

PROXECTO DE EXECUCIÓN

PROXECTO DE MELLORAS DE EFICIENCIA ENERXÉTICA NO CPI ANTONIO ORZA COUTO

(BOQUEIXÓN - A CORUÑA)

MARZO 2021


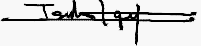


TOMO 2 (2 de 3)

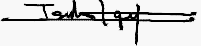


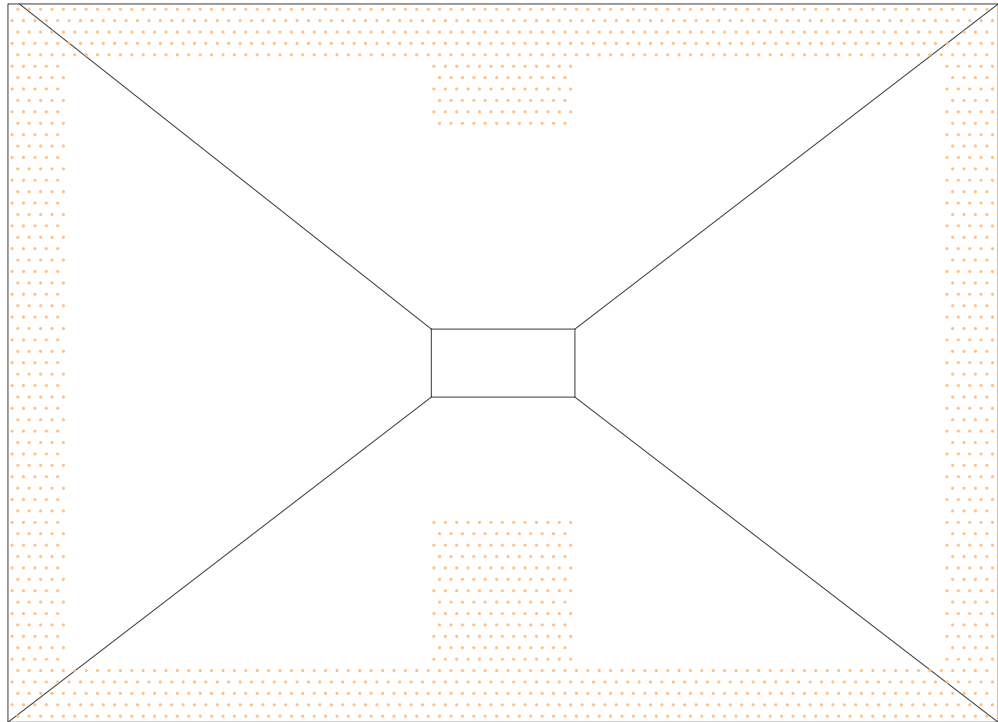
PLANOS



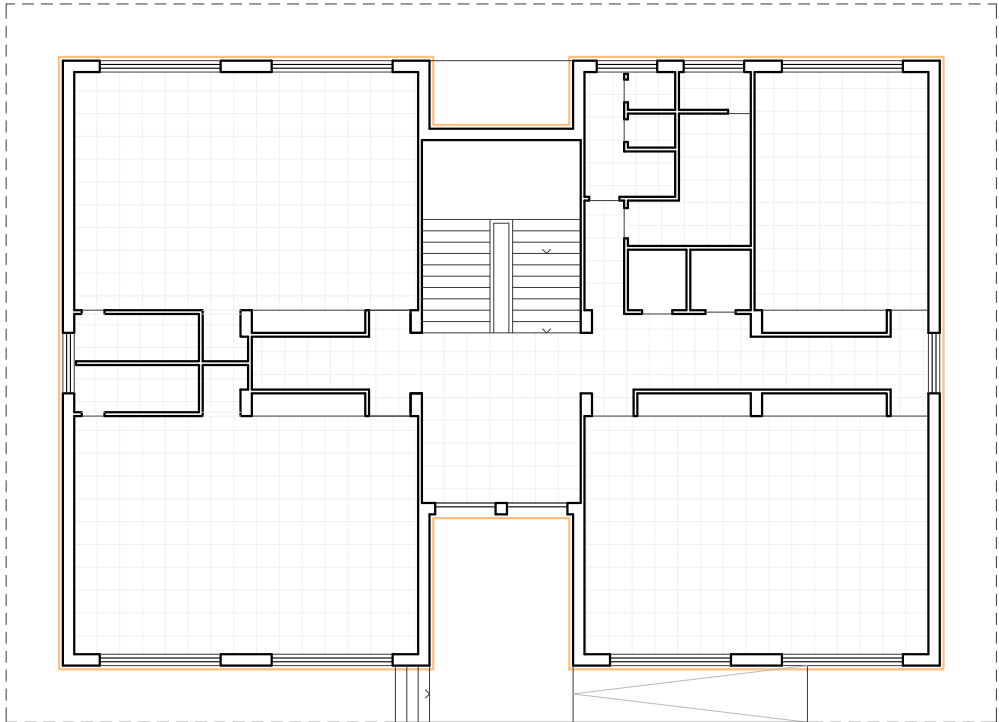
 ESTUDIO TÉCNICO GALLEGO, S.A. Ref.: Escola forte	Concello de Boqueixón		Data Marzo 2022	 Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
	CPI Antonio Orza Couto		Escala 1:1.000	
	Situación		Nº A01	



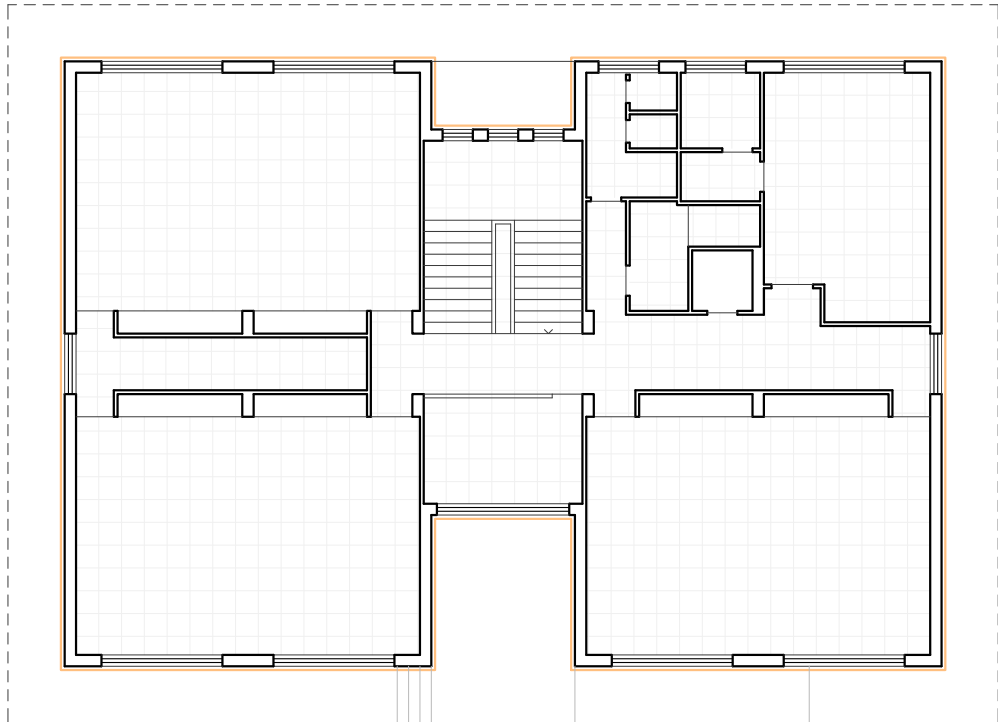
 ESTUDIO TÉCNICO GALLEGO, S.A. <small>Ref.: Escola forte</small>	Concello de Boqueixón		Data Marzo 2022	 Asdo. Isidro López Yáñez <small>col. 2.261</small>
	CPI Antonio Orza Couto		Escala 1:500	
	Emprazamento		Nº A02	



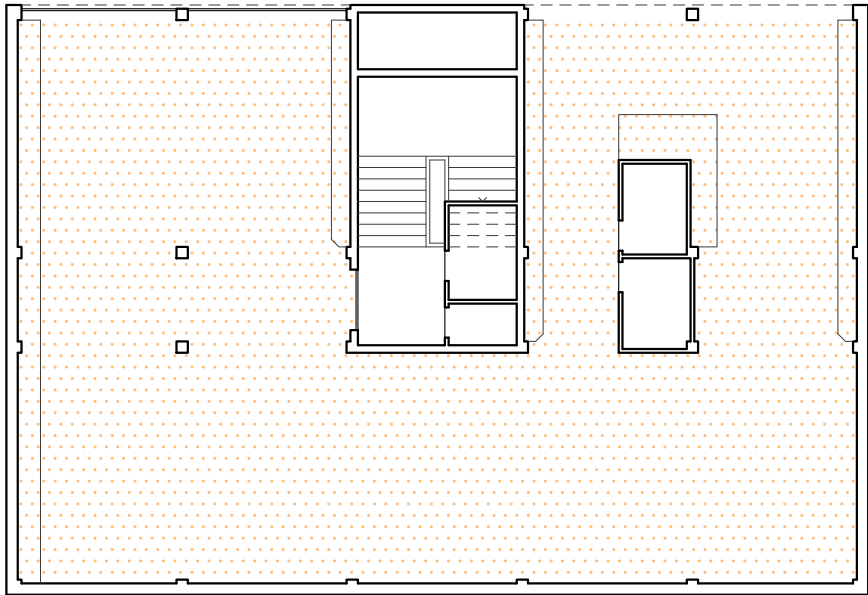
Planta de cubertas




Planta baixa




Planta alta



Sotano

- Ilumamento:**
- Revestimento térmico con sistema SATE de paneis de espuma ríxida de granza de poliestireno expandible de 80mm. (paramentos indicados en plano )

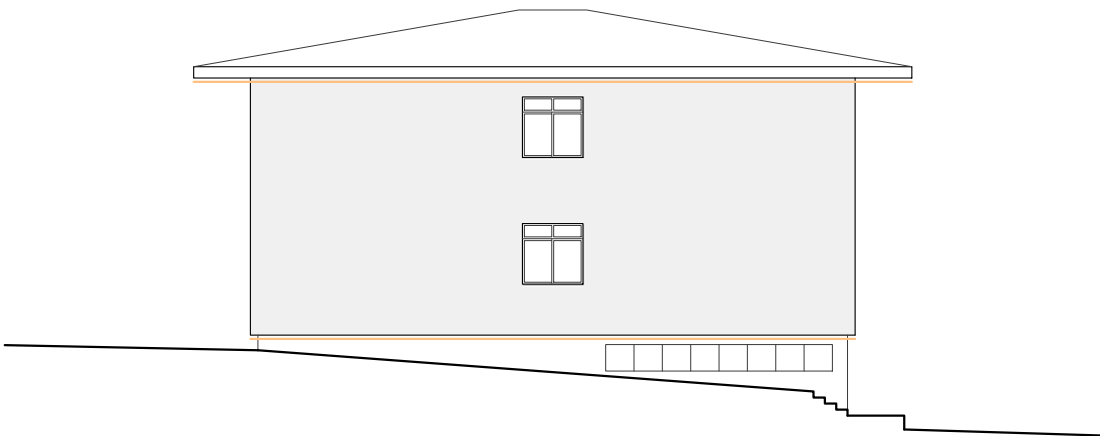
- Acabados interiores:**
- Falso teito rexistrable de paneis acústicos autoportantes de la de roca, con módulos de 600x600x20 mm instalados con perfilaría vista. (estancias indicadas en plano )
 - Dúas mans de pintura plástica de cores mate para interior de máxima calidade e duración, sobre paramentos horizontais e verticais. (todas as estancias)
 - Pulido e abrillantado do pavimento interior de terrazo con máquina pulidora e máquina de abrillantar con prato de la de aceiro ou esponxa sintética. (todas as estancias)

- Iluminación:**
- Substitución das luminarias actuais por iluminación LED (ver planos de iluminación A16)

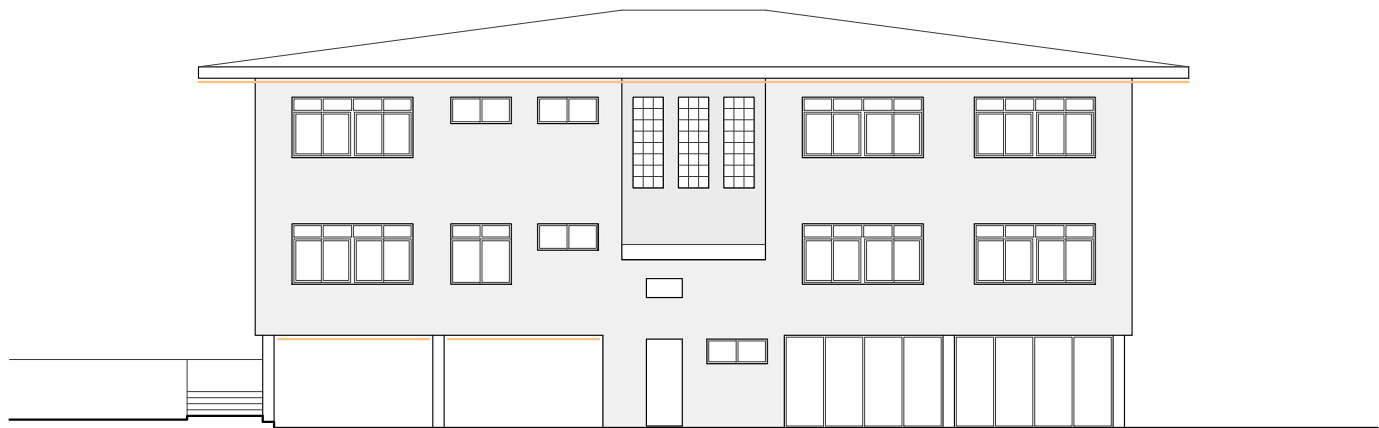
 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div>	Concello de Boqueixón		Data Marzo 2022	Arquitecto 
	CPI Antonio Orza Couto		Escala 1:200	
	Infantil - Plantas		Nº A03	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
Ref.: Escola forte				



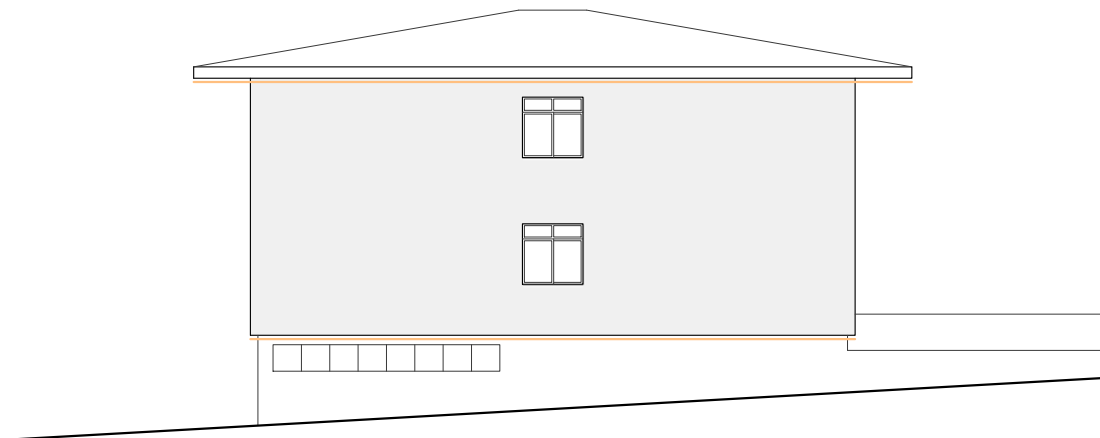
Alzado norte



Alzado oeste



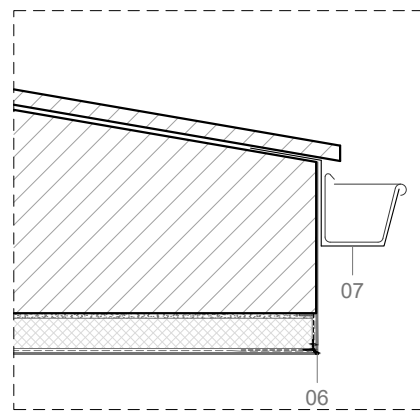
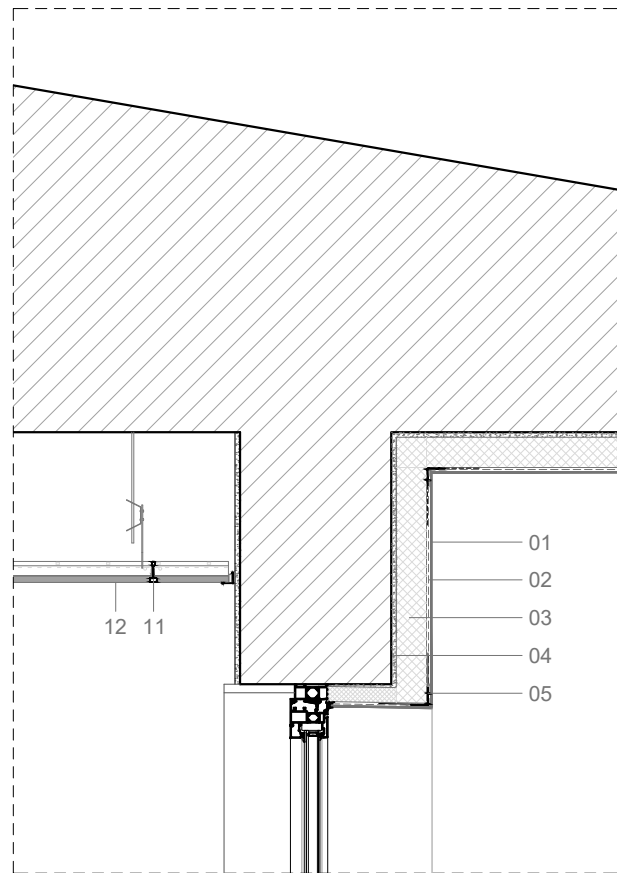
Alzado sur



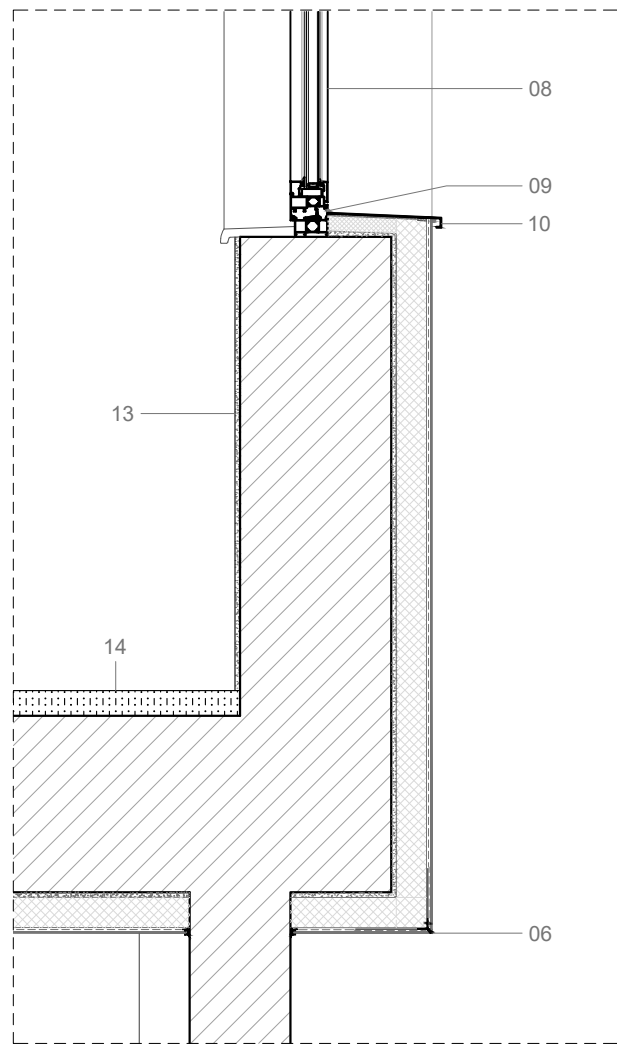
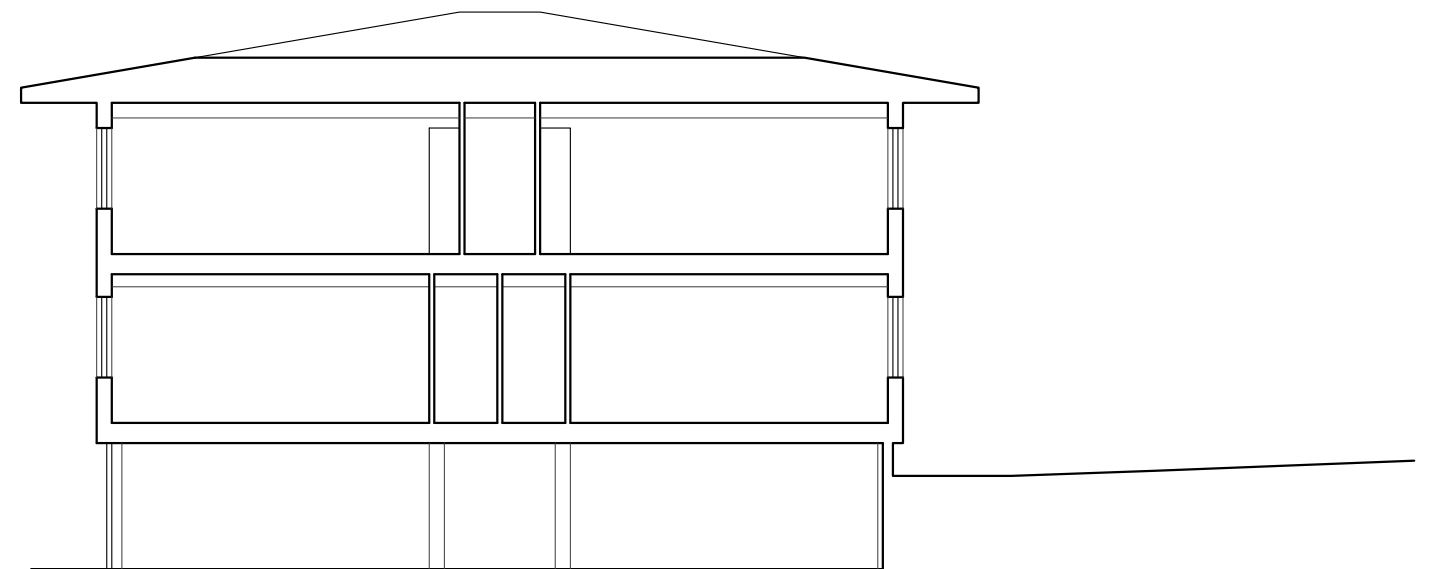
Alzado este

nova envolvente térmica

 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Infantil - Alzados	Nº A04	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
Ref.: Escola forte			



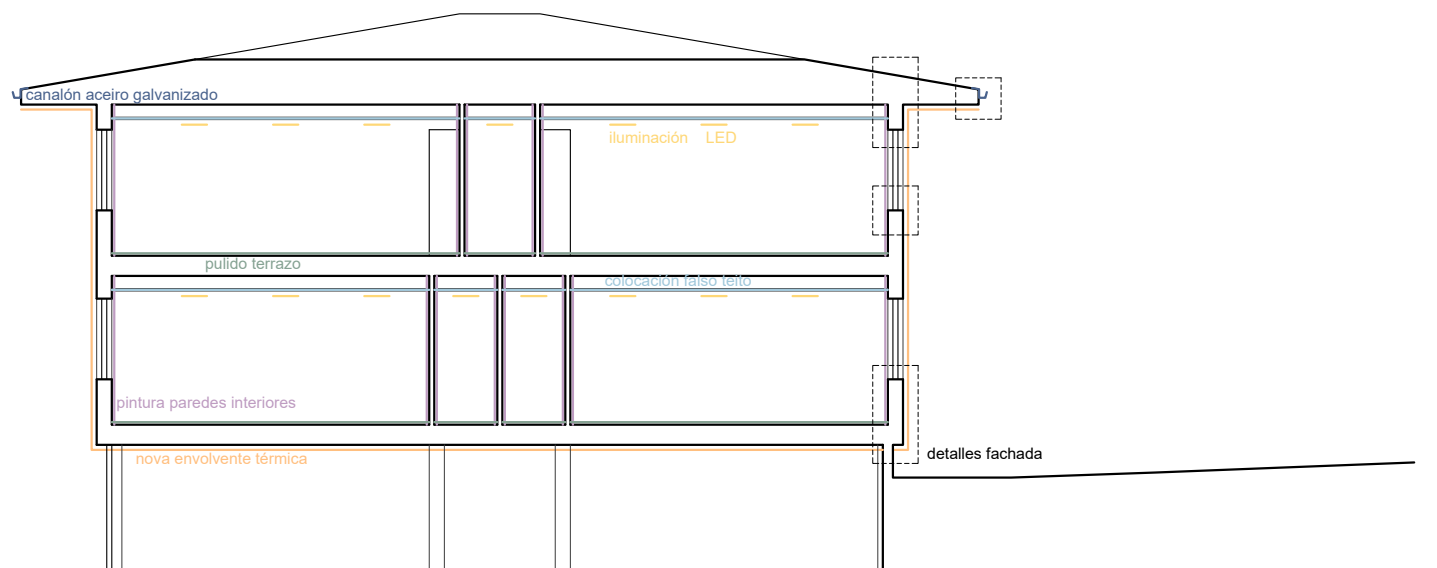
Estado actual


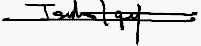


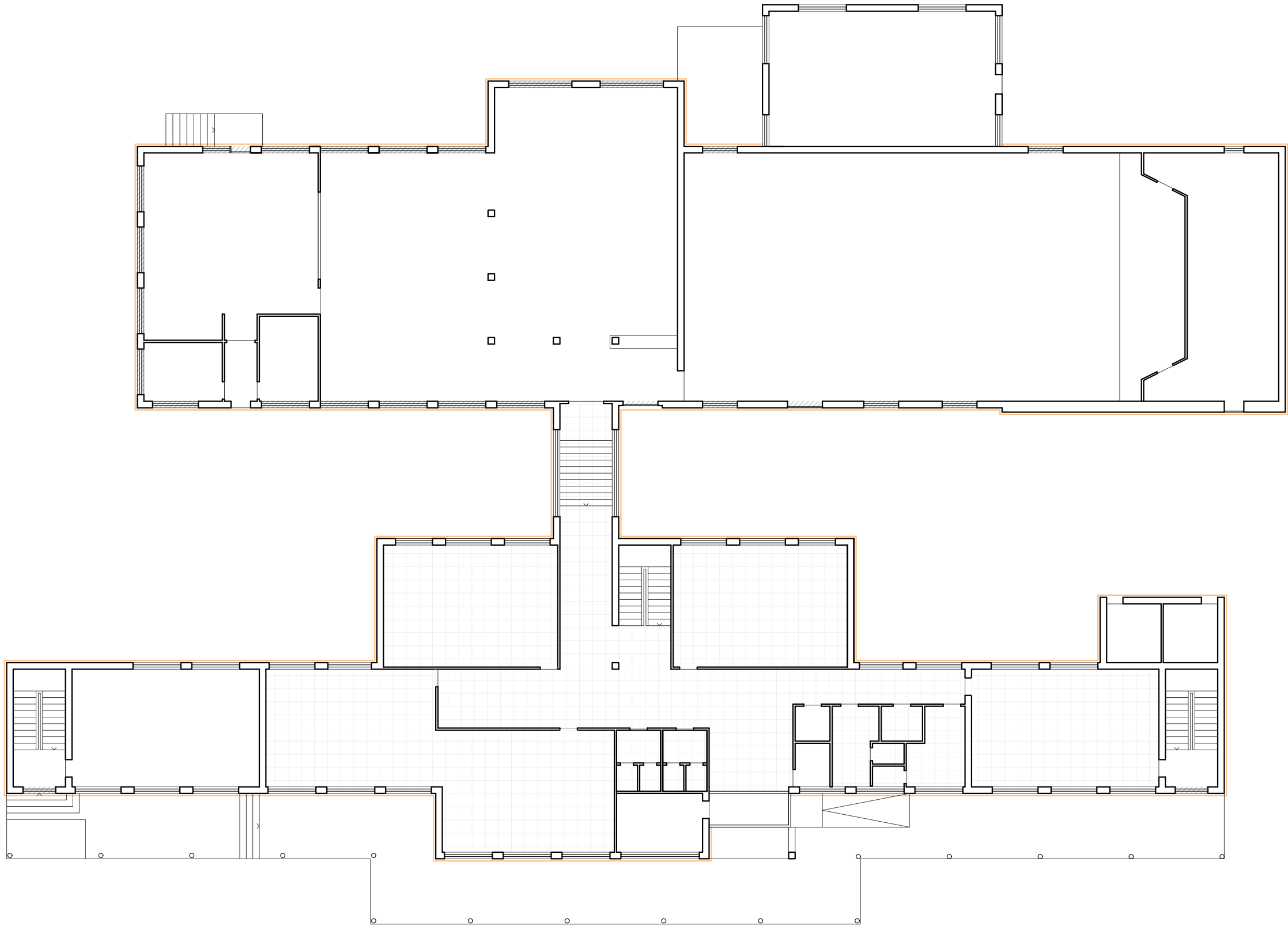
- 01 Acabado de mortero acrílico
- 02 Mortero con armadura de fibra de vidrio
- 03 Panel rígido de poliestireno expandido
- 04 Mortero adhesivo
- 05 Perfil en ángulo con armadura
- 06 Perfil goterón con armadura
- 07 Canaión cuadrado de acero galvanizado
- 08 Carpintería de aluminio lacado
- 09 Junta elástica
- 10 Vierteaguas de aluminio lacado
- 11 Perfilera vista falso techo
- 12 Falso techo rexistrable acústico
- 13 Pintura plástica
- 14 Pulido e abrillantado de terrazo

Detalles fachada E:1/15

Proposta



 Ref.: Escola forte	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto 
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:150	
	Infantil - Sección e Detalle SATE	Nº A05	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261



Iluminación:

- Revestimiento térmico con sistema SATE de paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible de 80mm. (paramentos indicados en plano —)

Acabados interiores:


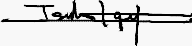
- Falso techo rexistrable de paneles acústicos autoportantes de la de roca, con módulos de 600x600x20 mm instalados con perfilaría vista. (estancias indicadas en plano ▨)
- Dúas mans de pintura plástica de colores mate para interior de máxima calidade e duración, sobre paramentos horizontais e verticais. (todas as estancias)
- Pulido e abrillantado do pavimento interior de terrazo con máquina pulidora e máquina de abrillantar con prato de la de aceiro ou esponxa sintética. (todas as estancias)

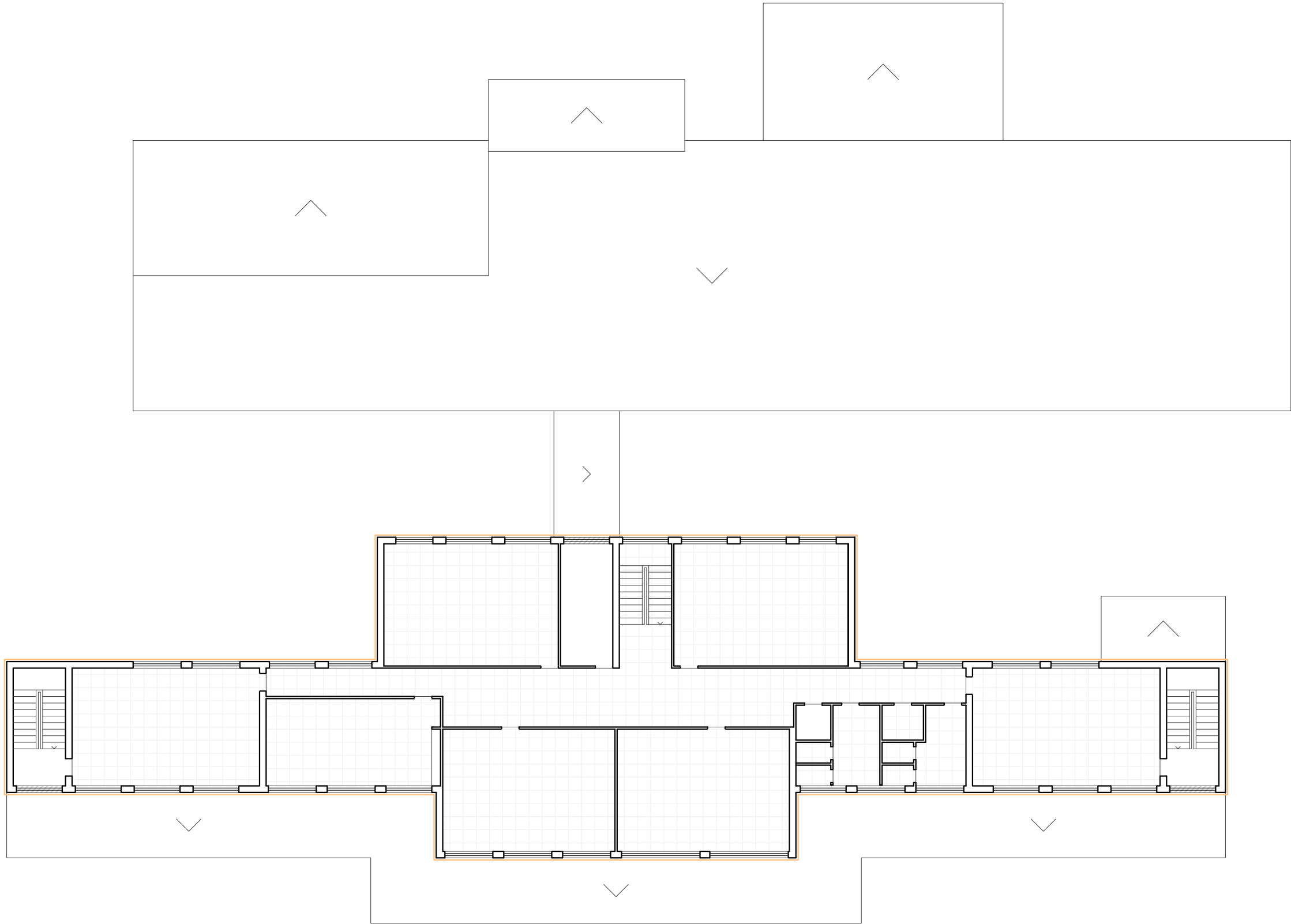
Iluminación:

- Substitución das luminarias actuais por iluminación LED (ver planos de iluminación A17)

Carpinterías:

- Levantado de carpinterías e substitución por carpintería de aluminio, con rotura de ponte térmico e acústico, realizada a base de perfil de aluminio lacado, cor branco, con dobre vidro e cámara de aire deshidratado de 12 mm., sellada perimetralmente. (ventanas indicadas en plano ▨▨▨▨, ver memoria de carpinterías A14, A15)

 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Primaria - Planta Baixa	Nº A06	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261



Ilumemento:

- Revestimento térmico con sistema SATE de paneis de espuma ríxida de granza de poliestireno expandible de 80mm. (paramentos indicados en plano —)

Acabados interiores:

- Falso teito rexistrable de paneis acústicos autoportantes de la de roca, con módulos de 600x600x20 mm instalados con perfilaría vista. (estancias indicadas en plano ▤)
- Dúas mans de pintura plástica de cores mate para interior de máxima calidade e duración, sobre paramentos horizontais e verticais. (todas as estancias)
- Pulido e abrillantado do pavimento interior de terrazo con máquina pulidora e máquina de abrillantar con prato de la de aceiro ou esponxa sintética. (todas as estancias)

Iluminación:

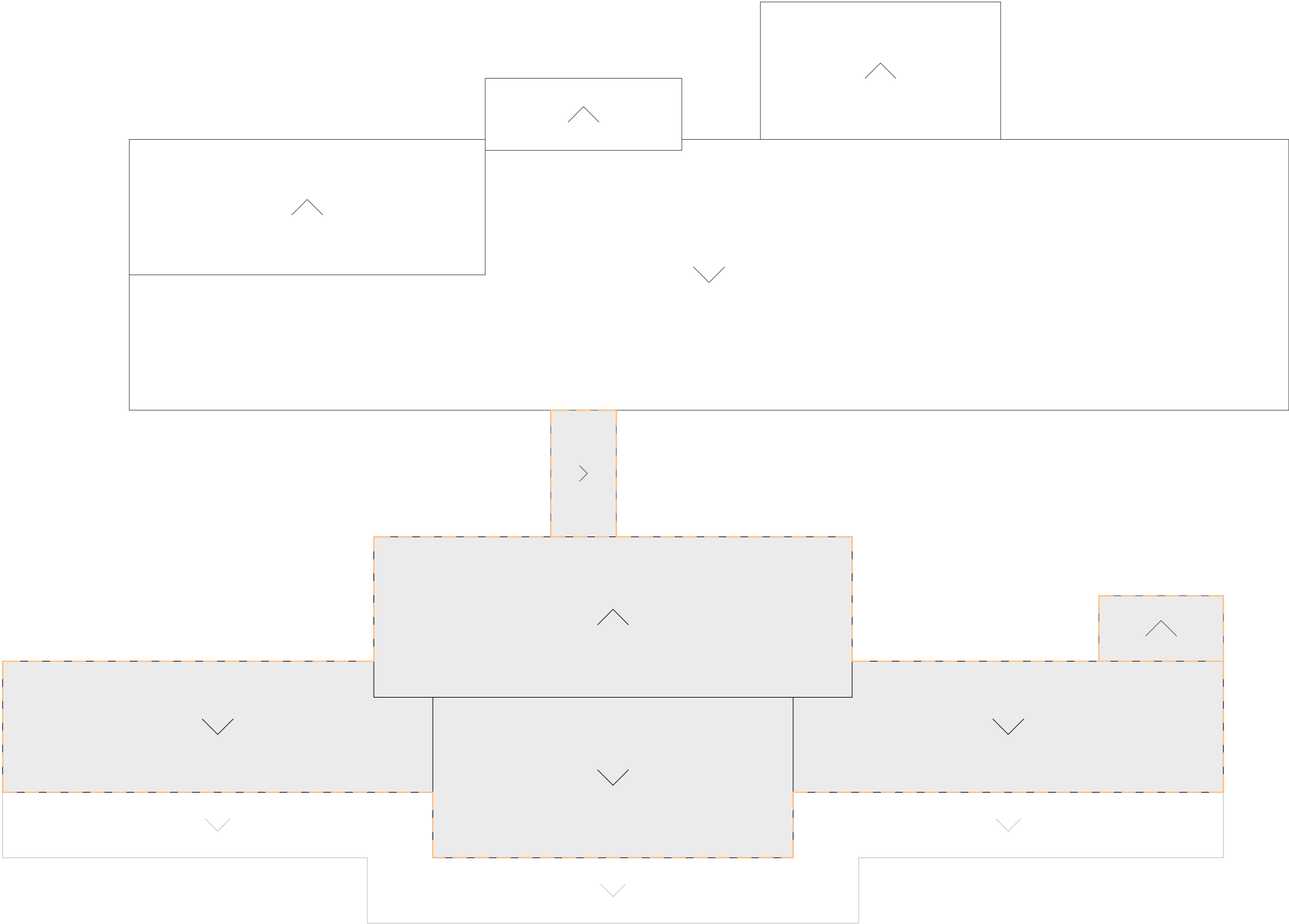
- Substitución das luminarias actuais por iluminación LED (ver planos de iluminación A18)


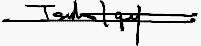
Carpinterías:

- Levantado de carpinterías e substitución por carpintería de aluminio, con rotura de ponte térmico e acústico, realizada a base de perfil de aluminio lacado, cor branco, con dobre vidro e cámara de aire deshidratado de 12 mm., sellada perimetralmente. (ventanas indicadas en plano ▤▤▤▤, ver memoria de carpinterías A14, A15)

 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Primaria - Planta Alta	Nº A07	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261

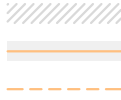
substitución de cubierta



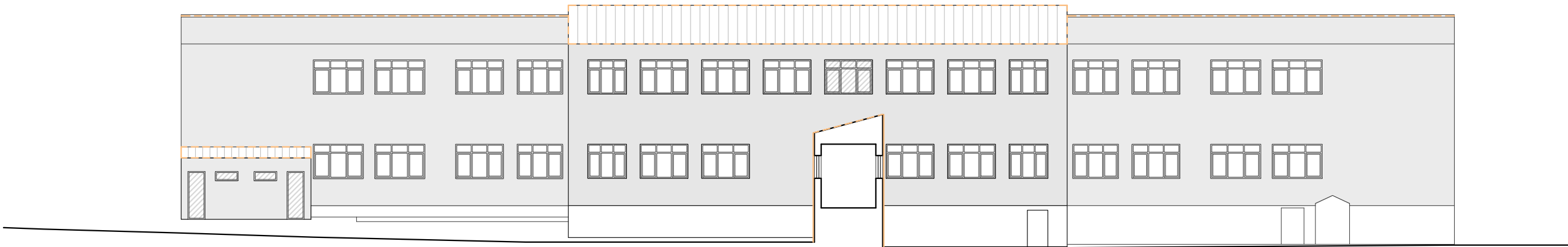
 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	 <div>Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261</div>
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Primaria - Planta de cubertas	Nº A08	



renovación de ventanas
nova envolvente térmica
substitución de cuberta



 ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A. Ref.: Escola forte	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Primaria - Alzados	Nº A09	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261



renovación de ventanas
nova envolvente térmica
substitución de cuberta



Ref.: Escola forte

Concello de Boqueix3n

CPI Antonio Orza Couto

Primaria - Alzados

Data
Marzo 2022

Escala
1:200

Nº
A10

Arquitecto

Asdo. Isidro L3pez Y3nez
col. 2.261



renovación de ventanas
nova envolvente térmica
substitución de cuberta



 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Primaria - Alzados	Nº A11	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261

Tamaño impresión: ISO (A3) (420,00 x 297,00 MM)
Tamaño de pluma: CARMEN.ctb

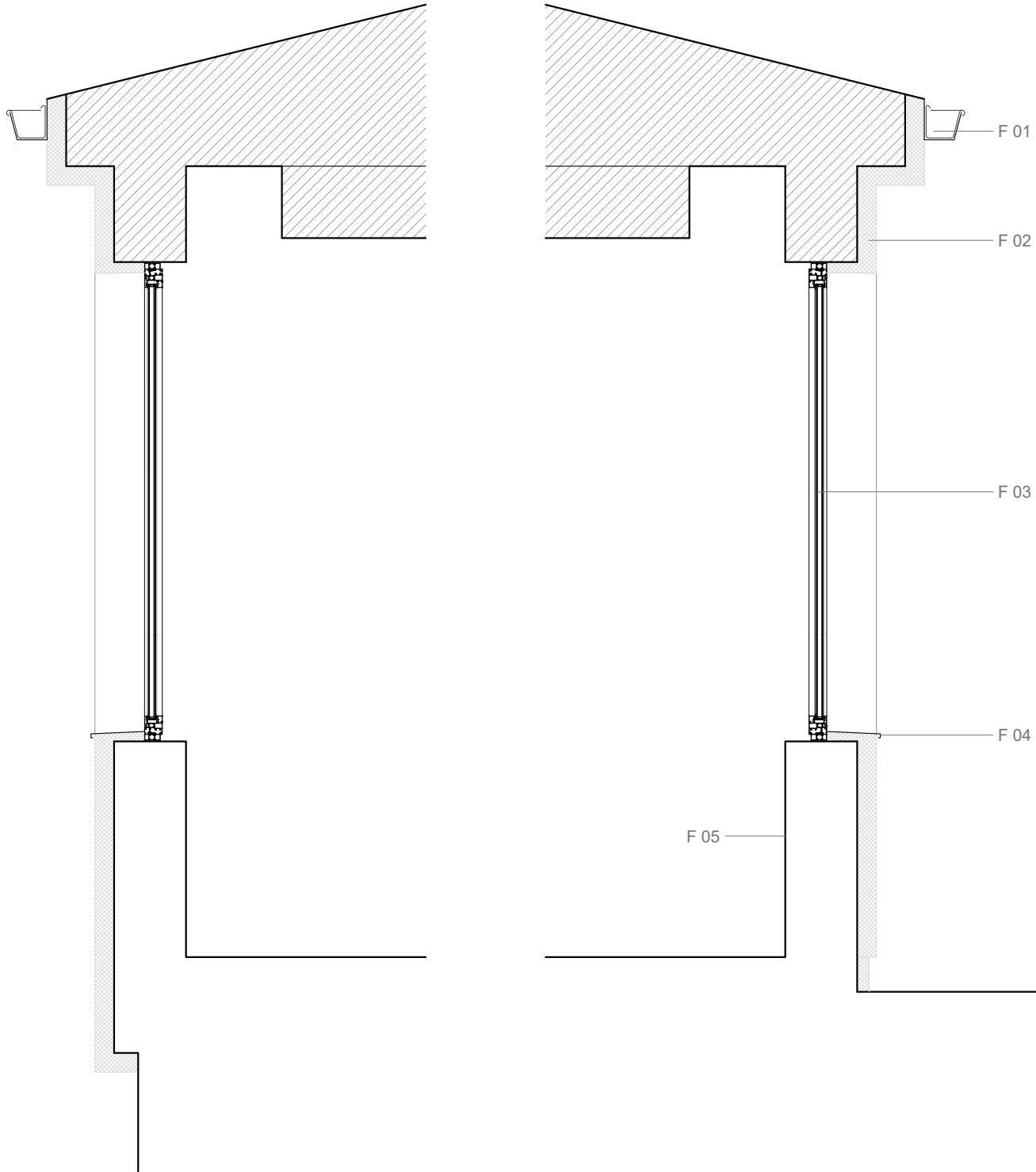
Autor: CARMEN
Trazado: CARMEN

Ruta: H:\CARMEN\Bocetos\Escola Forte
Nombre: Escola forte

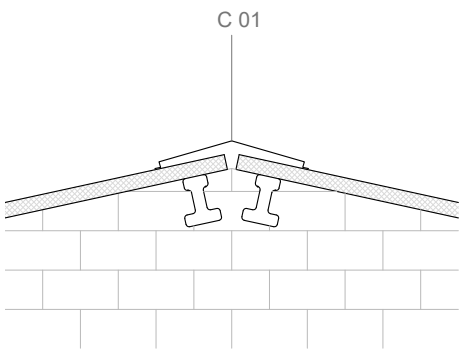
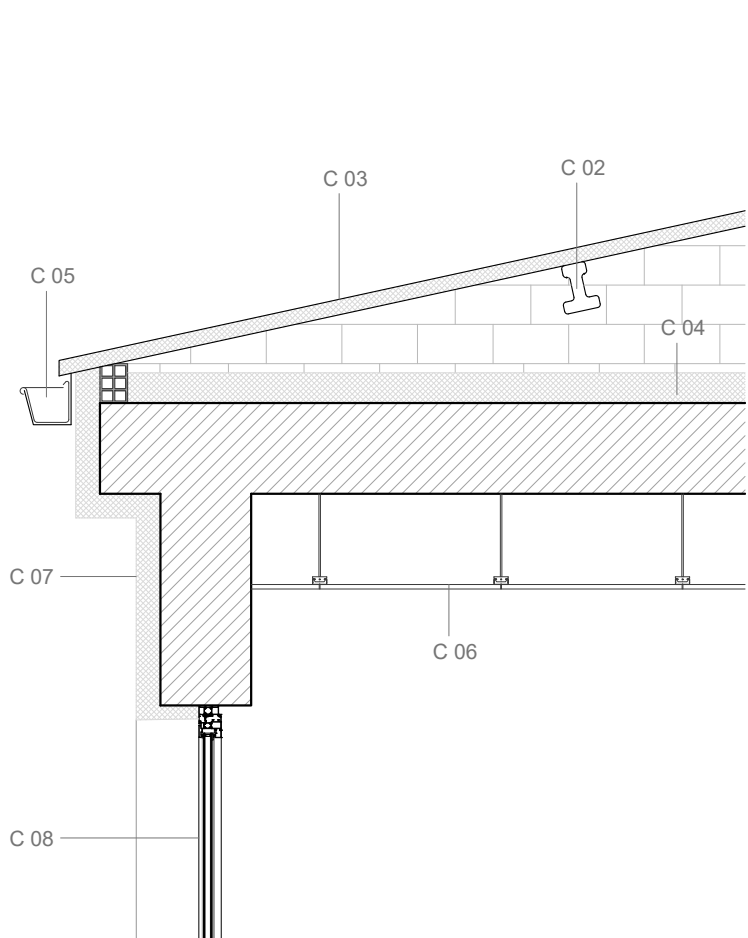
Estado actual

Proposta


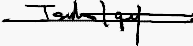
 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGO, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto  Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Primaria - Sección	Nº A12	

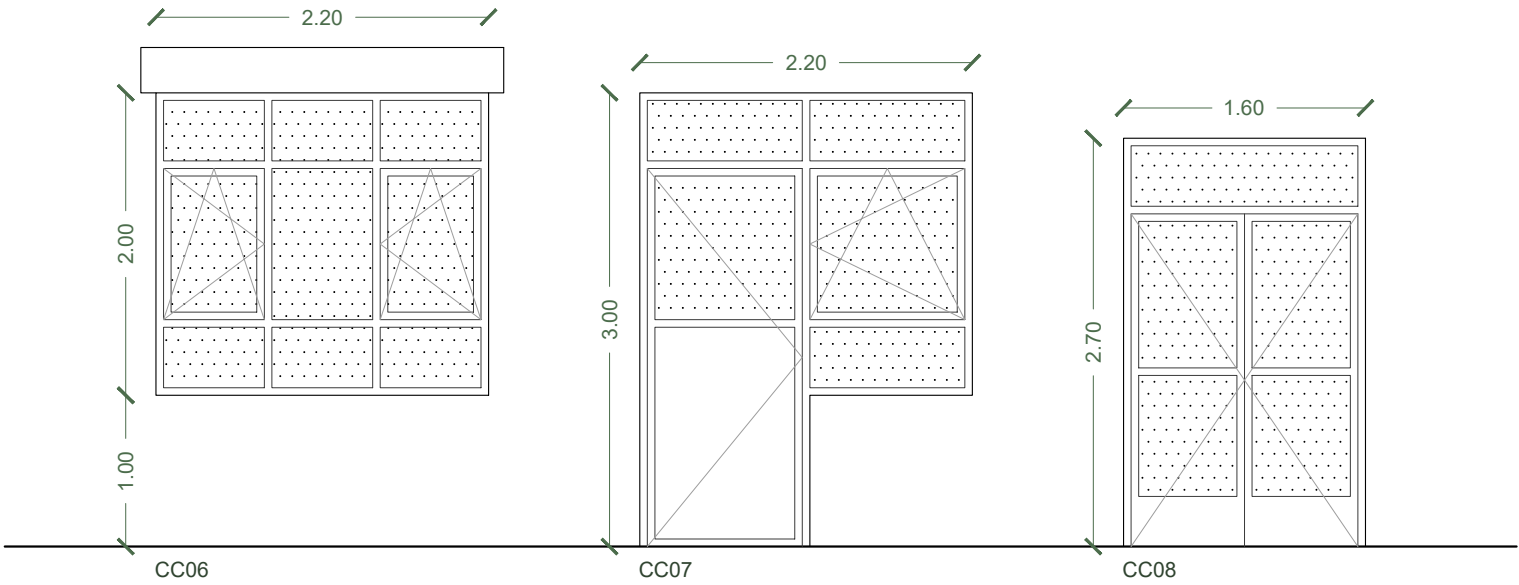
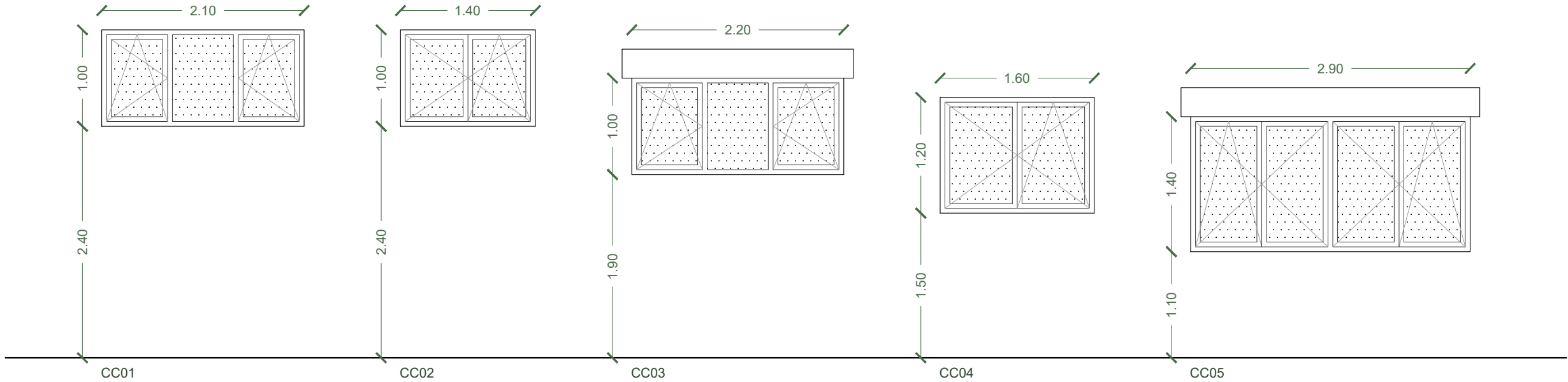
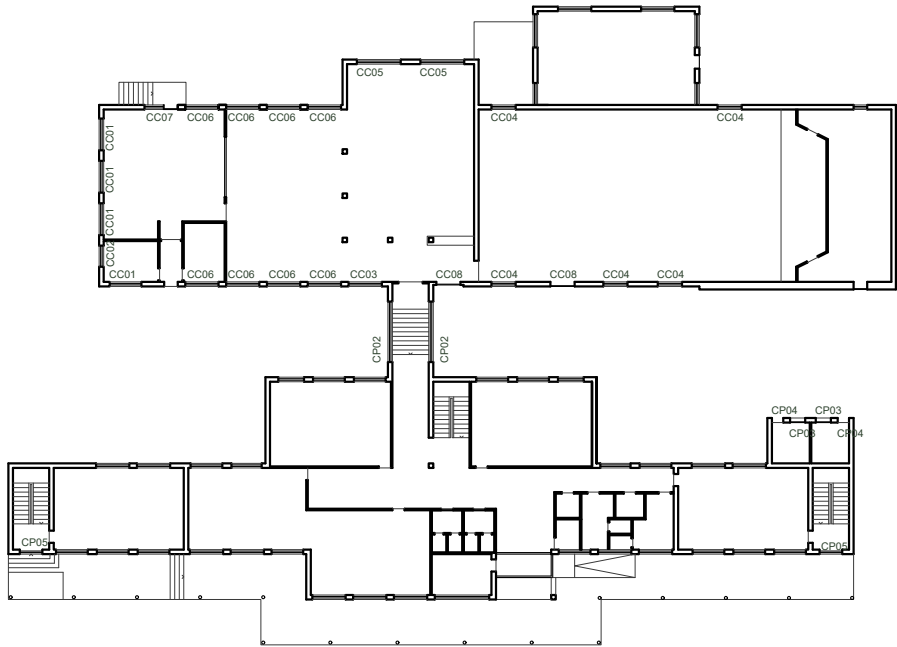


- DETALLE FACHADA:
- F 01 Canalón cadrado de aceiro galvanizado
 - F 02 SATE
 - F 03 Carpintería de aluminio lacado
 - F 04 Vienteaguas de aluminio lacado
 - F 05 Pintura plástica

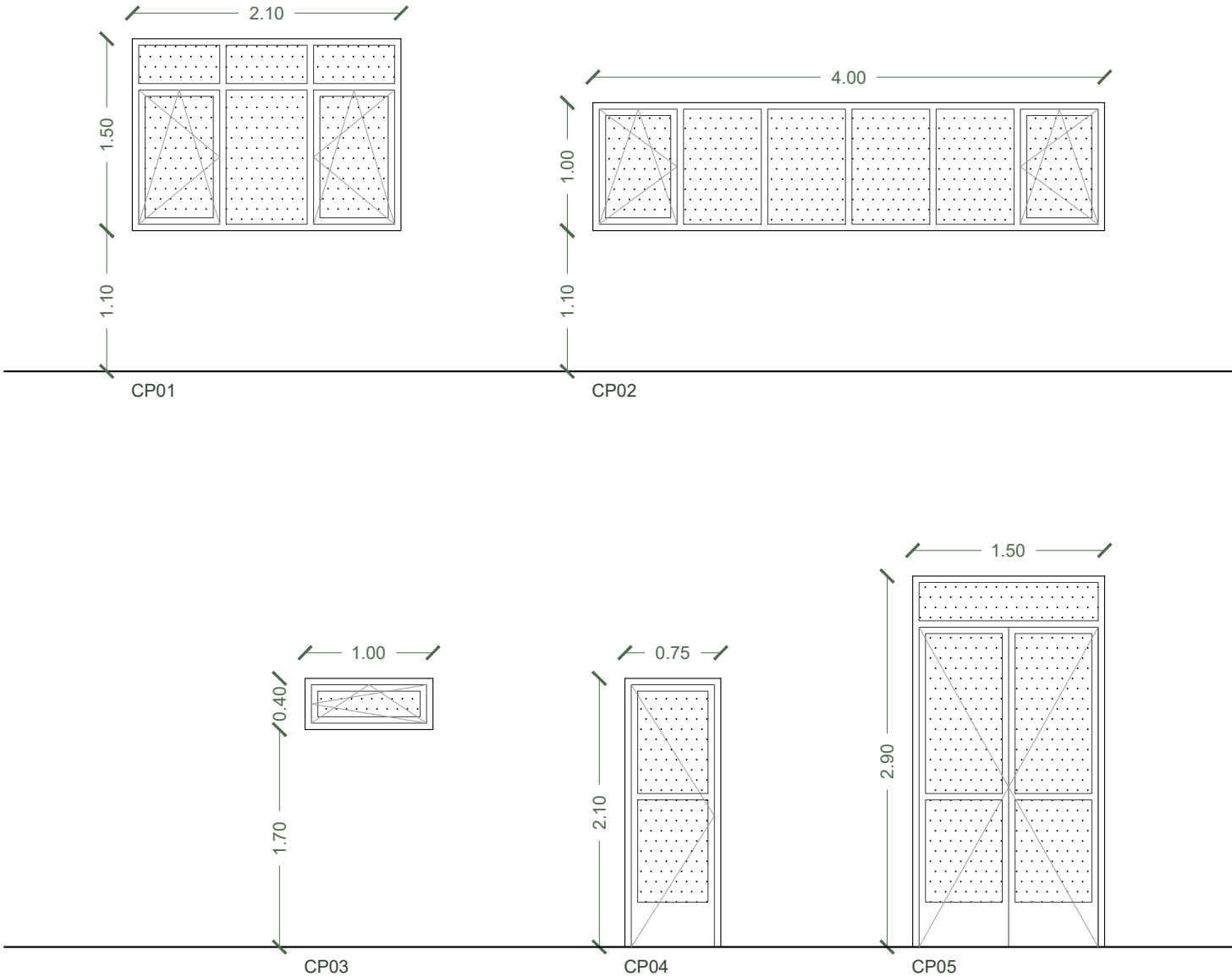
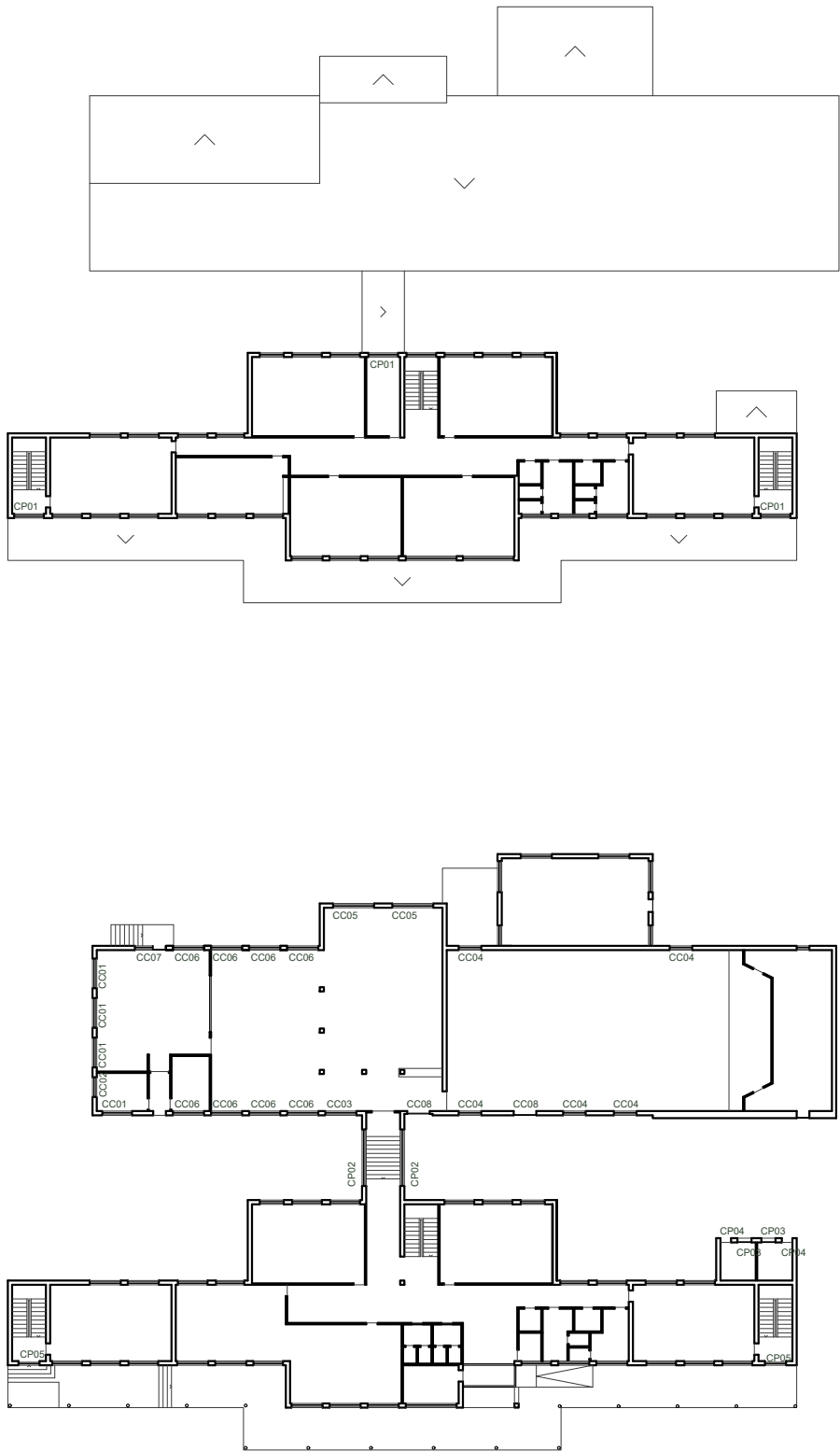


- DETALLE CUBERTA
- C 01 Remate de cumbreira de panel de aceiro
 - C 02 Correas preexistentes
 - C 03 Panel sandwich 30mm
 - C 04 Lá de roca 100mm
 - C 05 Canalón cadrado de aceiro galvanizado
 - C 06 Falso teito rexistrable acústico
 - C 07 SATE
 - C 08 Carpintería de aluminio lacado


 ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A. Ref.: Escola forte	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:25	
	Detalles de fachada e cuberta	Nº A13	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261

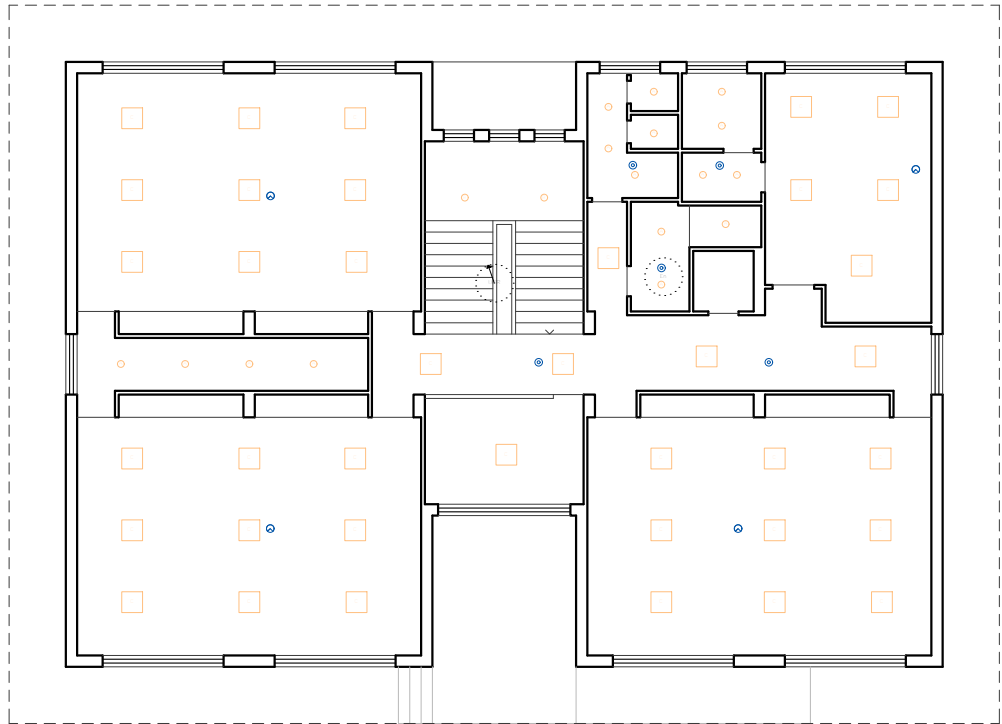


CADRO DE CARPINTERIAS - COMEDOR							
TIPO	UD	DIMENSIONES (mm)	S. ILUMINACIÓN (m²)	S. VENTILACIÓN (m²)	MATERIAL	ACRISTALAMETO	APERTURA
CC01	4	1000 x 2100	1.42	1.14	aluminio	4+4/12/5+5	fixo + OB
CC02	1	1000 X 1400	0.89	1.17	aluminio	4+4/12/5+5	abatible OB
CC03	1	1000 x 2200	1.50	1.23	aluminio	4+4/12/5+5	fixo + OB
CC04	5	1200 x 1600	1.30	1.65	aluminio	4+4/12/5+5	abatible OB
CC05	2	1400 x 2900	2.82	3.57	aluminio	4+4/12/5+5	abatible OB
CC06	8	2000 x 2200	3.28	1.34	aluminio	4+4/12/5+5	fixo + OB
CC07	1	3000 x 2200	2.94	3.59	aluminio	4+4/12/5+5	fixo + OB + abatible
CC08	2	2700 x 1600	2.90	3.30	aluminio	4+4/12/5+5	fixo + abatible

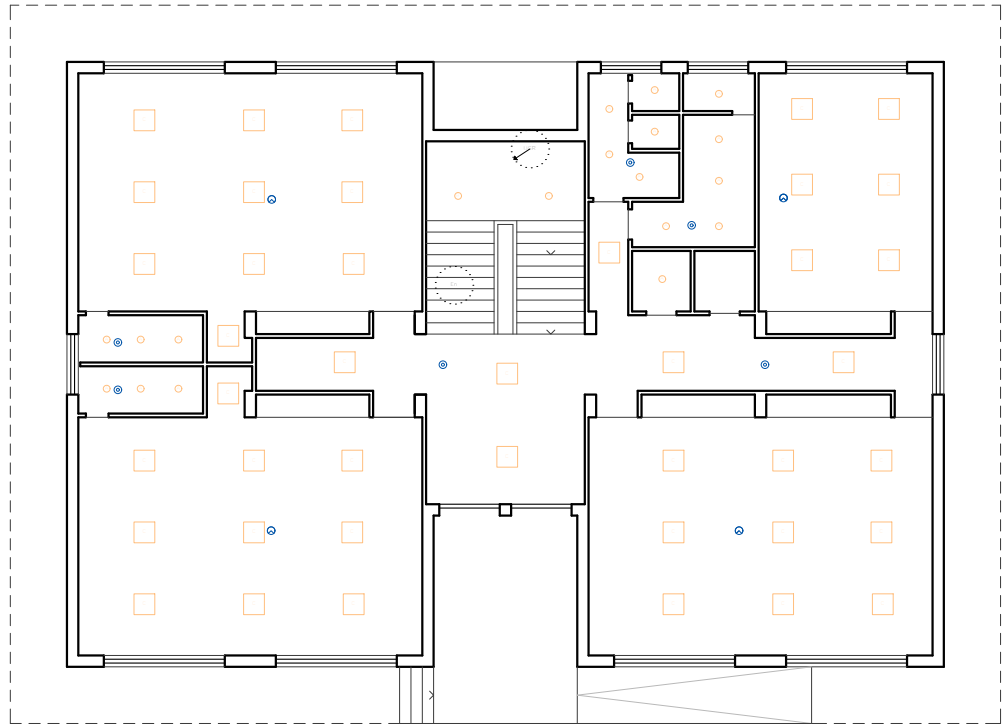


CADRO DE CARPINTERIAS - PRIMARIA							
TIPO	UD	DIMENSIÓNS (mm)	S. ILUMINACIÓN (m²)	S. VENTILACIÓN (m²)	MATERIAL	ACRISTALAMETO	APERTURA
CP01	3	1500 x 2100	2.25	1.33	aluminio	4+4/12/5+5	fixo + OB
CP02	2	1000 x 4000	3.00	1.10	aluminio	4+4/12/5+5	fixo + OB
CP03	2	400 x 1000	0.16	0.27	aluminio	4+4/12/5+5	abatible OB
CP04	2	750 x 2100	0.88	1.33	aluminio	4+4/12/5+5	abatible
CP05	2	1500 x 2900	2.88	3.50	aluminio	4+4/12/5+5	abatible

 ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A. Ref.: Escola forte	Concello de Boqueixón		Data Marzo 2022	Arquitecto  Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
	CPI Antonio Orza Couto		Escala 1:150	
	Memoria de Carpinterías - Primaria		Nº A15	










Alumbrado interior	
	Downlight led 9,2 W (x 16)
	Downlight led 14 W (x 2)
	Panela led 60x60 35 W (x 36)
Valores de cálculo pñsimos	
	Iluminancia horizontal por alumbrado normal (177,57 lux)
	Índice de deslumbramiento unificado por alumbrado normal (18,0)
Sistemas de regulación	
	Equipo de regulación
	Equipo de detección de movimiento



Alumbrado interior	
	Downlight led 9,2 W (x 17)
	Downlight led 14 W (x 2)
	Panela led 35 W (x 41)
Valores de cálculo pñsimos	
	Iluminancia horizontal por alumbrado normal (153,57 lux)
	Índice de deslumbramiento unificado por alumbrado normal (18,0)
Sistemas de regulación	
	Equipo de regulación
	Equipo de detección de movimiento

 Ref.: Escola forte	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	
	Iluminación - Escola Infantil	Nº A16	



Alumbrado interior	
	Pantalla led 60x60 35 W (x 115)
	Downlight led 14 W (x 12)
	Downlight led 9.2 W (x 23)
Valores de cálculo mínimos	
	Iluminancia horizontal por alumbrado normal (132,72 lux)
	Índice de deslumbramiento unificado por alumbrado normal (19,0)
Sistemas de regulación	
	Equipo de regulación
	Equipo de detección de movimiento

 Ref.: Escola forte	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:200	 Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
	Iluminación - Primaria	Nº A17	

Alumbrado interior

Pantalla led 60x60 35 W (x 62)

Downlight led 14 W (x 5)

Downlight led 9,2 W (x 10)

Valores de cálculo pñsimos

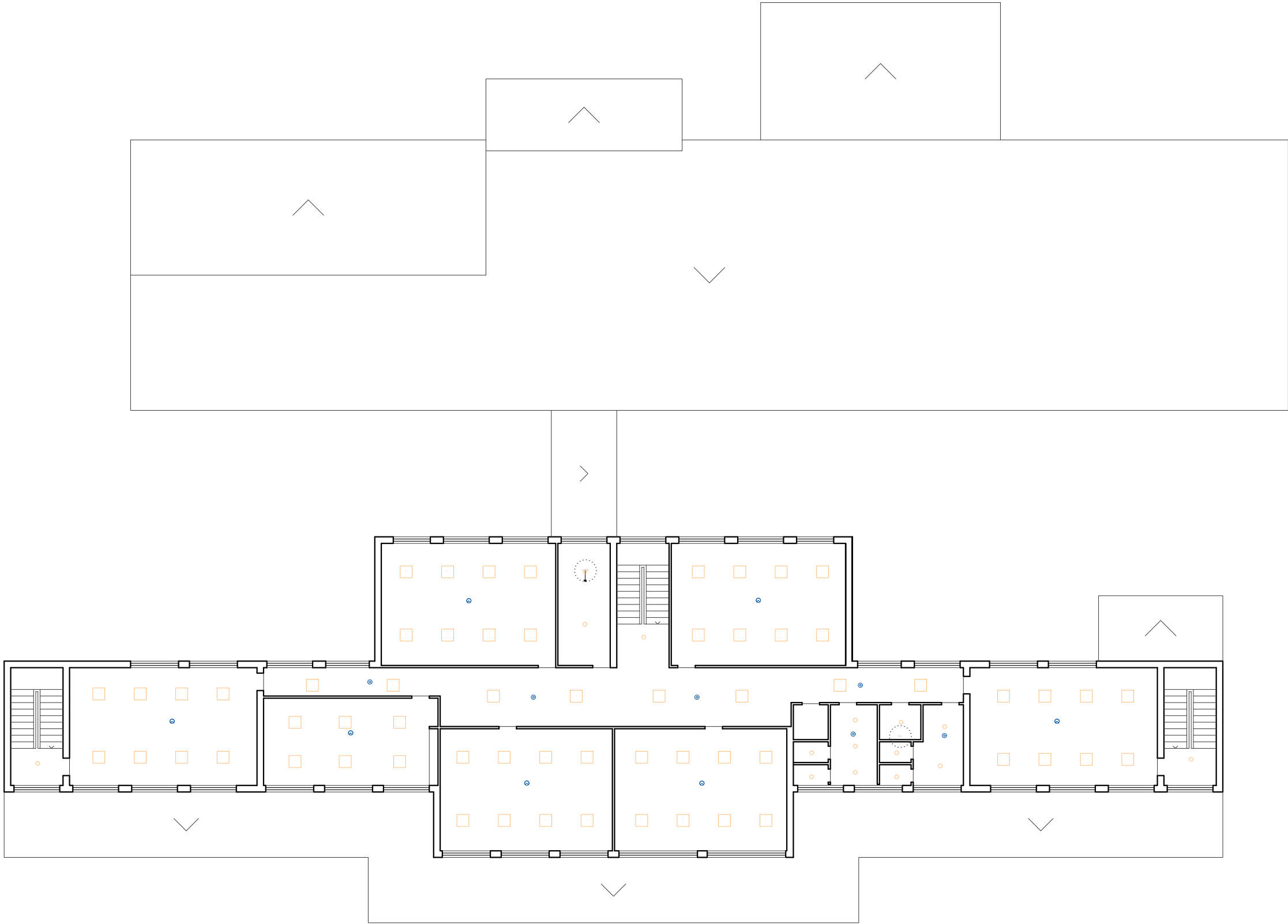
Iluminancia horizontal por alumbrado normal (131,20 lux)

Índice de deslumbramiento unificado por alumbrado normal (19,0)

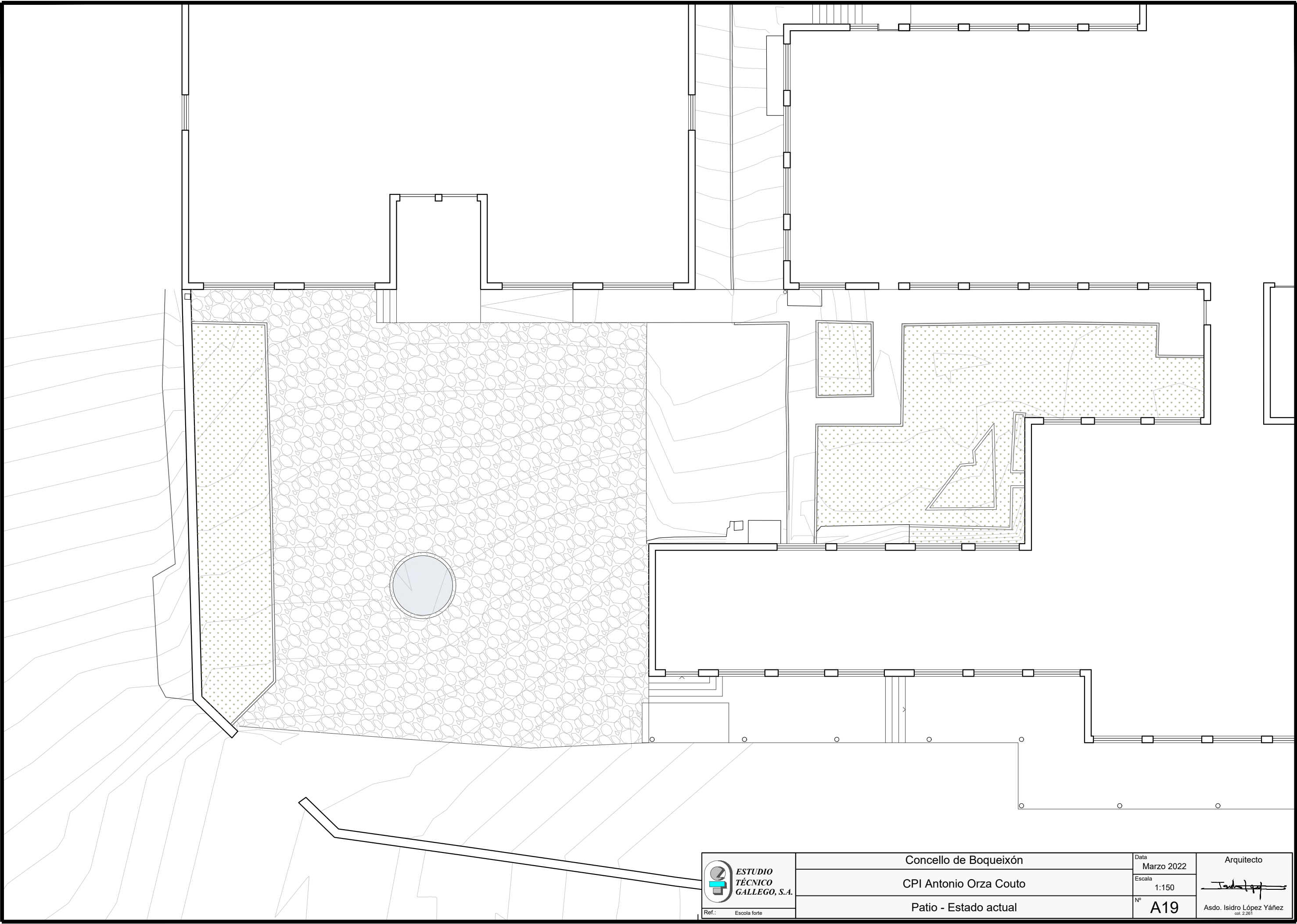
Sistemas de regulación


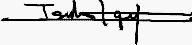
Equipo de regulación

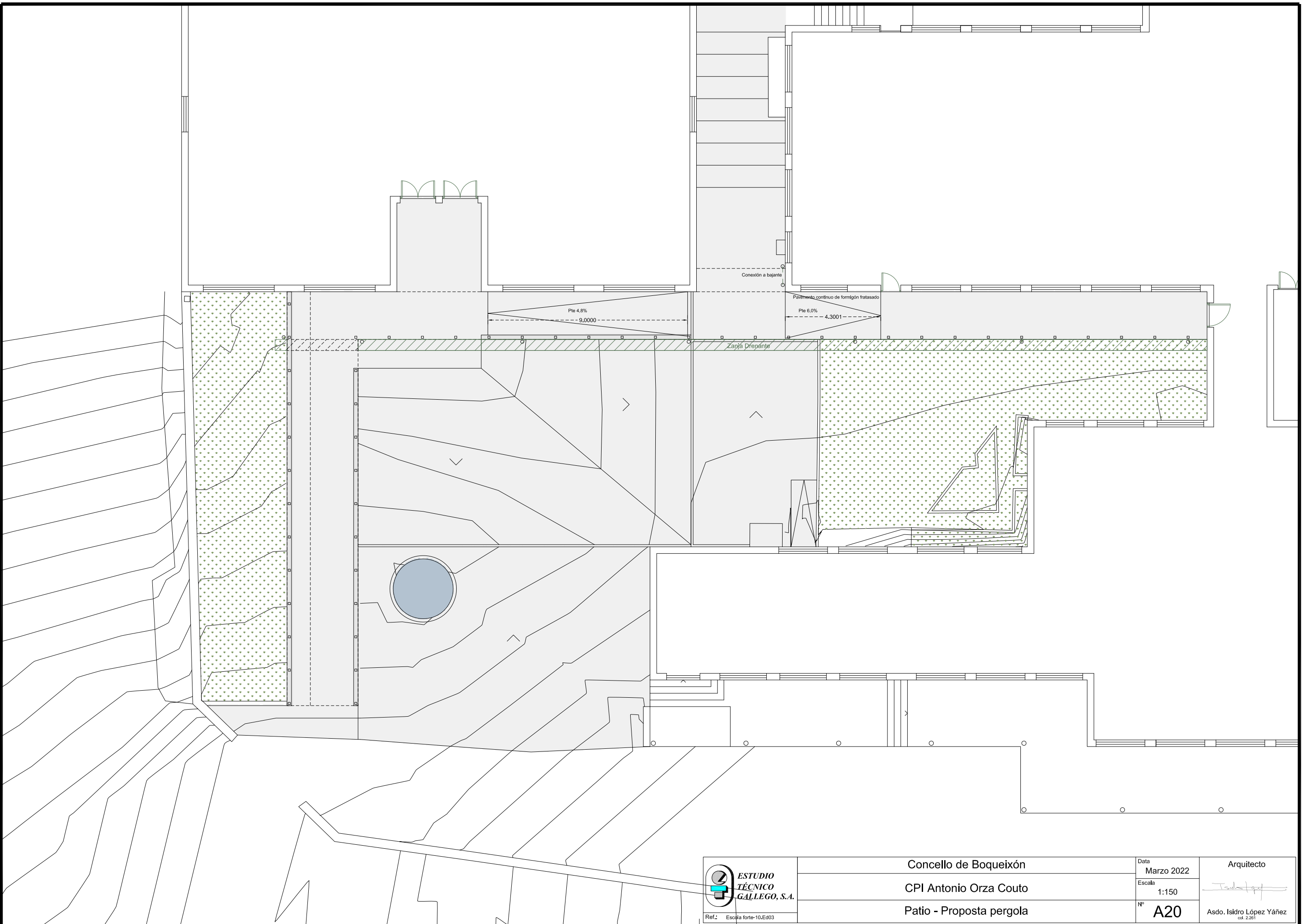
Equipo de detección de movimiento

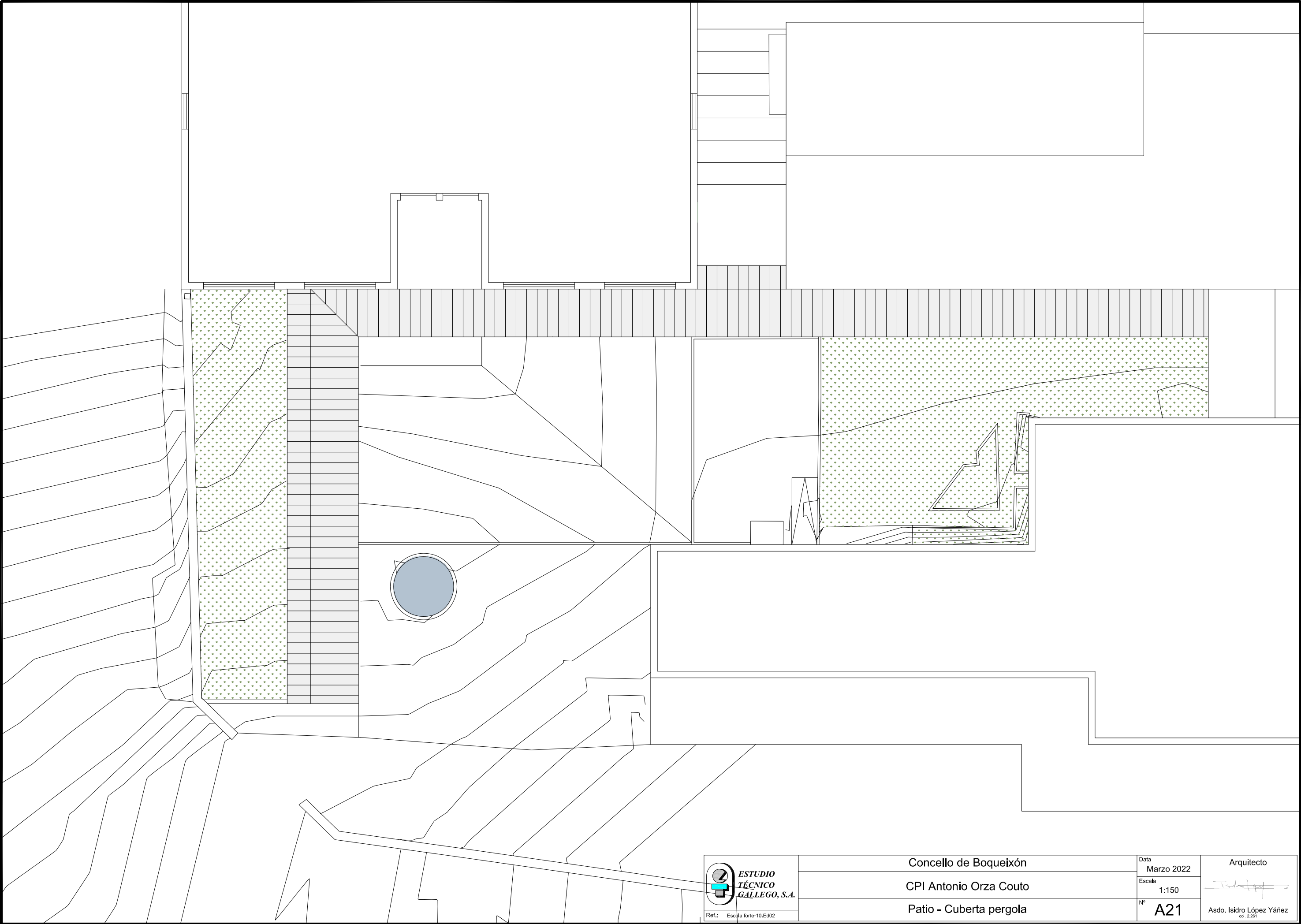


 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón		Data Marzo 2022	Arquitecto  Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
	CPI Antonio Orza Couto		Escala 1:200	
	Iluminación - Primaria +1		Nº A18	



 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	 <div>Arquitecto Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261</div>
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:150	
	Patio - Estado actual	Nº A19	






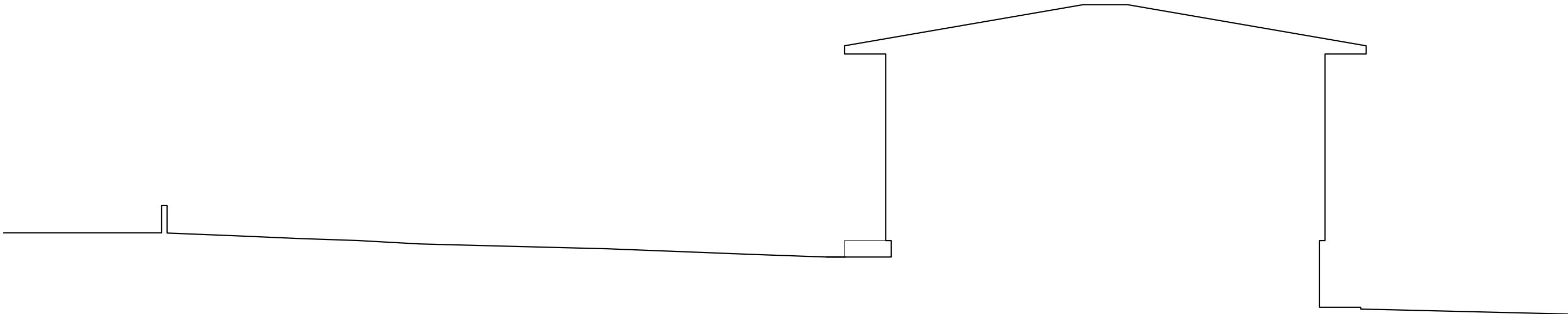


**ESTUDIO
TÉCNICO
GALLEGO, S.A.**

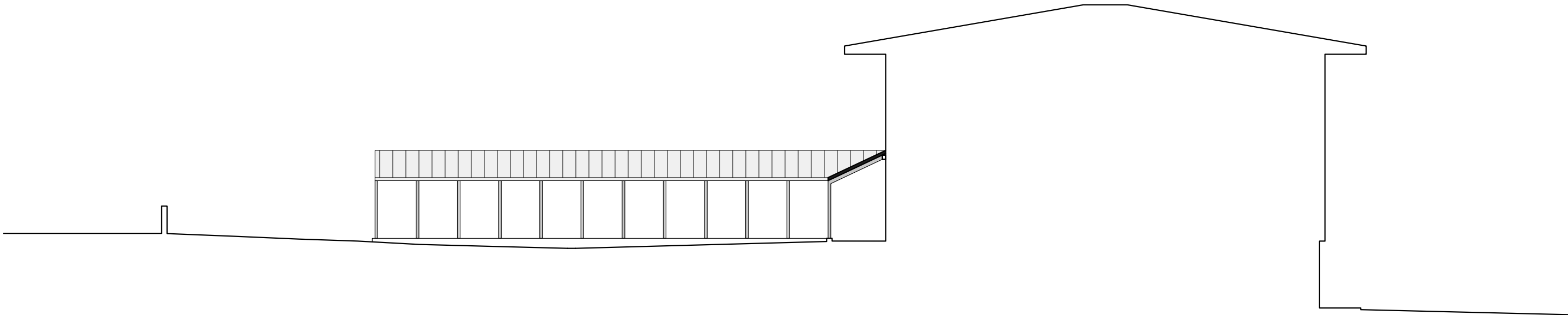
Ref.: Escola forte-10.Ed02



Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:150	
Patio - Cuberta pergola	Nº A21	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261

Estado actual



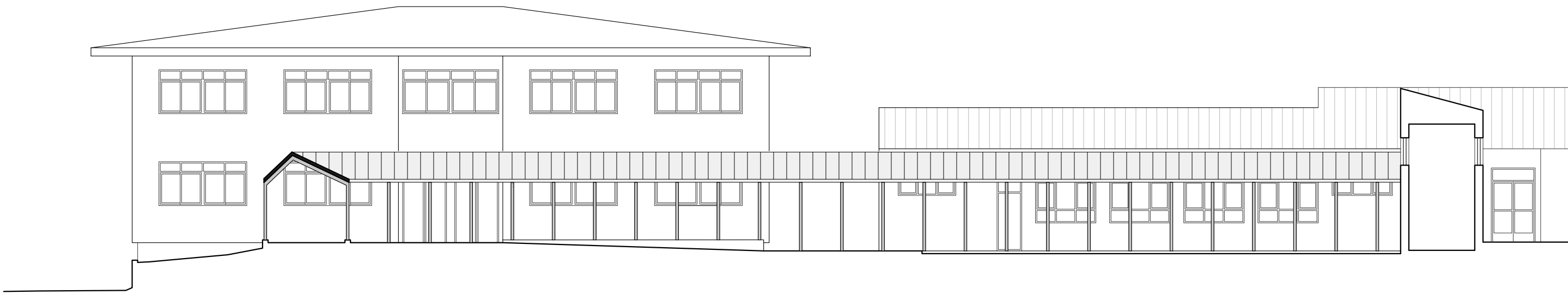
Proposta



 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div>	Concello de Boqueixón		Data Marzo 2022	Arquitecto  Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
	CPI Antonio Orza Couto		Escala 1:150	
	Patio - Sección pergola		Nº A22	
Ref.: Escola forte				



Estado actual


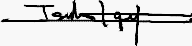


Proposta

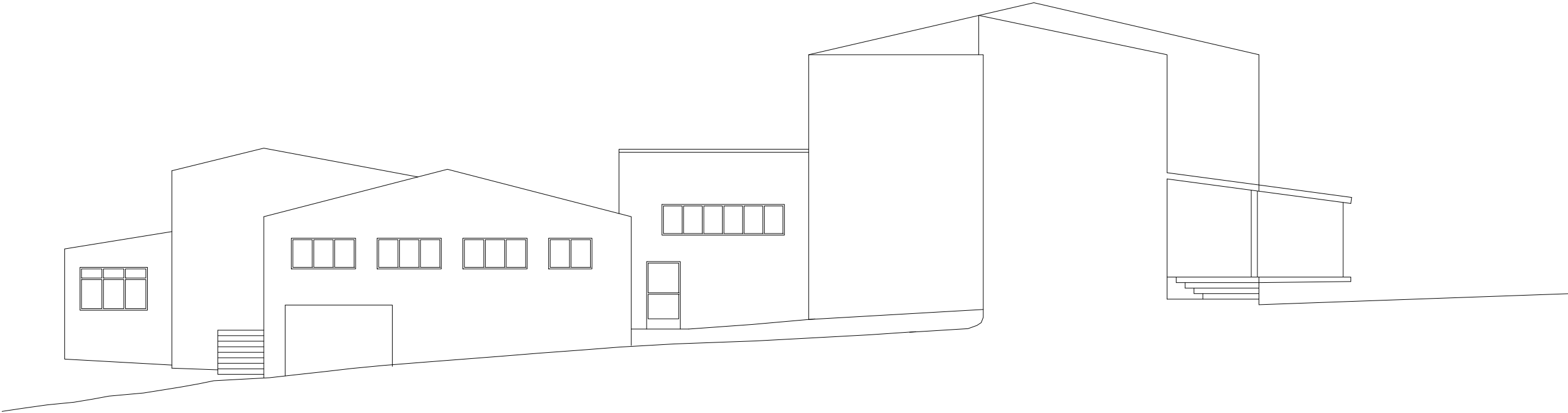
Tamaño impresión: ISO A3 (420.00 x 297.00 MM)
Tamaño de pluma: CARMEN.ctb

Autor: CARMEN
Trazado: CARMEN

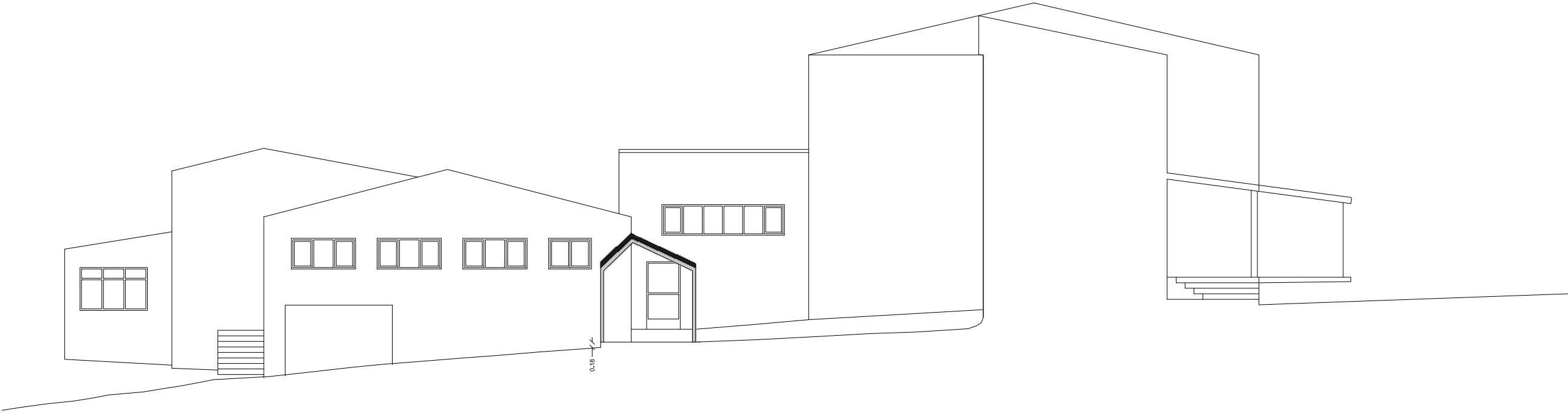
Ruta: H:\CARMEN\Bocetos\Escola Forte
Nombre: Escola Forte



 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div> <div>Ref.: Escola forte</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	 <div>Arquitecto</div> <div>Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261</div>
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:150	
	Patio - Alzado pergola	Nº A23	

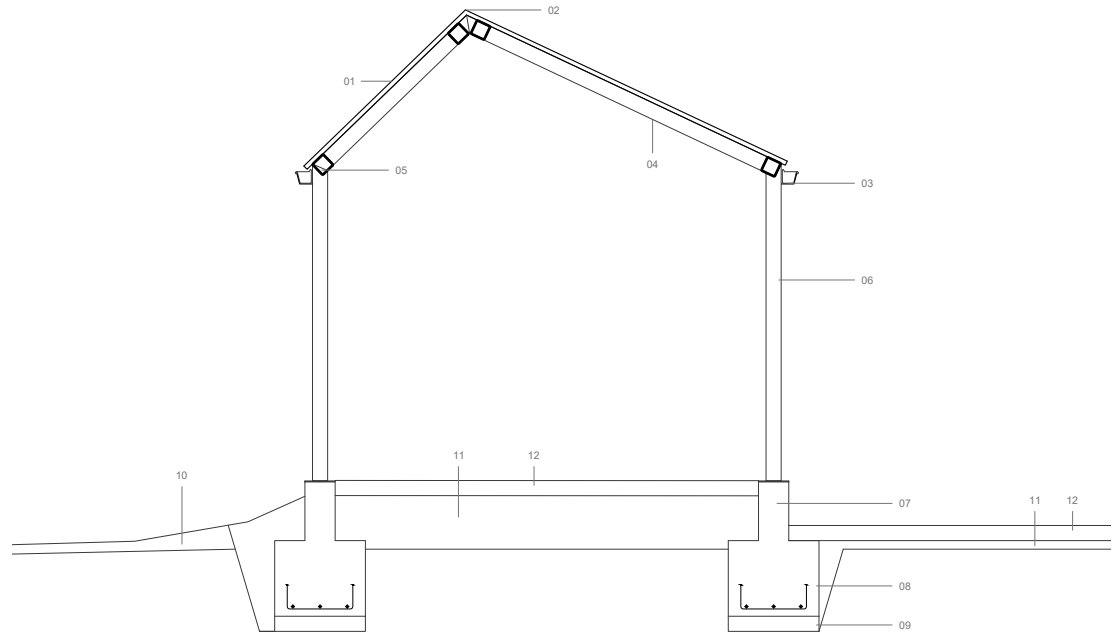
Estado actual



Proposta

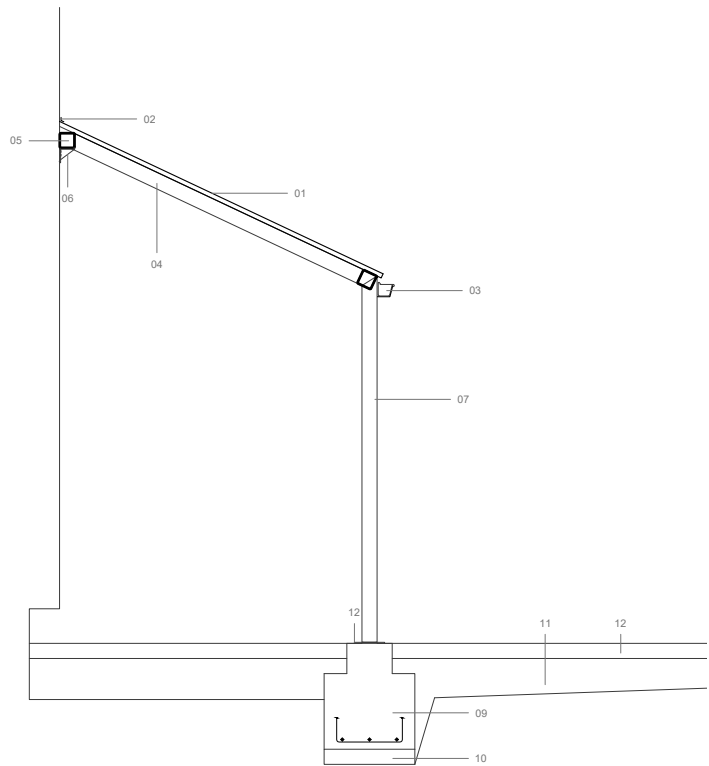


 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGO, S.A.</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:150	
	Patio - Alzado pergola	Nº A19	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261
Ref.: Escola forte-10			



Pórtico tipo 1

- | | | | | | |
|----|-------------------|----|----------------------|----|------------------------------------|
| 01 | Panel sandwich | 05 | Correa #100.3 | 09 | Formigón de limpeza |
| 02 | Cumbreira | 06 | Pilar #100.3 | 10 | Terra vexetal |
| 03 | Canalón de aceiro | 07 | Muro HA 20cm | 11 | Recheo de árido reciclado |
| 04 | Viga #100.3 | 08 | Zapata corrida 30x30 | 12 | Soleira de formigón fratasado 10cm |

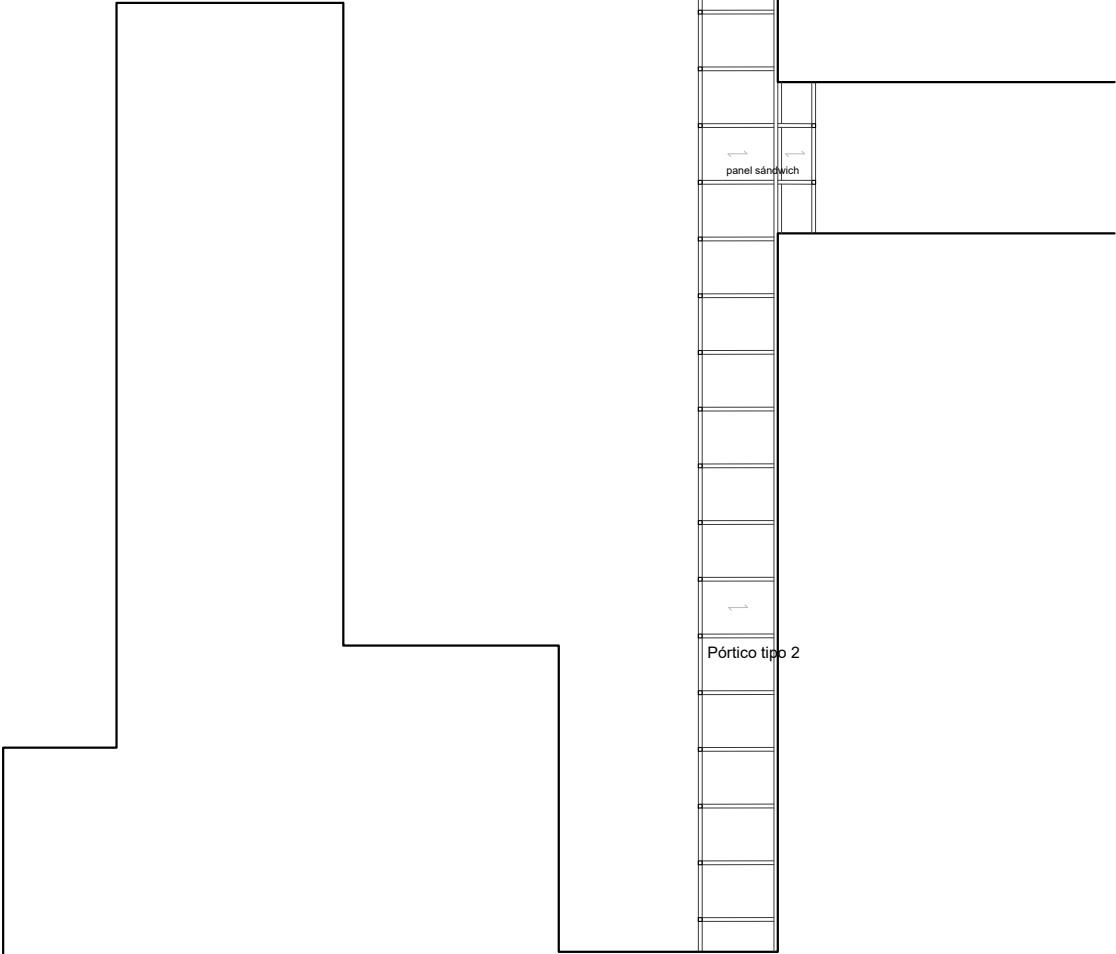


Pórtico tipo 2

- | | | | | | |
|----|-------------------|----|--------------------------|----|------------------------------------|
| 01 | Panel sandwich | 05 | Correa #100.3 | 09 | Zapata 40x40 |
| 02 | Encontro frontal | 06 | Anclaxe 300x300 | 10 | Formigón de limpeza |
| 03 | Canalón de aceiro | 07 | Pilar #100.3 | 11 | Recheo de árido reciclado |
| 04 | Viga #100.3 | 08 | Placa de anclaxe 200x200 | 12 | Soleira de formigón fratasado 10cm |



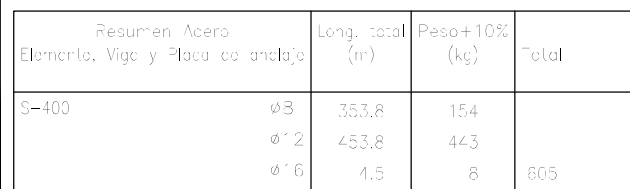
Pórtico tipo 1



Pórtico tipo 2

Estructura

 <div>ESTUDIO TÉCNICO GALLEGOS, S.A.</div>	Concello de Boqueixón	Data Marzo 2022	Arquitecto 
	CPI Antonio Orza Couto	Escala 1:50 1:200	
	Detalle pérgola	Nº A25	
Ref.: Escola forte	Asdo. Isidro López Yáñez col. 2.261		



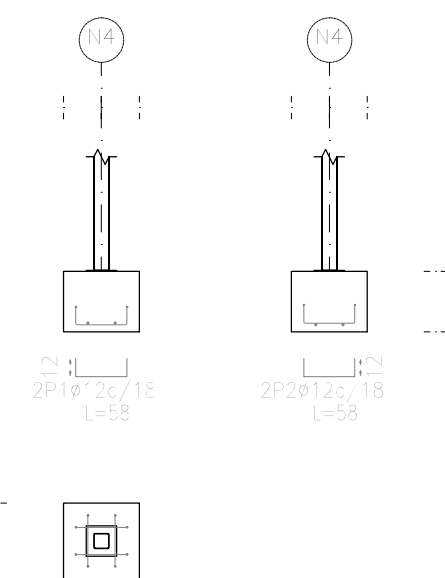
Technical drawing of a beam reinforcement layout for a continuous beam with two spans. The drawing shows the top and bottom reinforcement bars, stirrups, and dimensions for the beam and reinforcement.

Beam Dimensions:

- Total length: 6.0m
- Span 1: 3.34m
- Span 2: 2.60m

Reinforcement Details:

- Top Reinforcement:**
 - N1: 17mm diameter, located at the ends of the beam.
 - N4: 17mm diameter, located at the supports.
 - N12: 12mm diameter, located at the top of the beam.
- Bottom Reinforcement:**
 - 11P9: 11mm diameter, located at the bottom of the beam.
 - 5P12: 5mm diameter, located at the bottom of the beam.
- Stirrups:** 2P8 (2mm diameter) and 2P10 (10mm diameter).
- Dimensions:**
 - Beam width: 200mm
 - Beam height: 300mm
 - Reinforcement spacing: 100mm (vertical), 150mm (horizontal)
 - Stirrup spacing: 150mm (horizontal), 100mm (vertical)



Tamaño impresión: ISO A3 (420 x 297 mm)
Tamaño archivo: ETG, 144x216

Auto: INES
Trabajo: INES

PROYECTO: PLANOS DE PLANEAMIENTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA FASE 02_DWG
FILE_05

Tipo 1
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 3
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 6
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 9
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 4
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 5
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 8
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 11
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 7
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 10
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

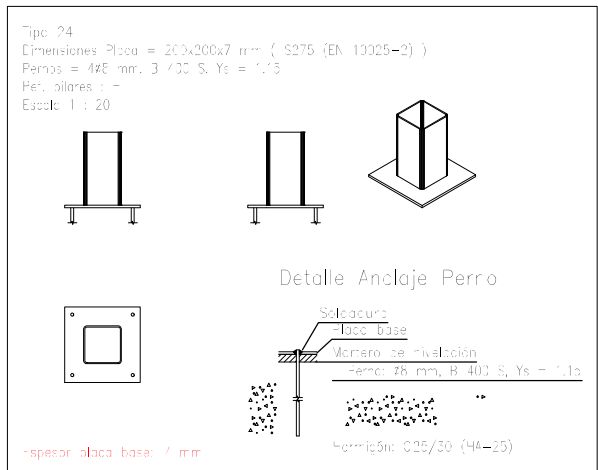
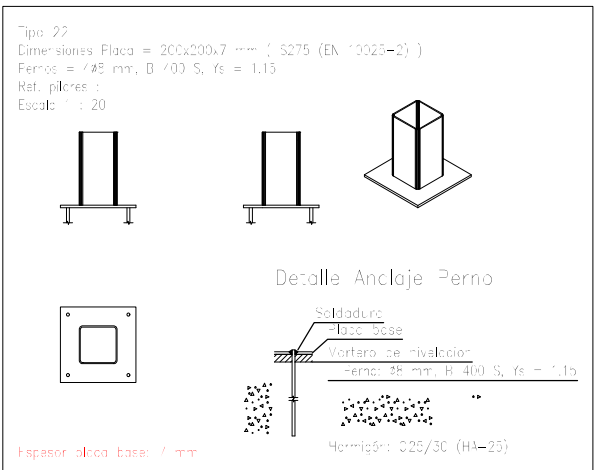
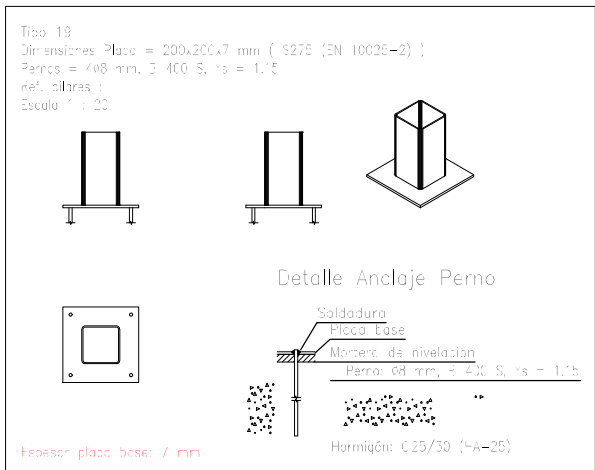
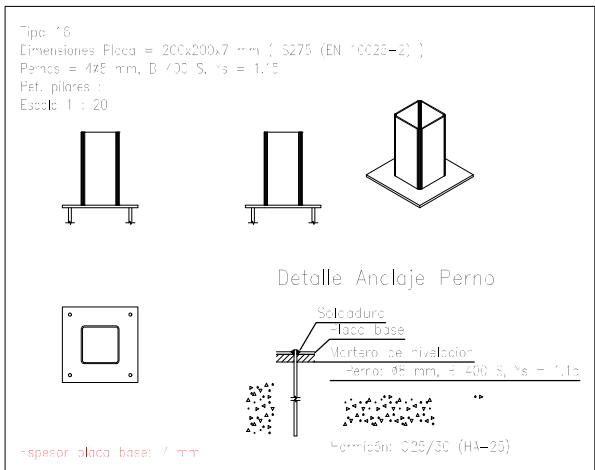
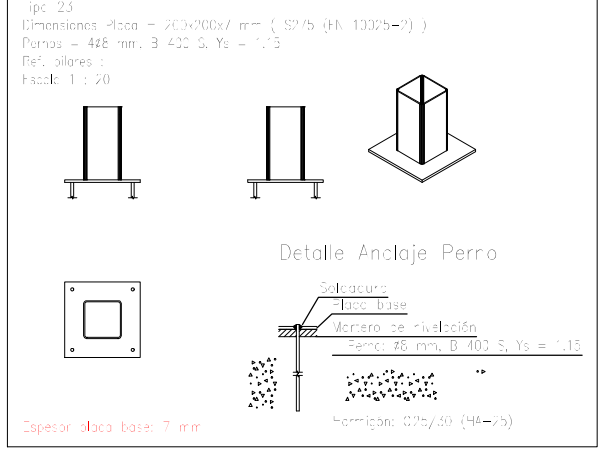
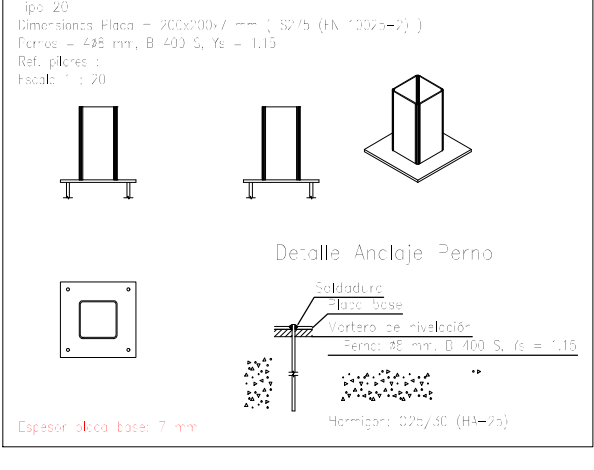
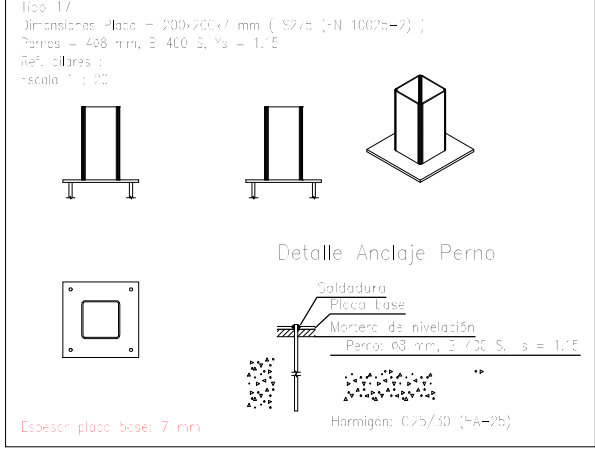
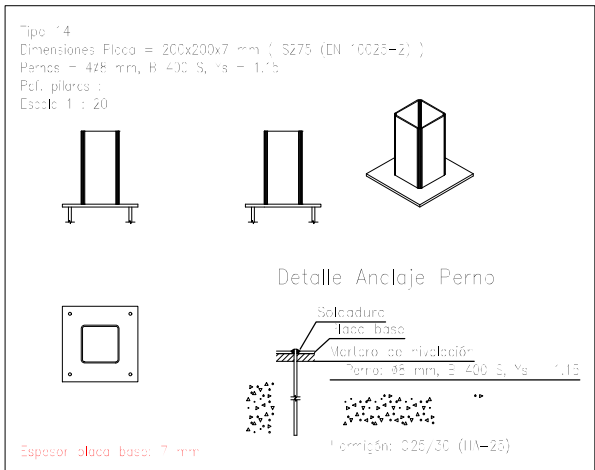
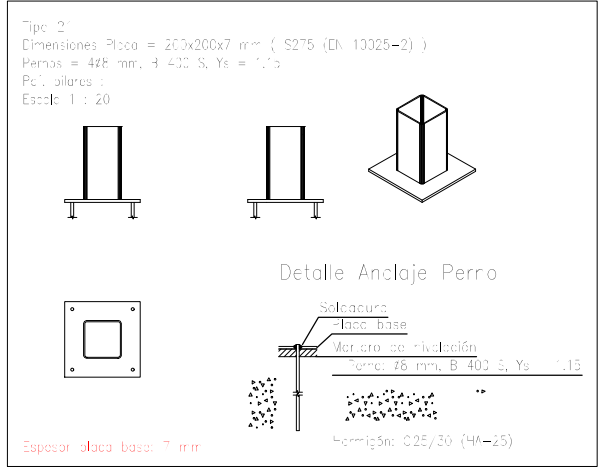
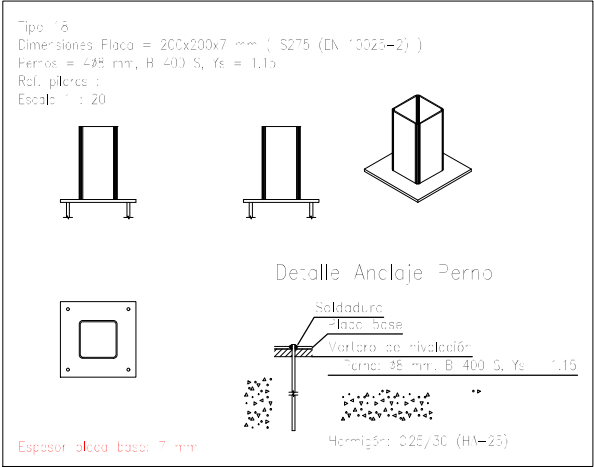
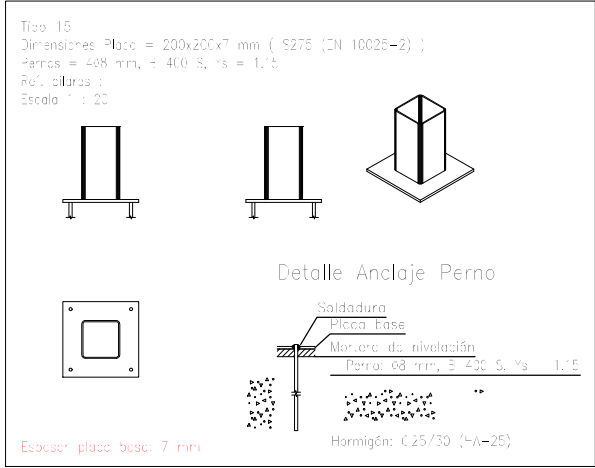
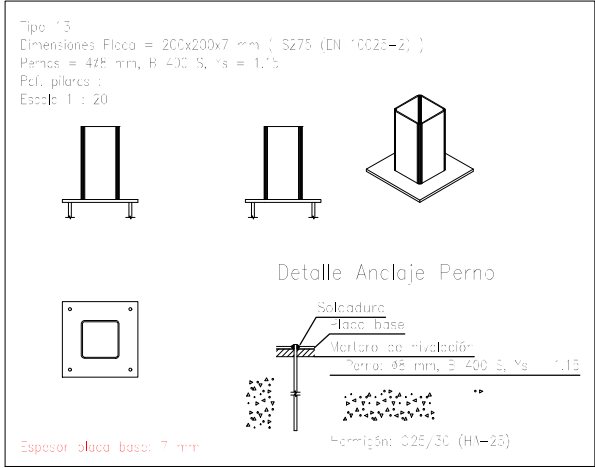
Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

Tipo 12
Dimensiones Placa = 200x200x7 mm (S275 (EN 10025-2))
Pernos = 4x8 mm, B 400 S, Ys = 1,15
Ref. pilares :
Escala 1 : 20

Detalle Anclaje Perno

Espesor placa base: 7 mm

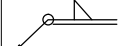






COMPROBACIONES:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

En este caso, no es necesario ninguna comprobación. La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura a tope con penetración total será igual a la resistencia de cálculo de la más débil de las piezas unidas, siempre que el cordón de soldadura se realice con un electrodo adecuado que proporcione un límite elástico mínimo y una resistencia a tracción mínima en el metal de aportación no menor que la requerida para el material base.

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

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (EN 10225-2)	Chapas	2	60x60x9	1,41
	Total			1,41

Ejercicios de anclaje				
Material	Fierros	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
3275 (EN 10225-2)	Placa base	50	200x200x7	109.80
	Total			109.80
E 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Fierros de anclaje	200	ϕ 5 - L = 335	26.44
	Total			26.44