARED MEDIANERA, LA CUAL HA DE CUMPLIR EI-90		
	CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS, CON CUATRO ZONAS DE DETECCIÓN, CON MÓDULO DE ALIMENTACIÓN DE 220 V. AC, 2 BATERÍAS DE EMERGENCIA A 12 V CC, CON SALIDA DE SIRENA INMEDIATA, SALIDA DE SIRENA RETARDADA Y SALIDA AUXILIAR, RECTIFICADOR DE CORRIENTE, CARGADOR, MÓDULO DE CONTROL CON INDICADOR DE ALARMA Y AVERÍA, Y CONMUTADOR DE CORTE DE ZONAS		

NOTAS INSTALACIÓN:

- LA ALIMENTACIÓN A PULSADORES, SIRENAS... QUE DISCURRA EMPOTRADA EN SOLERA BAJO TUBO DOBLE PARED, EMERGERÁ EN SUPERFICIE ADOSADO A PARED, REVESTIDA EXTERIORMENTE CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, PLEGADA, DE 1,5mm DE ESPESOR, REMATANDO EN CAJA METÁLICA ESTANCA 200x100x100, DE DONDE SALDRÁ TUBO METÁLICO RÍGIDO Ø20mm, MONTAJE EN SUPERFICIE, PARA ALIMENTACIÓN AL EQUIPO CORRESPONDIENTE.
- LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS INCENDIOS (SIRENAS, PULSADORES,...) QUE DISCURRA ADOSADA A TECHO O CUBIERTA IRÁ BAJO TUBO PVC RÍGIDO, LH, UNIÓN EMBUTIDA, GRAPADA
- EL CONJUNTO DE LA INSTALACIÓN SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN EL RD 513/2017, DE 22 DE MAYO, POR EL QUE SE APROBÓ EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

NORMATIVA DE APLICACIÓN:  
RD 2267/2004, POR EL QUE SE APROBÓ EL RSCIEI, ADEMÁS DEL RD513/2017, RELATIVO A INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

CLASIFICACIÓN:  
EL ESTABLECIMIENTO OCUPA TODA LA EDIFICACIÓN, NO COMPARTIENDO ESTRUCTURA CON NINGÚN OTRO, DISTANDO UNOS 2M DEL MÁS PRÓXIMO, POR TANTO TIPO B  
SU TOTALIDAD SE ENCUENTRA SOBRE RASANTE  
RIESGO INCENDIO BAJO, NIVEL 2;

SECTORIZACIÓN:  
DOS SECTORES DE INCENDIOS (MARPOL + REDES)  
CUALQUIER HUECO CON EI<60 DISTA MÁS DE 1M EN HORIZONTAL DE OTRO DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS EN DISTINTO SECTOR DE INCENDIOS

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA:  
CUBIERTA LIGERA TIPO B; RIESGO BAJO, EXIGIBLE R-15

INSTALACIONES:  
PULSADOR DE ALARMA MANUAL, CON SUS SIRENAS INTERIORES Y EXTERIORES REQUIERE DE EXTINTORES PORTÁTILES, DE CO2 JUNTO AL CUADRO ELÉCTRICO Y POLVO ABC EN RESTO  
REQUIERE DE SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN E ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SOBRE CUADRO ELÉCTRICO Y MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, PROPONIÉNDOSE EN TODO PUNTO PARA GARANTIZAR 1 LUX EN RECORRIDOS.

EI	60	
Tipo de Franja		
Ángulo de inclinación de instalación	0° a 25°	15° a 45°
Número y tipos de placas	2 x PPF 15	2 x PPF 15
Reacción al fuego	A2 - s1, d0	A2 - s1, d0
Estructuras metálicas	Modulación escuadras soporte (mm)	750
	Modulación F-530 (mm)	400
		Variable según el ángulo de inclinación de la franja

XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DO MAR  
Portos de Galicia

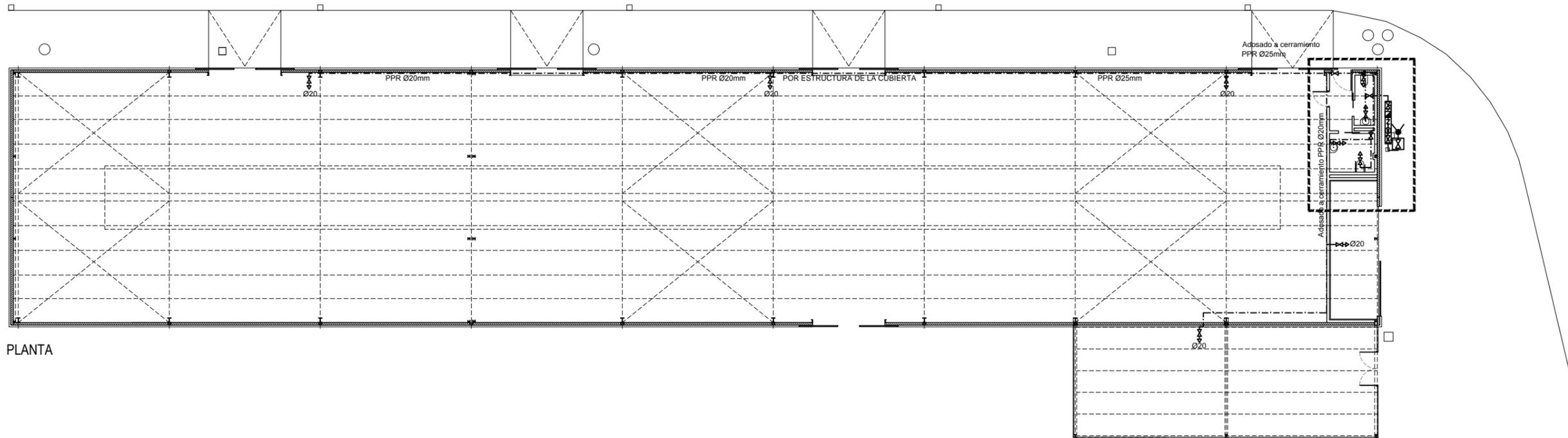
PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO juan r. iglesias babío iván lópez veiga  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

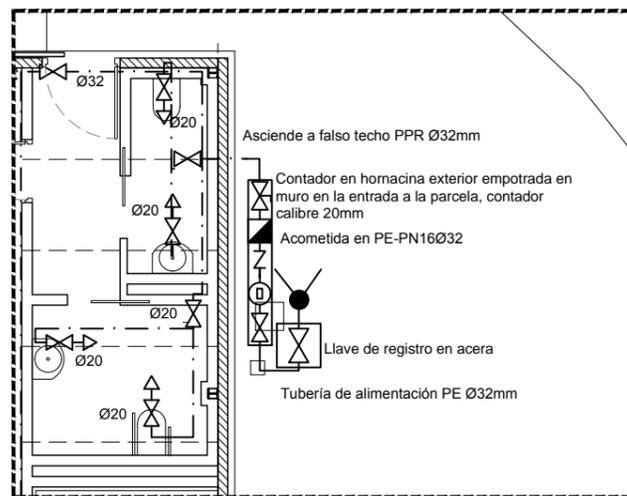
PLANO ESTADO REFORMADO Nº 1-03  
INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCALA 1/250 en A3



PLANTA

ZONA DE ASEO E1/100



INSTALACIÓN DE FONTANERÍA		
	ACOMETIDA AGUA POTABLE A RED MUNICIPAL	
	LLAVE DE REGISTRO EN ACERA	
	VALVULA DE RETENCION COLOCADA	
	FILTRO COLOCADO	
	CONTADOR INDIVIDUAL	
	LLAVE DE PASO COLOCADA	DERIVACIONES A APARATOS
	LLAVE DE PASO COLOCADA CON GRIFO DE VACIADO	LAVABO 16mm
	TUBERÍA POLIETILENO PN16 EMPOTRADA BAJO SOLERA, INDICA DIÁMETRO	BIDÉ 16mm
	GRIFO AGUA FRIA COLOCADO	INODORO 16mm
	TUBERÍA PPR PN20, MONTAJE EN SUPERFICIE, GRAPADO A CERRAMIENTO O TECHO, CALORFUGADO e=9mm; AFS	DUCHA 16mm
		FREGADERO 20mm
		LAVADORA 20mm
		LAVAVAJILLAS 20mm



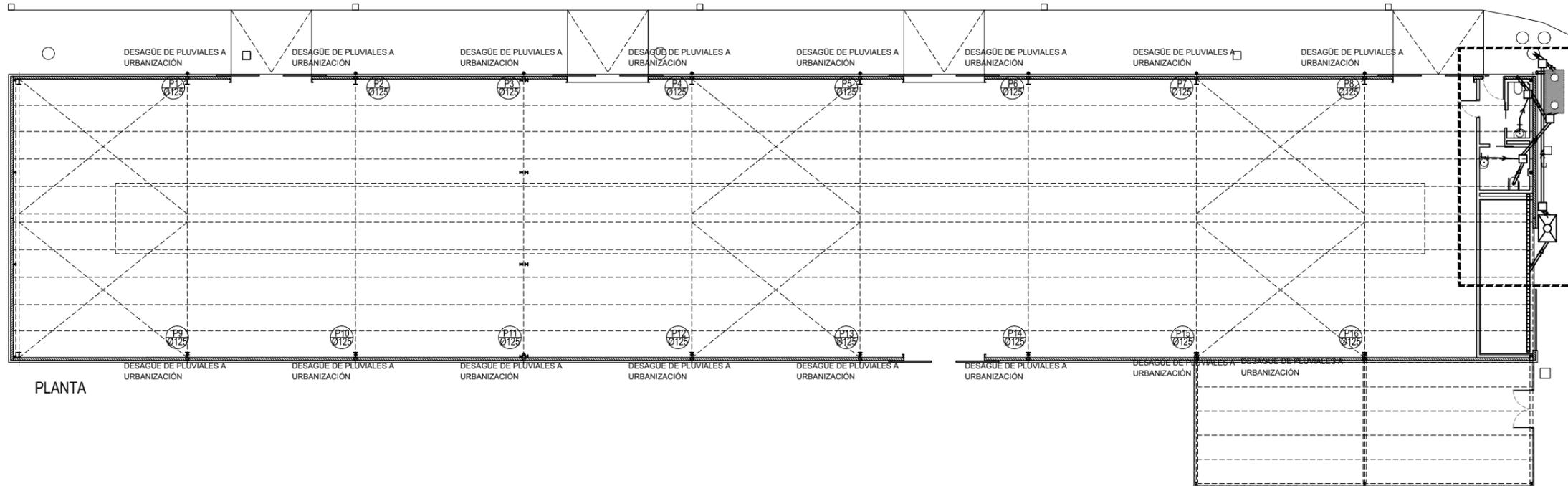
PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

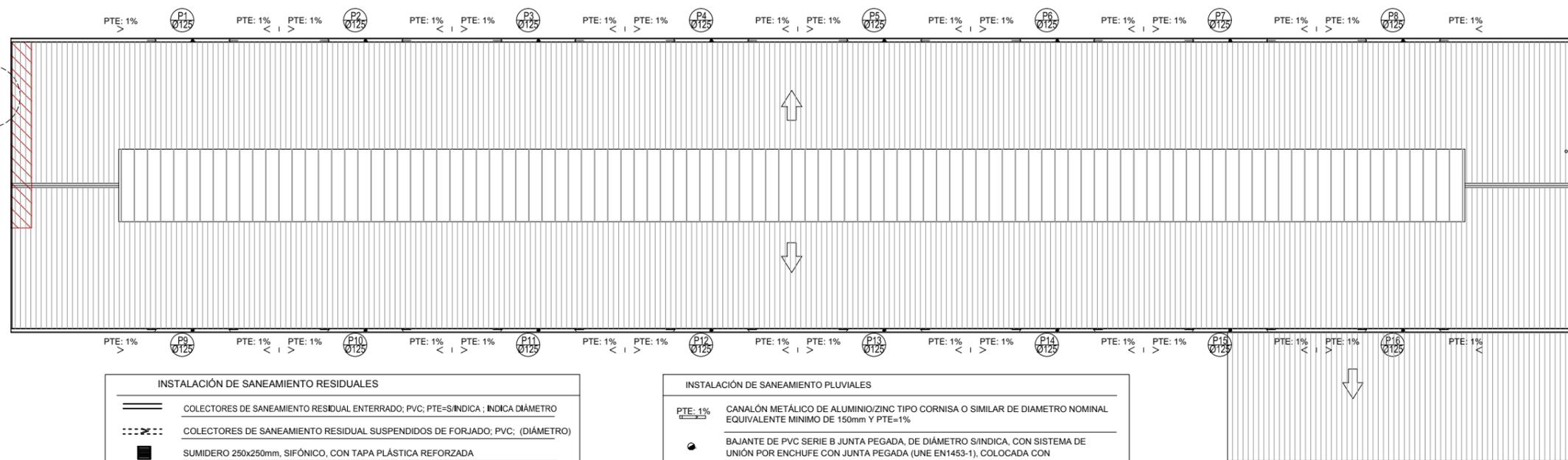
ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO ESTADO REFORMADO Nº **I-04**  
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

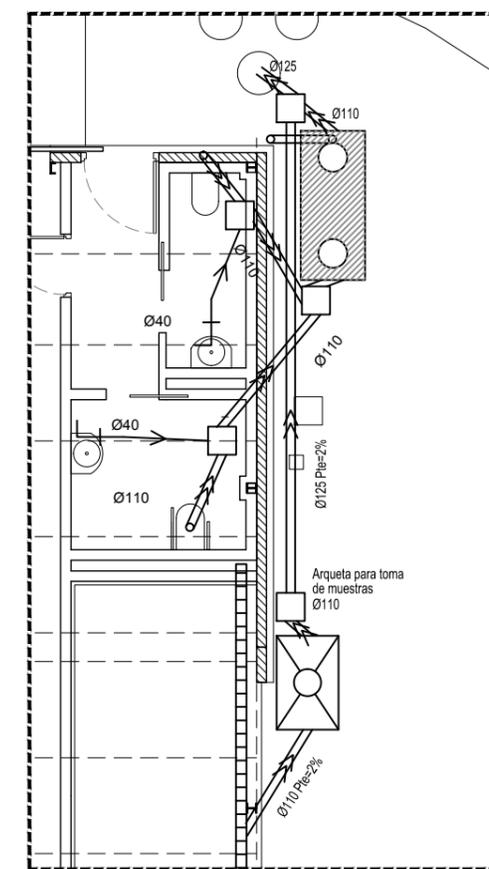
ESCALA 1/250 en A3



PLANTA



ZONA DE ASEO E1/100



INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO RESIDUALES

	COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL ENTERRADO; PVC; PTE=S/INDICA ; INDICA DIÁMETRO
	COLECTORES DE SANEAMIENTO RESIDUAL SUSPENDIDOS DE FORJADO; PVC; (DIÁMETRO)
	SUMIDERO 250x250mm, SIFÓNICO, CON TAPA PLÁSTICA REFORZADA
	PEQUEÑA RED EVACUACIÓN ENTERRADA, EN PVC, INDICA DIÁMETRO; PT>2%
	DESAGÜE DE APARATO A BOTE SIFÓNICO
	DESAGÜE DE APARATO CON SIFÓN INDIVIDUAL
	DESAGÜE DE APARATO DE BOMBEO
	ARQUETA DE AGUAS RESIDUALES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRECERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN, DIMENSIONES 50x50cm y FONDO S/PTE TUBO
	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS COALESCENTE CON OBTURACIÓN Y DESARENADOR PEQUEÑO, CLASE I, REMOSA MODELO SHDPCO 1.5 CE CON UN VOLUMEN DE 500L Y DIMENSIONES (longxanchxalt) DE 1,35'0,88'0,58 METROS
	FOSA SEPTICA, REMOSA MODELO FS 4, CON UN VOLUMEN DE 1000L Y DIMENSIONES (longxanchxalt) DE 2,12'0,92 METROS , CONDUCTO DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUAS DE Ø110MM Y CONDUCTO DE VENTILACIÓN
	CONDUCTO DE VENTILACIÓN DE FOSA SEPTICA, Ø110MM
	CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE PASO, CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO O FUNDICIÓN DÚCTIL, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA
notas: Los colectores enterrados con rigidez inferior a 8 kN, serán hormigonados superiormente; e=10 cm	
DIMENSIONES ARQUETAS S/DIÁMETRO COLECTOR DE SALIDA	
	125 mm 160 mm 200 mm 250 mm 300 mm 400 mm 500 mm
Arqueta AxB(cm)	40x40 50x50 60x60 60x70 70x70 80x80 90x90

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES

	PTE: 1% CANALÓN METÁLICO DE ALUMINIO/ZINC TIPO CORNISA O SIMILAR DE DIÁMETRO NOMINAL EQUIVALENTE MÍNIMO DE 150mm Y PTE=1%
	BAJANTE DE PVC SERIE B JUNTA PEGADA, DE DIÁMETRO S/INDICA, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA (UNE EN1453-1), COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, SELLADO EN CANALÓN, CON DOBLE ACOMETIDA POR BAJANTE S/ESQUEMA
	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 8 KNM2; UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES; INDICA DIÁMETRO Y PTE

PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

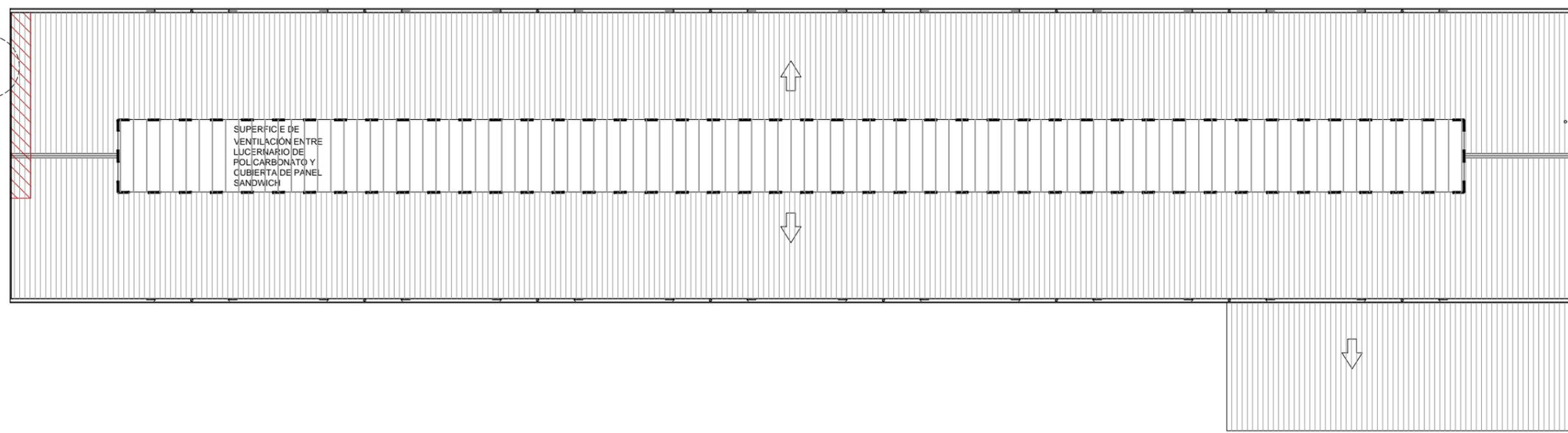
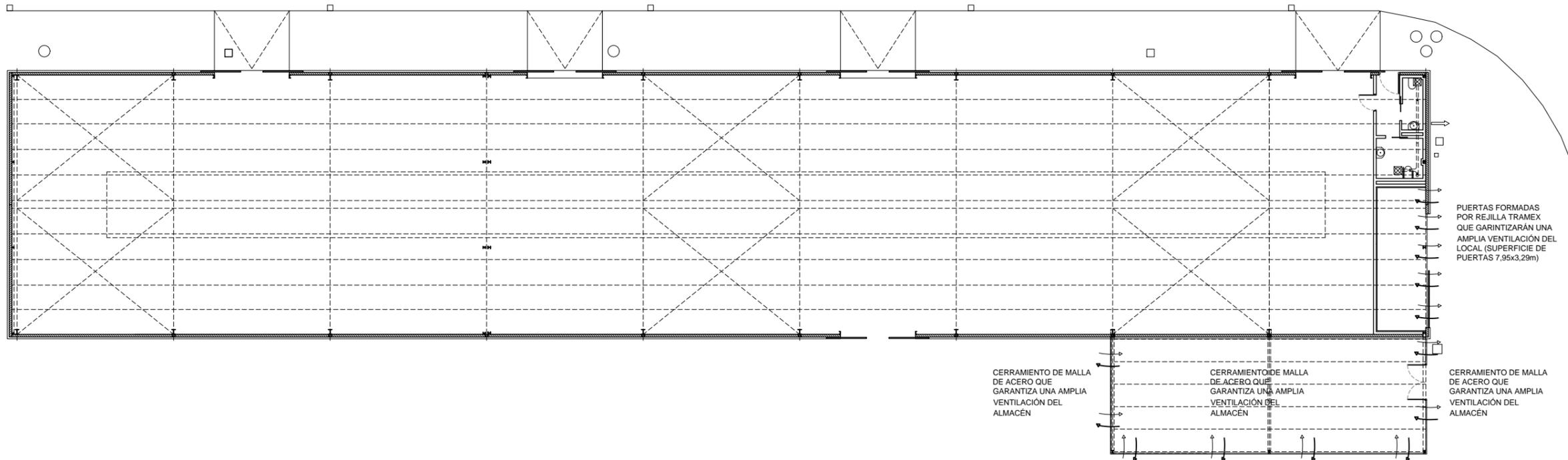
SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

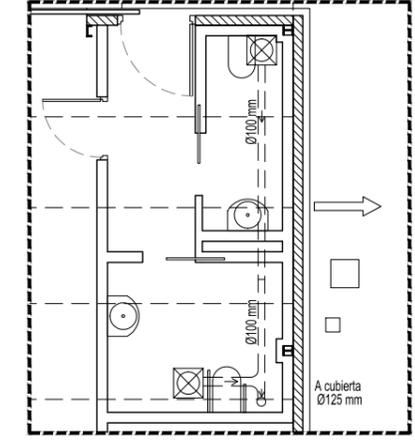
PLANO ESTADO REFORMADO  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Nº **1-05**

ESCALA 1/250 en A3



ZONA DE ASEO E1/100



LEYENDA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	
	CONDUCTO PVC CIRCULAR (indica dimensiones interiores)
	VENTILADOR HELICOIDAL DE BAJO NIVEL SONORO, CAUDAL APROXIMADO DE 95 M <sup>3</sup> /H, COMPUERTA ANTIRRETORNO INCORPORADA, MARCA S&P, MODELO SILENT- 100 CZ, CON DESCARGA A FACHADA
	REJILLA ALUMINIO EXTRUIDO EXTERIOR, PROTECCIÓN CONTRA ENTRADA AGUA Y ROEDORES, DIMENSIONES EXTERIORES S/INDICA, LACADAS COLOR S/DF. COLOR AZUL: ENTRADA DE AIRE; COLOR ROJO: SALIDA DE AIRE

NOTAS INSTALACIÓN:  
 1.- EL ENCENDIDO DE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN DE ASESOS SE REALIZARÁ SIMULTÁNEAMENTE CON LA ILUMINACIÓN, SIENDO EL MISMO CIRCUITO DE ALUMBRADO

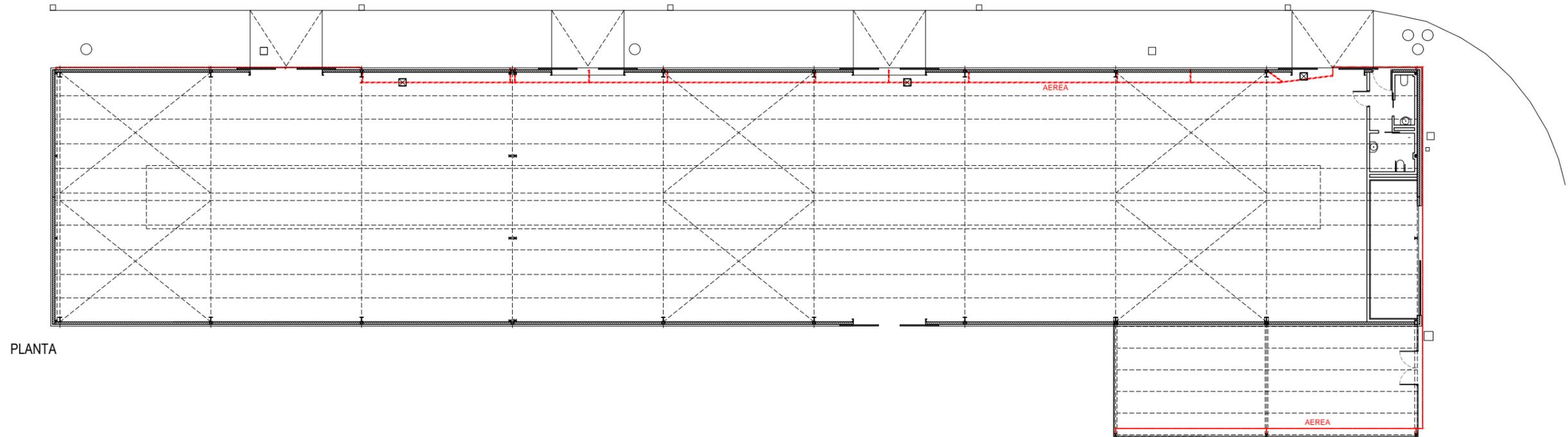
PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** iván lópez veiga  
 colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO ESTADO REFORMADO Nº 1-06  
 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

ESCALA 1/250 en A3



PLANTA

LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CONDUCTOR DE COBRE DE 35mm <sup>2</sup> ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 80cm DE LA ULTIMA SOLERA TRANSITABLE
	UNION NODAL CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA.
	PICA DE ACERO-COBRE DE 2m DE LONGITUD Y 19mm DE DIAMETRO, UNIDA A LA MALLA POR MEDIO DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA.
	REGISTRO DE PUESTA A TIERRA CON BARRA EQUIPOTENCIAL PARA PUENTE DE COMPROBACION DE TIERRAS.
	CONDUCTOR COBRE AISLADO; 750V; 1x10mm <sup>2</sup> , VERDE-AMARILLO, RED EQUIPOTENCIAL, MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR TUBO

SE PROPONE UNA RED EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA, CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO ENTERRADO EN DONDE EXISTA ZANJA Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO, MONTAJE EN SUPERFICIE BAJO TUBO EN RESTO, UNIENDO TODOS LOS PÓRTICOS A UNA RED EQUIPOTENCIAL, CONECTADA EN CUADRO DE PROTECCIONES CON BORNERO DE TIERRAS.


**XUNTA DE GALICIA**  

**Portos**  
 de Galicia  
 CONSELLERÍA DO MAR

PROXECTO **ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)**

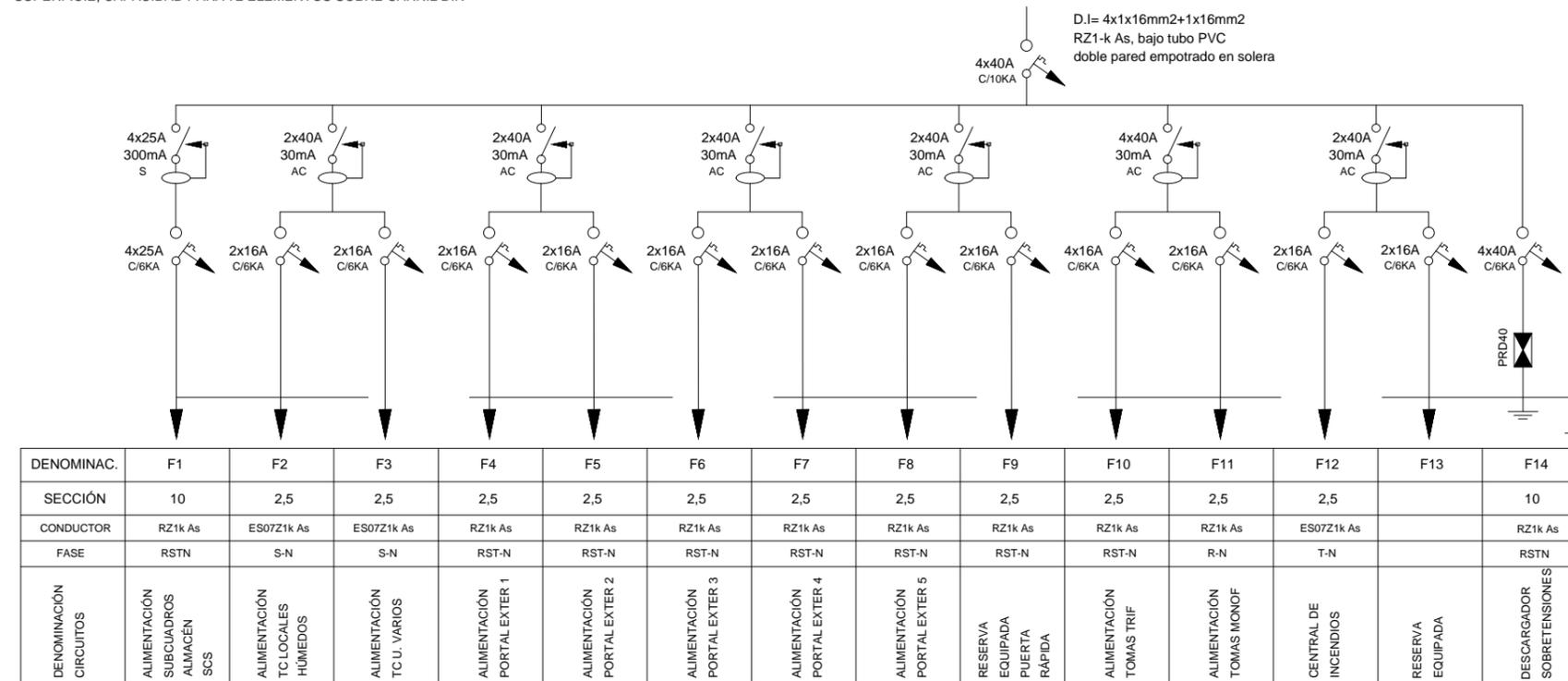
SITUACION **Muelle norte del puerto de Celeiro**

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
 colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

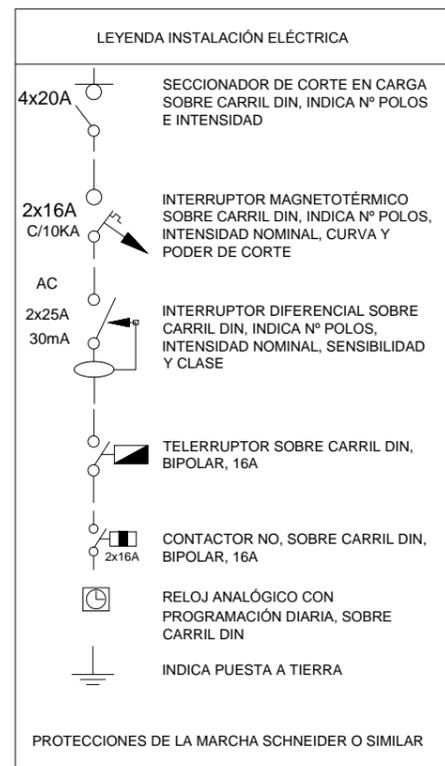
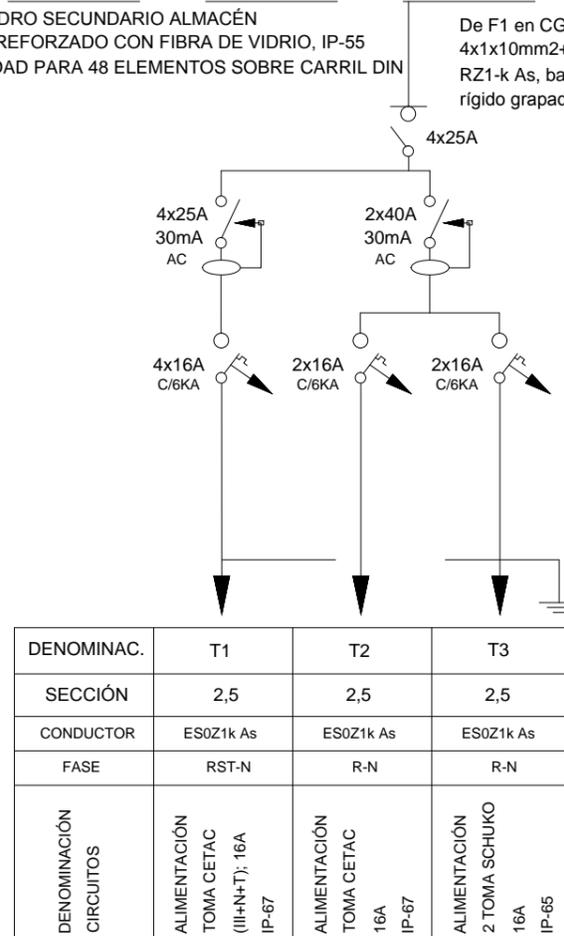
PLANO **ESTADO REFORMADO** Nº **I-07**  
**INSTALACIÓN DE PUESTA TIERRA**

ESCALA **1/250 en A3**

CGBT (CUADRO GENERAL BAJA TENSIÓN)  
 CUADRO METÁLICO, CON PUERTA PUESTA A TIERRA, IP-55;  
 SUPERFICIE, CAPACIDAD PARA 72 ELEMENTOS SOBRE CARRIL DIN



SCS (5 UDS); SUBCUADRO SECUNDARIO ALMACÉN  
 CUADRO POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, IP-55  
 SUPERFICIE, CAPACIDAD PARA 48 ELEMENTOS SOBRE CARRIL DIN



XUNTA DE GALICIA  
 CONSELLERÍA DO MAR

Portos de Galicia

PROXECTO: ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

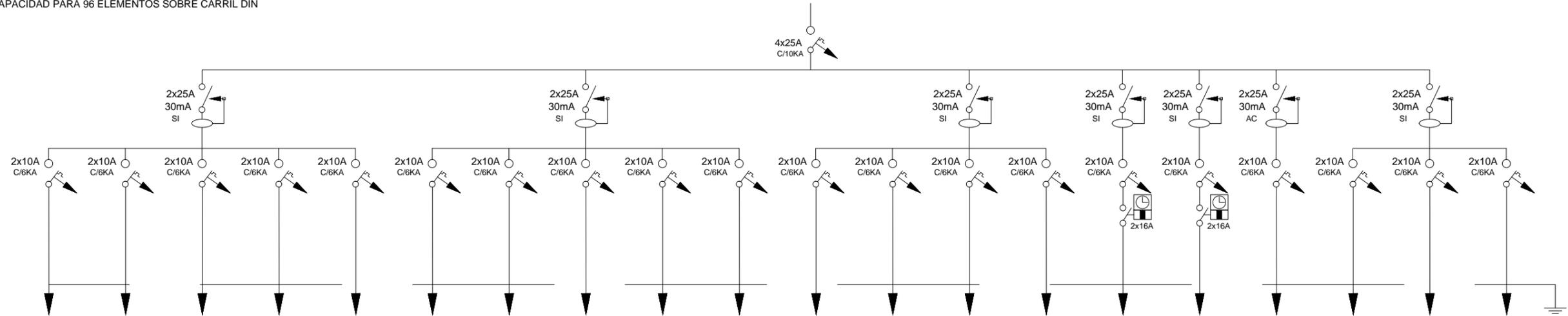
SITUACION: Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO: Juan r. iglesias babío (colegiado COAG: 2663) / Iván López veiga (colegiado COAG: 2714)

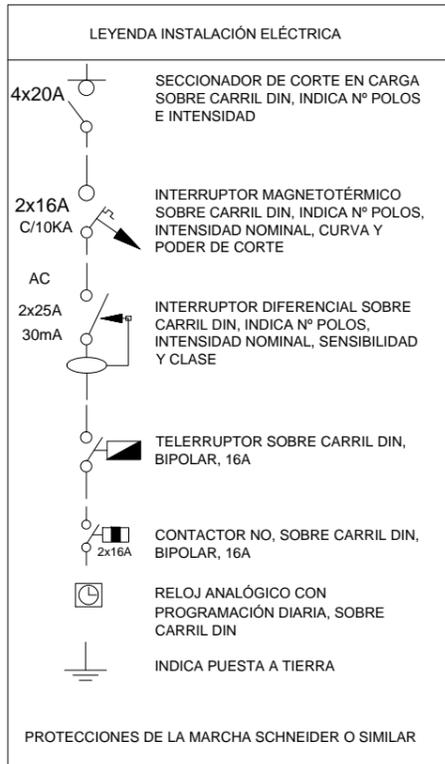
PLANO: ESTADO REFORMADO ESQUEMA UNIFILAR 01 Nº 1-08

ESCALA: 1/200 en A3

CGA (1 UD); CUADRO ALUMBRADO GENERAL  
 CUADRO METÁLICO, CON PUERTA PUESTA A TIERRA, IP-55  
 SUPERFICIE, CAPACIDAD PARA 96 ELEMENTOS SOBRE CARRIL DIN



DENOMINAC.	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20
SECCIÓN	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5			
CONDUCTOR	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As		ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	ES07Z1k As	RZ1k As	RZ1k As	ES07Z1k As			
FASE	R-N	R-N	R-N	R-N	R-N	S-N	S-N	S-N	S-N	S-N	T-N	T-N	T-N	T-N	R-N	S-N	T-N	T-N	T-N	T-N
DENOMINACIÓN CIRCUITOS	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN ILUMINACIÓN BAÑOS-OFICINA	ALIMENTACIÓN EMERGENCIAS FASE R	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN ILUMINACIÓN ALMACÉN	ALIMENTACIÓN EMERGENCIAS FASE S	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN CAMPANAS NAVE	ALIMENTACIÓN EMERGENCIAS FASE T	ALIMENTACIÓN PROYECTORES FACHADA PRINCIPAL	ALIMENTACIÓN PROYECTORES FACHADA POSTERIOR	ALIMENTACIÓN MANIOBRA	RESERVA EQUIPADA	RESERVA EQUIPADA	RESERVA EQUIPADA



PROXECTO ACONDICIONAMIENTO DE NAVE DE REPARACIÓN DE REDES EN EL MUELLE DEL PUERTO DE CELEIRO (LUGO)

SITUACION Muelle norte del puerto de Celeiro

ARQUITECTO **juan r. iglesias babío** **iván lópez veiga**  
 colegiado COAG: 2663 colegiado COAG: 2714

PLANO ESTADO REFORMADO  
 ESQUEMA UNIFILAR 02

Nº **I-09**

ESCALA 1/200 en A3