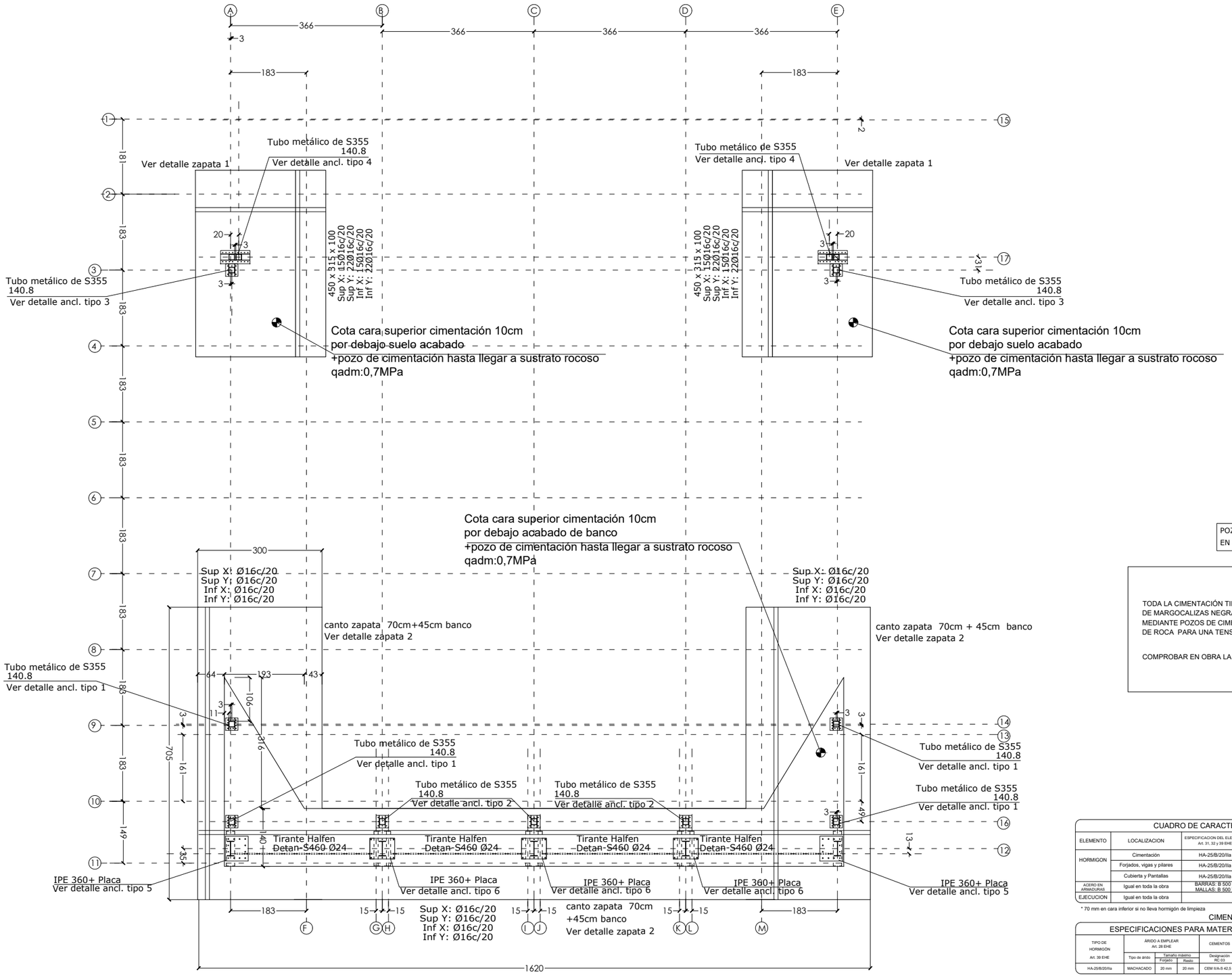


POZOS DE CIMENTACIÓN
EN TODOS LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

TODA LA CIMENTACIÓN TIENE QUE APOYAR EN SUSTRATO ROCOSO DE MARGOCALIZAS NEGRAS (NIVEL UG-3 SEGÚN GEOTÉCNICO) MEDIANTE POZOS DE CIMENTACIÓN HASTA ALCANZAR DICHA COTA DE ROCA PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 0,7MPa

COMPROBAR EN OBRA LA COTA EXACTA DEL NIVEL DE APOYO

CUADRO DE SOLAPES
NEGATIVOS Y POSITIVOS
SEGUN ART.66 EHE, B-500-S

	HA – 25		HA – 30	
Ø (mm.)	POSITIVOS	NEGATIVOS	POSITIVOS	NEGATIVOS
8	40 cm	60 cm	40 cm	60 cm
10	50 cm	75 cm	50 cm	75 cm
12	60 cm	90 cm	60 cm	90 cm
16	80 cm	115 cm	80 cm	115 cm
20	120 cm	170 cm	105 cm	150 cm
25	200 cm	205 cm	165 cm	230 cm

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO Art. 31, 32 y 39 EHE	RECUBRIMIENTOS Art. 37 EHE	COEFICIENTES DE PONDERACION (NIVEL DE CONTROL Art. 15 Y 95 EHE)			
HORMIGON	Cimentación	HA-25/B/20/IIa	50 mm *	NORMAL	1,5		
	Forjados, vigas y pilares	HA-25/B/20/IIa	25 mm				
	Cubierta y Pantallas	HA-25/B/20/IIa	25 mm				
ACERO EN ARMADURAS	Igual en toda la obra	BARRAS: B 500 S MALLAS: B 500 T		NORMAL		1,15	
EJECUCION	Igual en toda la obra			NORMAL			1,5 / 1,6

* 70 mm en cara inferior si no lleva hormigón de limpieza

CIMENTACIÓN

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN EHE

TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR Art. 28 EHE			CEMENTOS	CONSISTENCIA Art. 30 EHE	PARAMETROS DE DOSIFICACIÓN Y RESISTENCIA Art. 37 EHE		
Art. 39 EHE	Tipo de árido	Tamaño máximo Forjado	Tamaño máximo Resto	Designación RC 03	Asiento cono de Abrams	Máxima relación Agua/Cemento	Mínimo contenido Cemento (kg/m³)	Resistencia mínima N/mm²
HA-25/B/20/IIa	MACHACADO	20 mm	20 mm	CEM II/A-S 42.5 N	6 - 9 cm.	0,60	275	7 días: 25 28 días: 30

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN CTE-DB-SE-A

DENOMINACIÓN	Tensión máxima característica	Tensión máxima de cálculo	Tensión máx. tang. rotura (fyd/√3)	Tensión última rotura	Coeficiente de Poisson	Densidad	Coef. de seguridad del material
S275 JR	275 N/mm2	261,9 N/mm2	151,21 N/mm2	410 N/mm2	0,3	7850 kg/m3	1,05
S355 JR	355 N/mm2	338,09 N/mm2	195,19 N/mm2	470 N/mm2	0,3	7850 kg/m3	1,05

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CIMENTACIÓN Y ARRANQUES

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk

2014.240

EXP
FECHA
B2014A1101
19/06/2021

revisión / berrikuspena

ADV 00

CSV
E52122FBEE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA

TAPER
taperarkitektura.com

Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

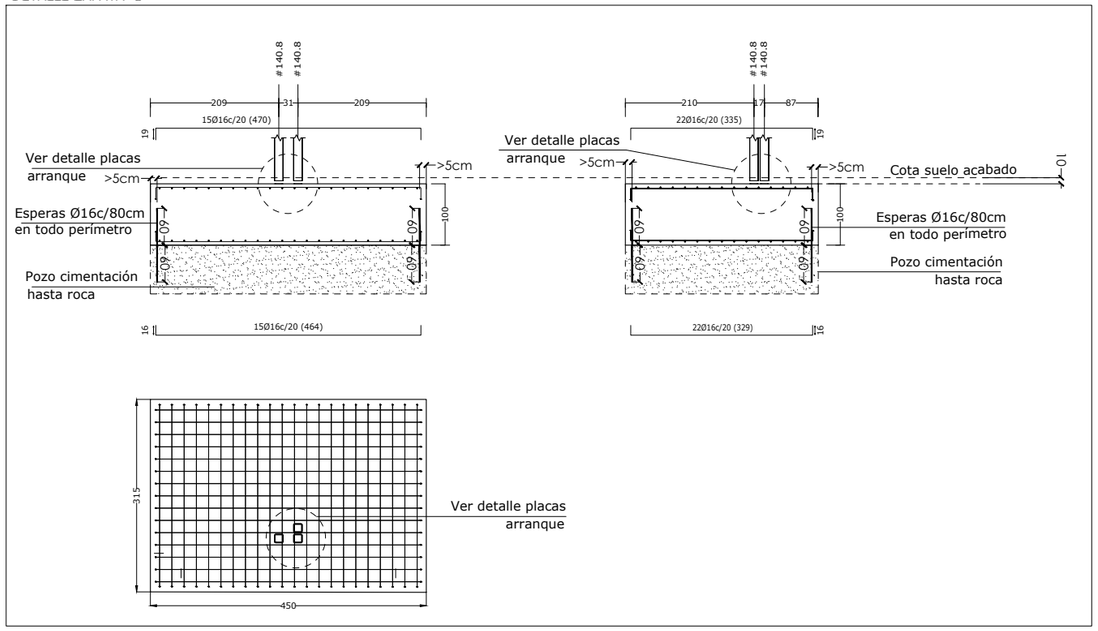
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

DETALLE ZAPATA 1



DETALLE ZAPATA 2

SECCIÓN AA

PLANTA

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): S355.
- 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 4 mm.

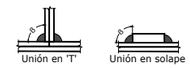
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.

3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm 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 b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:

- Si se cumple que b > 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
- Si se cumple que b < 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 2 mm (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.

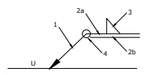
REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

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



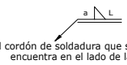
L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

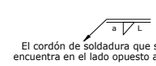


Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

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 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
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		

Referencia 4

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

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES CIMENTACIÓN Y ARRANQUES

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk.

2014_44

revisión / berrikuspena

B2021A1101 19/06/2021
EXP FECHA

ADV 00

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

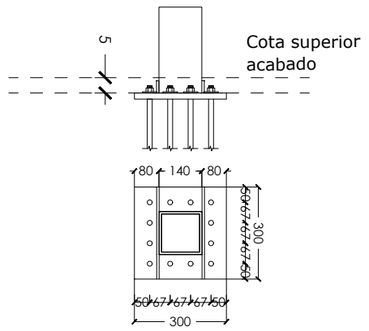
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

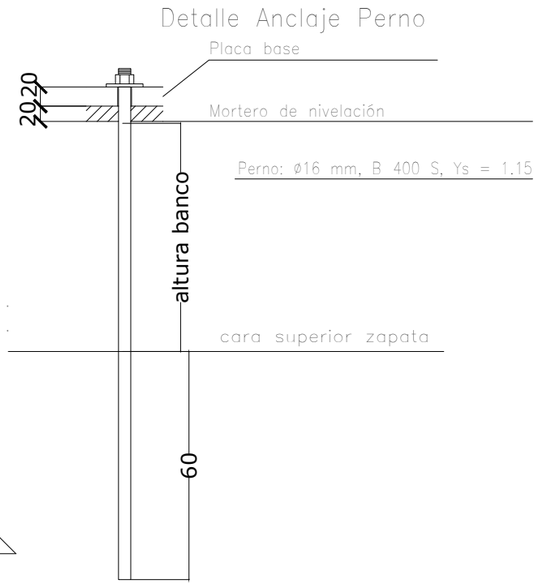
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
E52122FEBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org.es/verificacion
CSV
VISADO
BIZKAIA

Detalle anclaje tipo 1

Dimensiones Placa = 300x300x20 mm (S275)
Pernos = 12Ø16 mm, B 400 S, Ys = 1.15



Espesor placa base: 20 mm

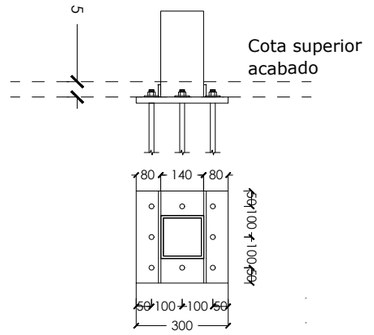


Detalle cartelas
espesor:8mm
2 unidades

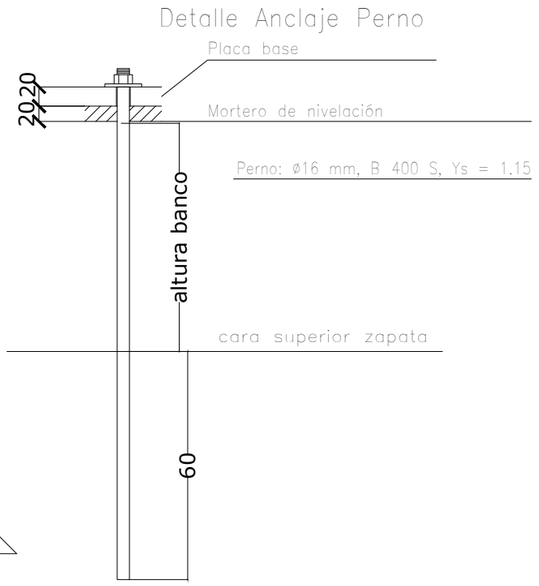


Detalle anclaje tipo 2

Dimensiones Placa = 300x300x20 mm (S275)
Pernos = 8Ø16 mm, B 400 S, Ys = 1.15



Espesor placa base: 20 mm

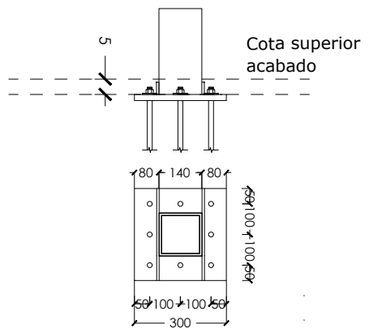


Detalle cartelas
espesor:8mm
2 unidades

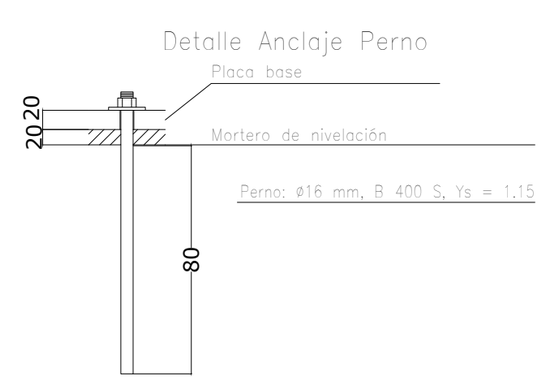


Detalle anclaje tipo 3

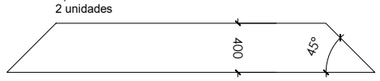
Dimensiones Placa = 300x300x20 mm (S275)
Pernos = 8Ø16 mm, B 400 S, Ys = 1.15



Espesor placa base: 20 mm

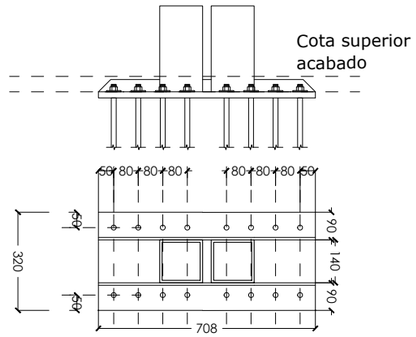


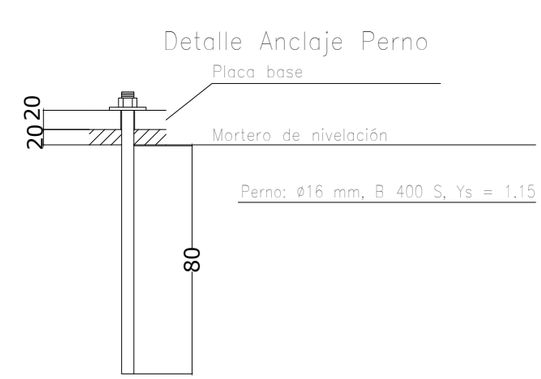
Detalle cartelas
espesor:8mm
2 unidades



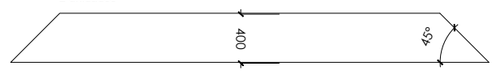
Detalle anclaje tipo 4

Dimensiones Placa = 708x320x20 mm (S275)
Pernos = 16Ø16 mm, B 400 S, Ys = 1.15





Detalle cartelas
espesor:8mm
2 unidades



*cotas en mm

encargo / lana
CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea
PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena
Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa
GORLIZKO UDALA

fecha / data
ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa
ESTRUCTURA
DETALLES CIMENTACIÓN Y ARRANQUES

escala / eskala
1/20 A3

nº planp / plano zk
2014.40 B01LA1101

EXP 19/06/2021
FECHA DATA

revisión / berrikupena
00

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

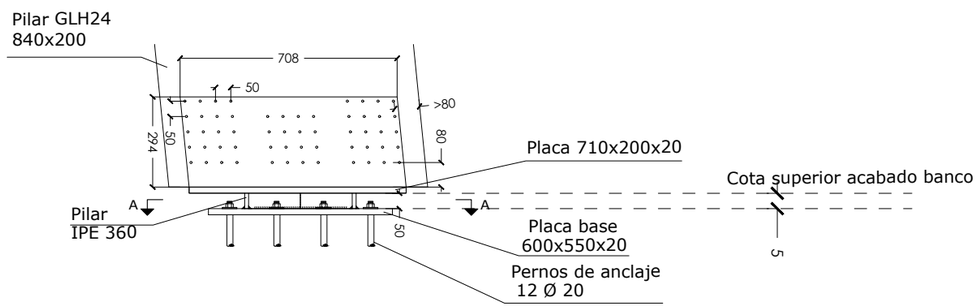
arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

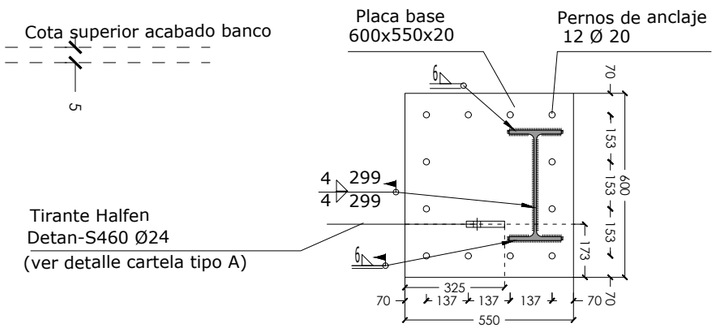
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BISATUA
BIZKAIA
COAVN
CSV E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

Detalle anclaje tipo 5

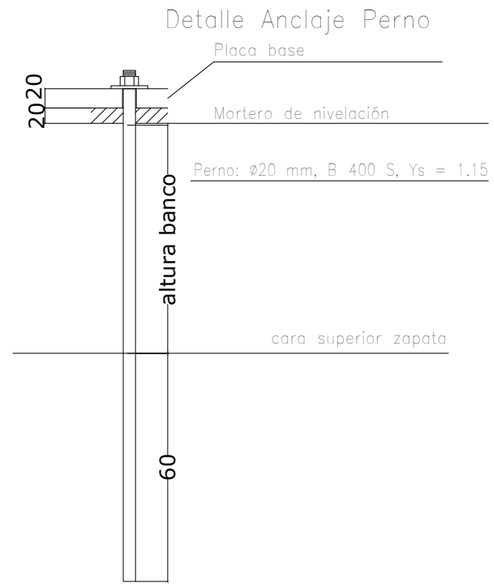
Placa e:10mm 708x294mm Rothoblaas
Pasadores autoperforantes WS-7x193mm
Rothoblaas (56 pz)

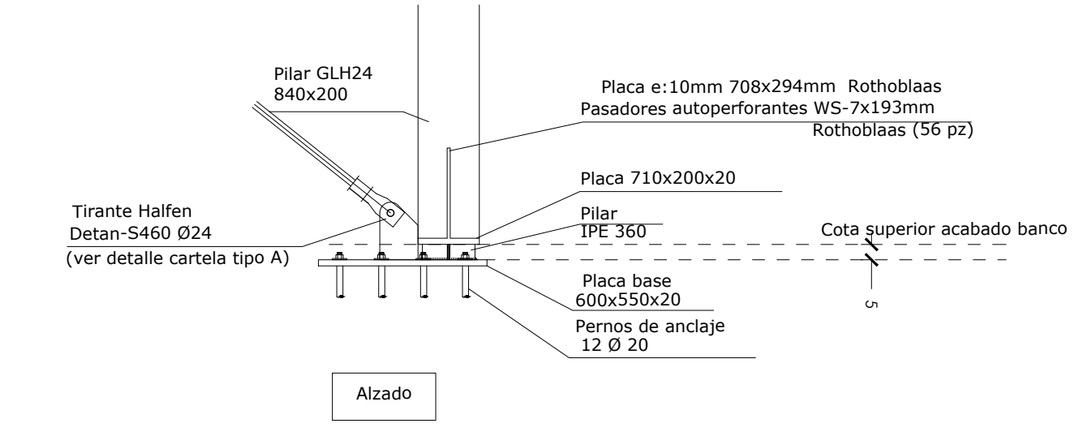


Vista lateral

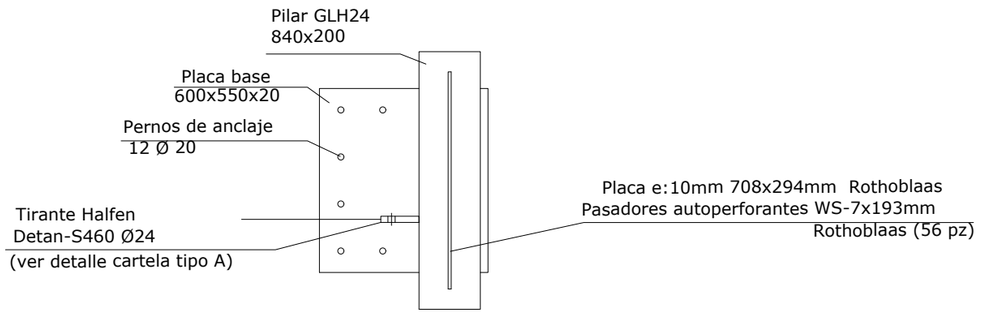


Sección A - A





Alzado



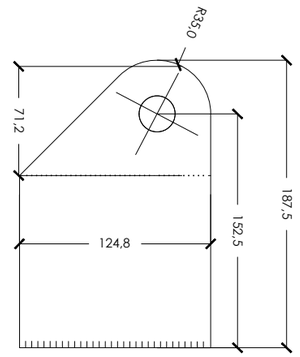
Planta

Detalle cartela tipo A tirante Halfen Deltan S460 Ø24

E:1:10

Ø agujero en cartela: 23,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 20mm
radio: 35mm



*cotas en mm

encargo / lana
CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea
PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena
Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa
GORLIZKO UDALA

fecha / data
ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa
ESTRUCTURA
DETALLES CIMENTACIÓN Y ARRANQUES

escala / eskala
1/20 1/10 A3

nº planp / plan zk
2014.240

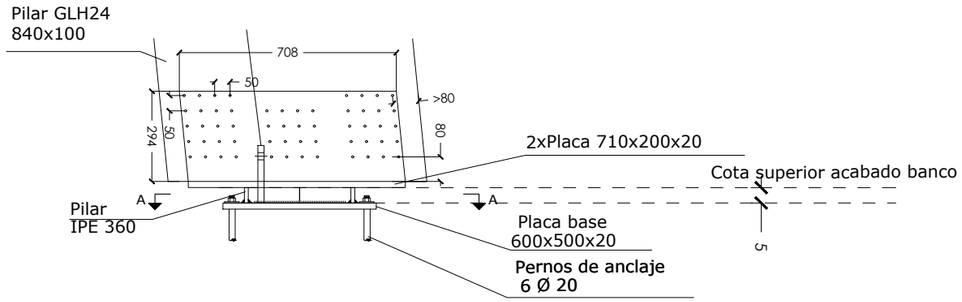
revisión / berrikuspena

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura S.L.P.
C.O.A.V.N. nº950622
JON A. AZPIAZU JUARISTI
arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

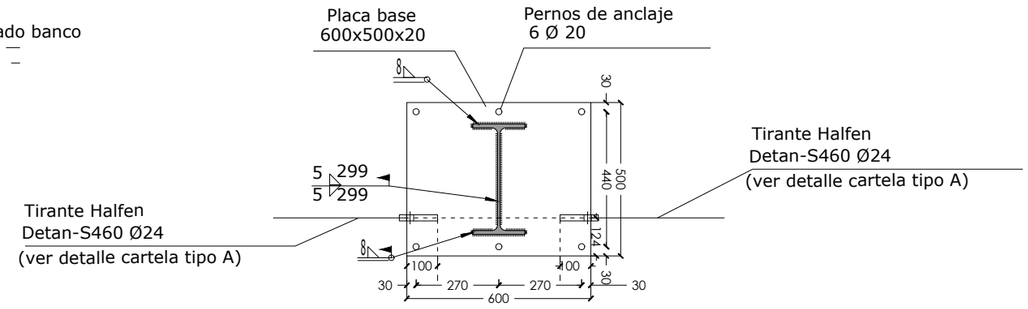
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BISATUA
BIZKAIA
CSV E52122FBEE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
FECHA 30/06/2021
EXP B2021A1101

Detalle anclaje tipo 5

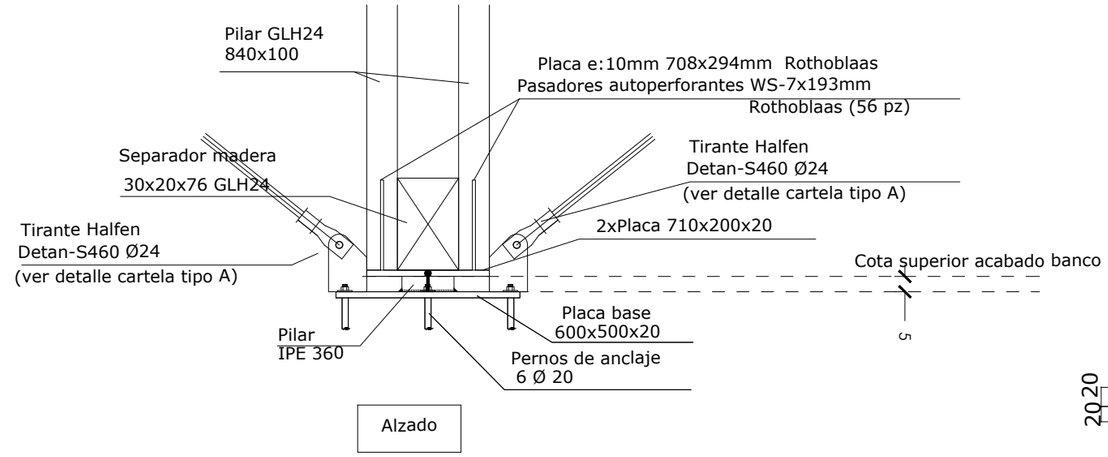
Placa e:10mm 708x294mm Rothoblaas
Pasadores autoperforantes WS-7x193mm
Rothoblaas (56 pz)



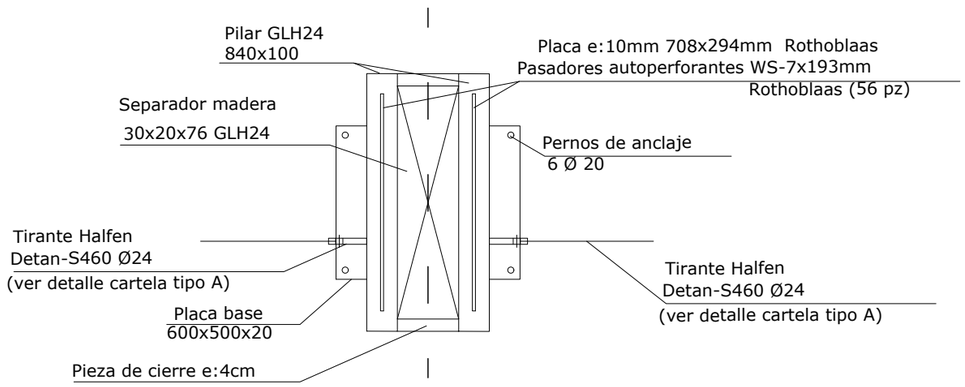
Vista lateral



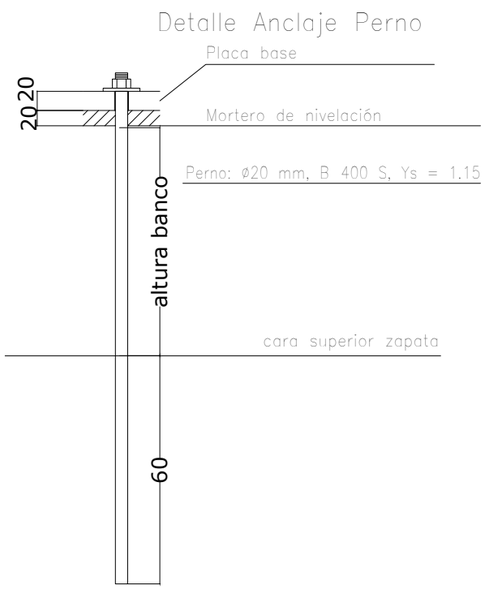
Sección A - A



Alzado



Planta

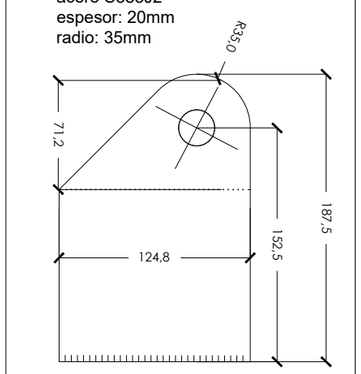


Detalle cartela tipo A tirante Halfen Deltan S460 Ø24

E:1:10

Ø agujero en cartela: 23,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 20mm
radio: 35mm



*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES CIMENTACIÓN Y ARRANQUES

escala / eskala

1/20 1/10 A3

nº planp / plano

2014.406

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura sl
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

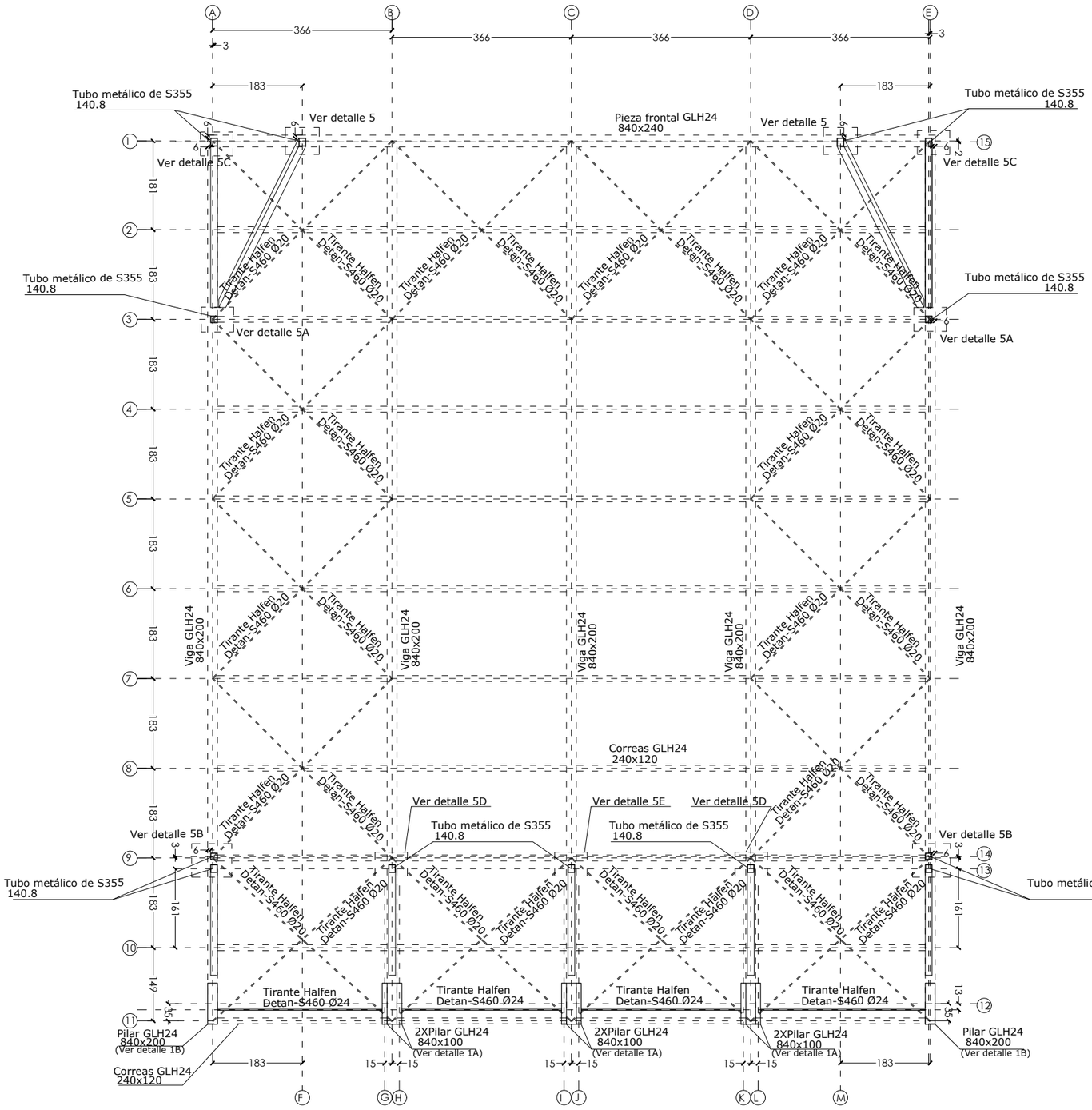
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

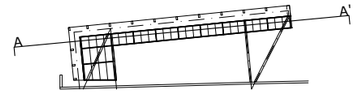
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BISATUA
BIZKAIA
FECHA 10/06/2021
EXP B2021A11101
CSV E52122FBEE
VERIFICABLE EN http://www.coaarn.org/verificacion

revisión / berrikuspena

REV 00



MEDIDAS EN VERDADERA MAGNITUD_PLANO NO HORIZONTAL



CARGAS	SOBRECARGA DE USO	CARGA MUERTA	NIEVE	VIENTO
CUBIERTA	0,40 KN/m2	0,40 KN/m2	0,30 KN/m2	Grado exposición I (Según CTE)

CARACTERÍSTICAS MADERA SEGÚN CTE-SE-M

TIPO DE MADERA		RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²					RIGIDEZ kN/mm²				DENSIDAD kg/m³	FACTORES DE SEGURIDAD		
Tabla E.3 CTE-SE-M		Tracción		Compresión										
	Flexión	Paralela	Perpend.	Paralela	Perpend.	Cortante	M.E. paral. medio	M.E. paral. 5º percentil	M.E. perpend.	M.E. transversal	Caract.	γ_{medio}	K_{mod}	$K_{def,medio}$
GL24h	24	16,5	0,40	24	2,7	2,7	11.6	9.4	0,39	0,72	380	1,25	0,8	1,1

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN CTE-DB-SE-A

DENOMINACIÓN	Tensión máxima característica	Tensión máxima de cálculo	Tensión máx. tang. rotura (fyd/√3)	Tensión última rotura	Coeficiente de Poisson	Densidad	Coef. de seguridad del material
S275 JR	275 N/mm2	261,9 N/mm2	151,21 N/mm2	410 N/mm2	0,3	7850 kg/m3	1,05
S355 JR	355 N/mm2	338,09 N/mm2	195,19 N/mm2	470 N/mm2	0,3	7850 kg/m3	1,05

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk.

2014.2405 B2021A1101

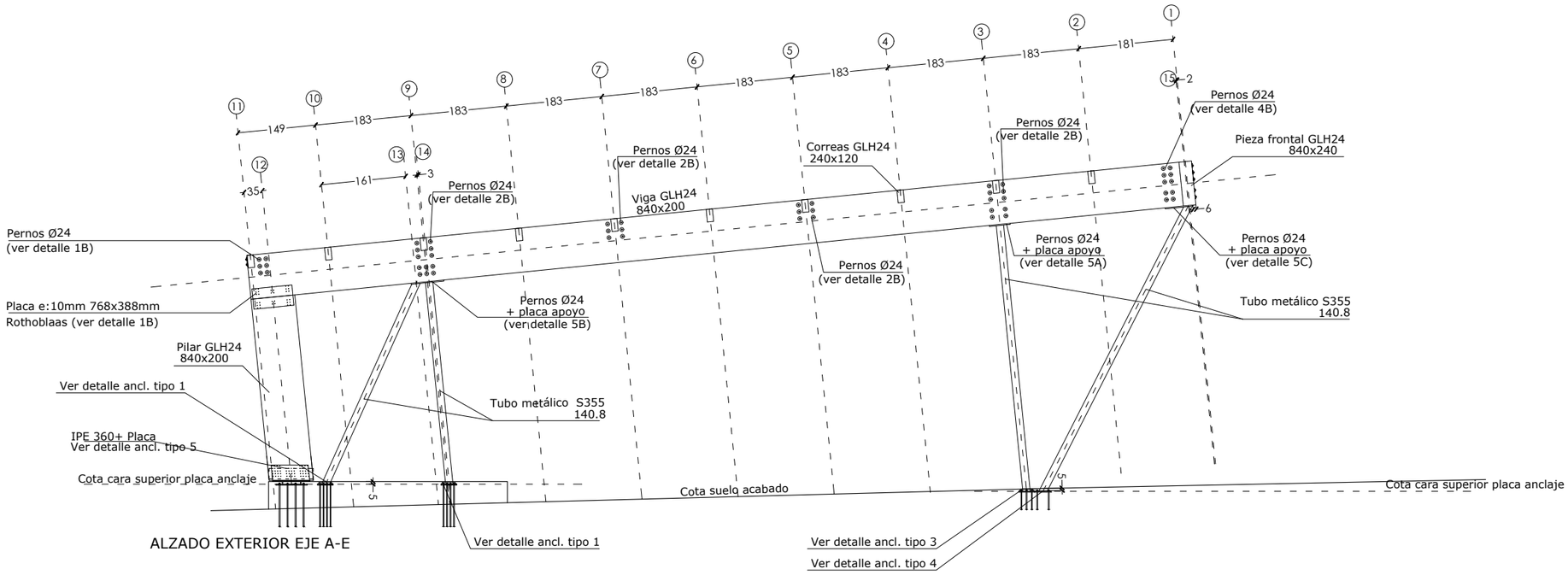
EXP 10/06/2021
FECHA DATA

revisión / berrikuspena

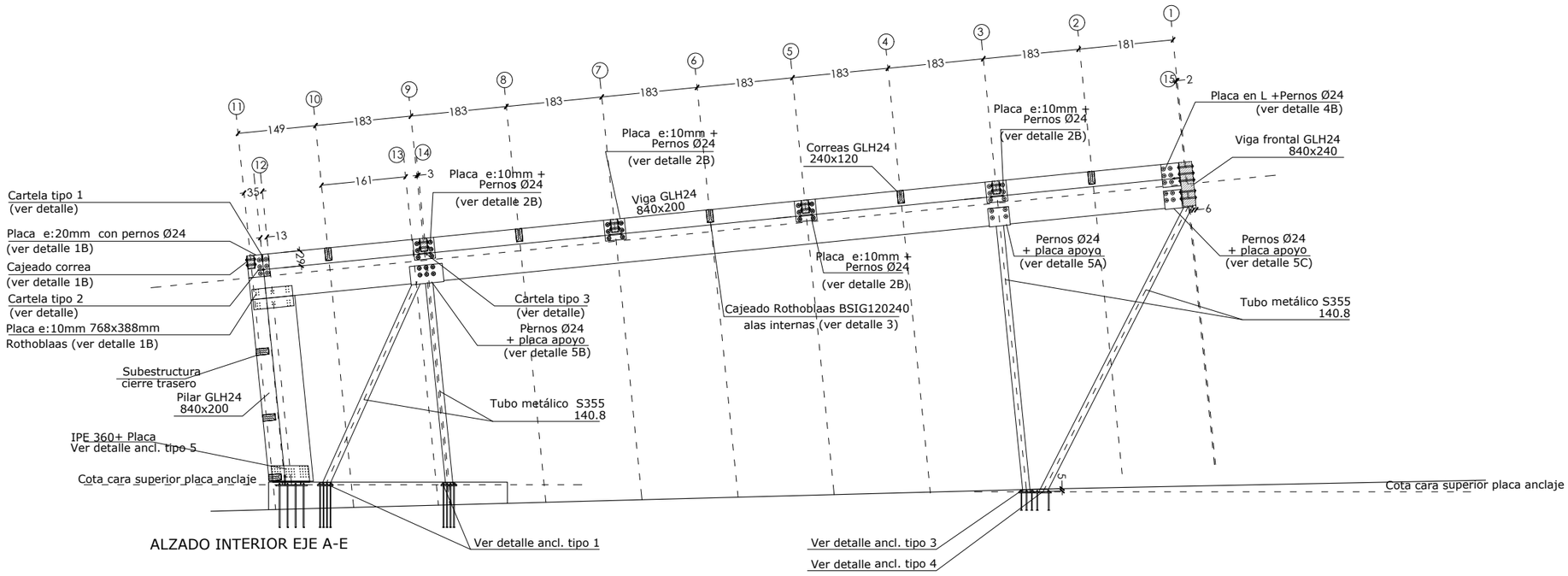
REV 00

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
CSV
VISADO
BIZKAIA

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622-01
arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI
arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN



ALZADO EXTERIOR EJE A-E



ALZADO INTERIOR EJE A-E

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PÓRTICOS

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk

2014.2406

revisión / berrikuspena

EXP	FECHA DATA
BM01A1101	10/06/2021

CSV E52122FBEE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA
COAVN

TAPER
taperarkitektura.com

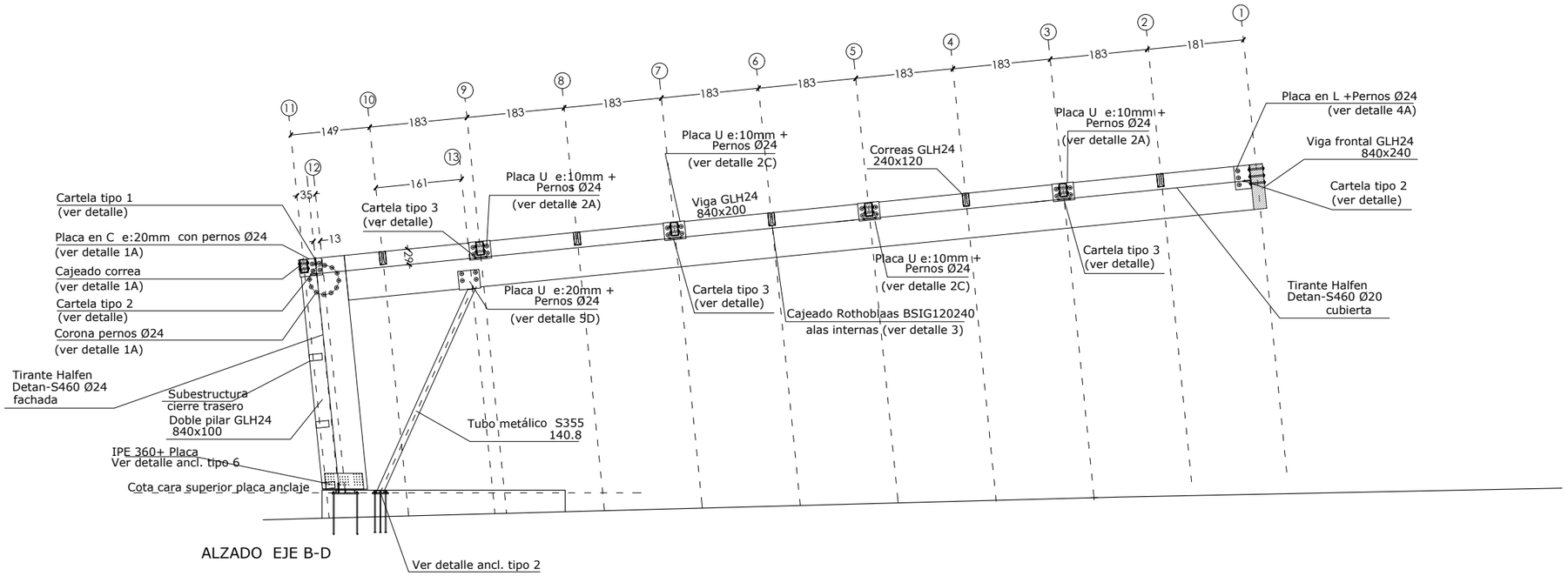
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

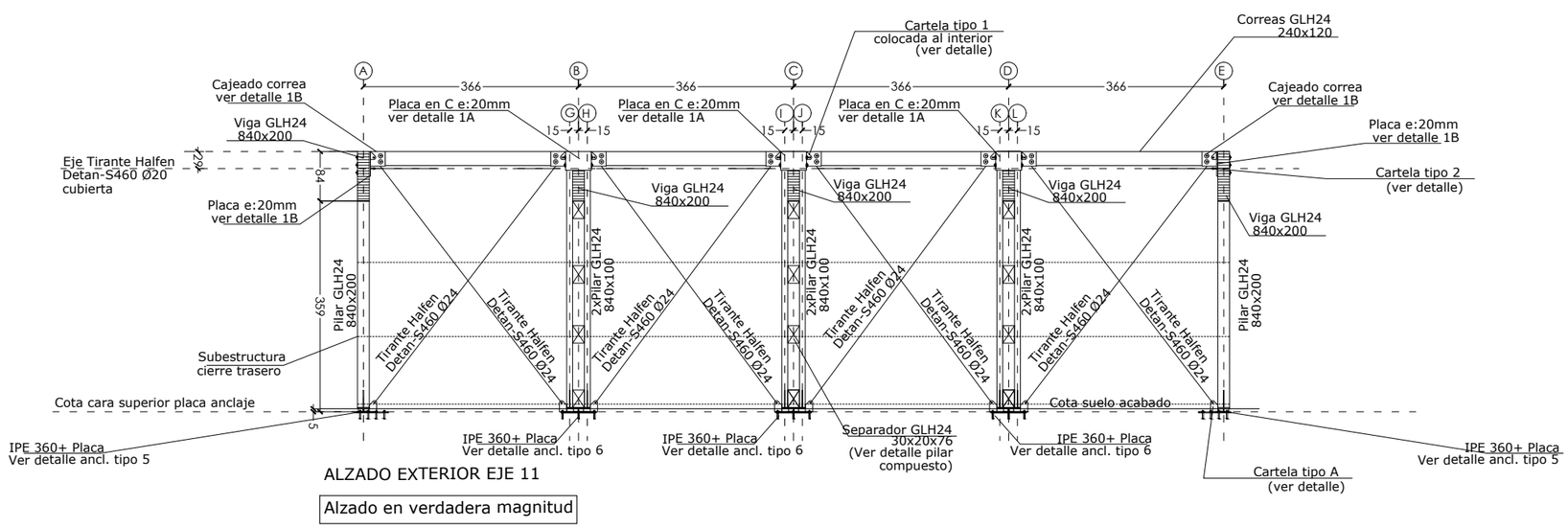
JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN



ALZADO EJE B-D



ALZADO EXTERIOR EJE 11

Alzado en verdadera magnitud

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PÓRTICOS

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk

2014.240

revisión / berrikupena

TAPER
taperarkitektura.es
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622-0

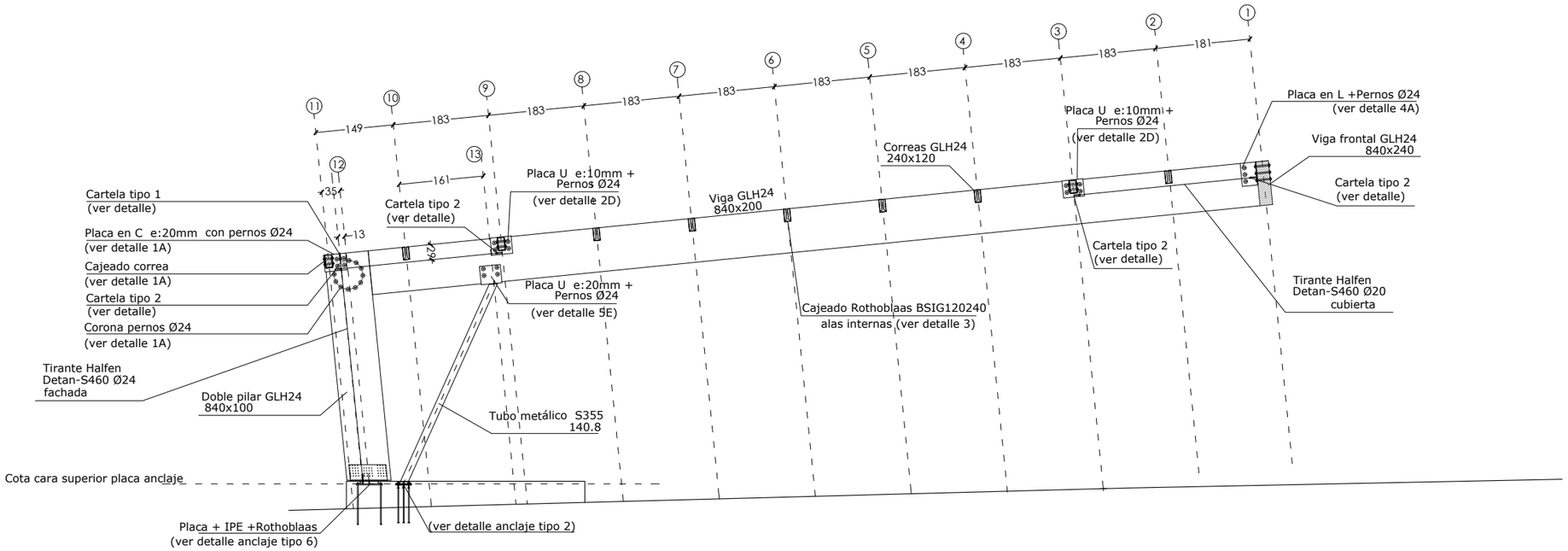
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

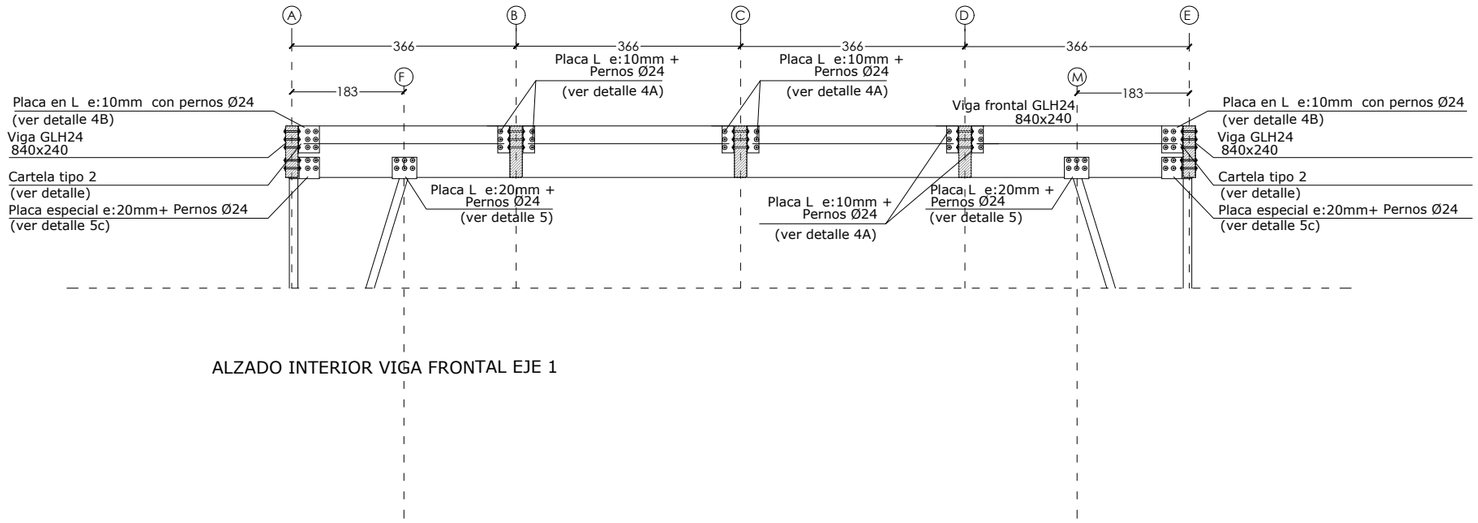
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

EXP B01A1101 FECHA/DATA 19/06/2021
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
CSV E52122FBFE VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
VISADO 19/06/2021 00
BIZKAIA



ALZADO EJE C



ALZADO INTERIOR VIGA FRONTAL EJE 1

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PÓRTICOS

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk.

B2021A1101

EXP

FECHA DATA 10/06/2021

2014.240

revisión / berrikuspena

CSV E52122FBFE VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

V 00

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

BIZKAIA

COAVN

TAPER
taperarkitektura.com

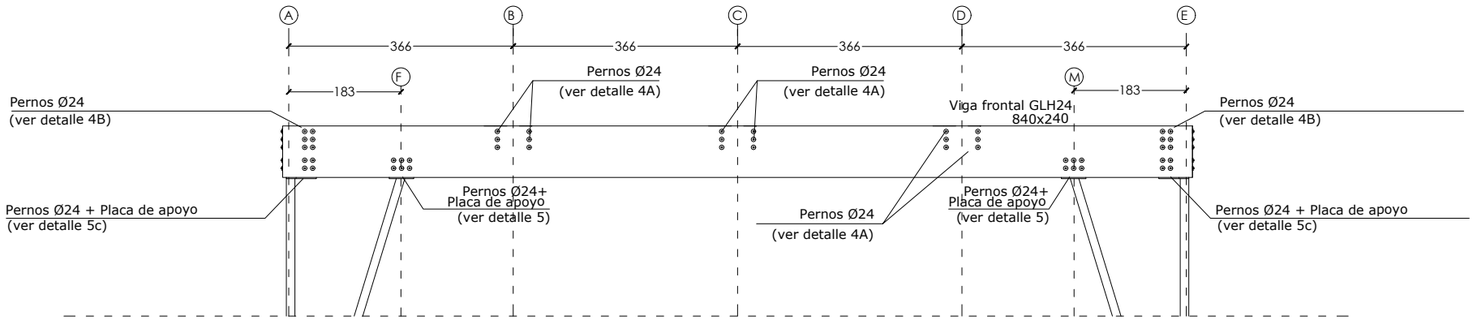
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN



ALZADO EXTERIOR VIGA FRONTAL EJE 1

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PÓRTICOS

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk.

2014.240 B201A1101

EXP 19/06/2021
FECHA DATA

revisión / berrikupena

00

CSV E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BISATUA
BIZKAIA
COAVN

TAPER
taperarkitektura.com

Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

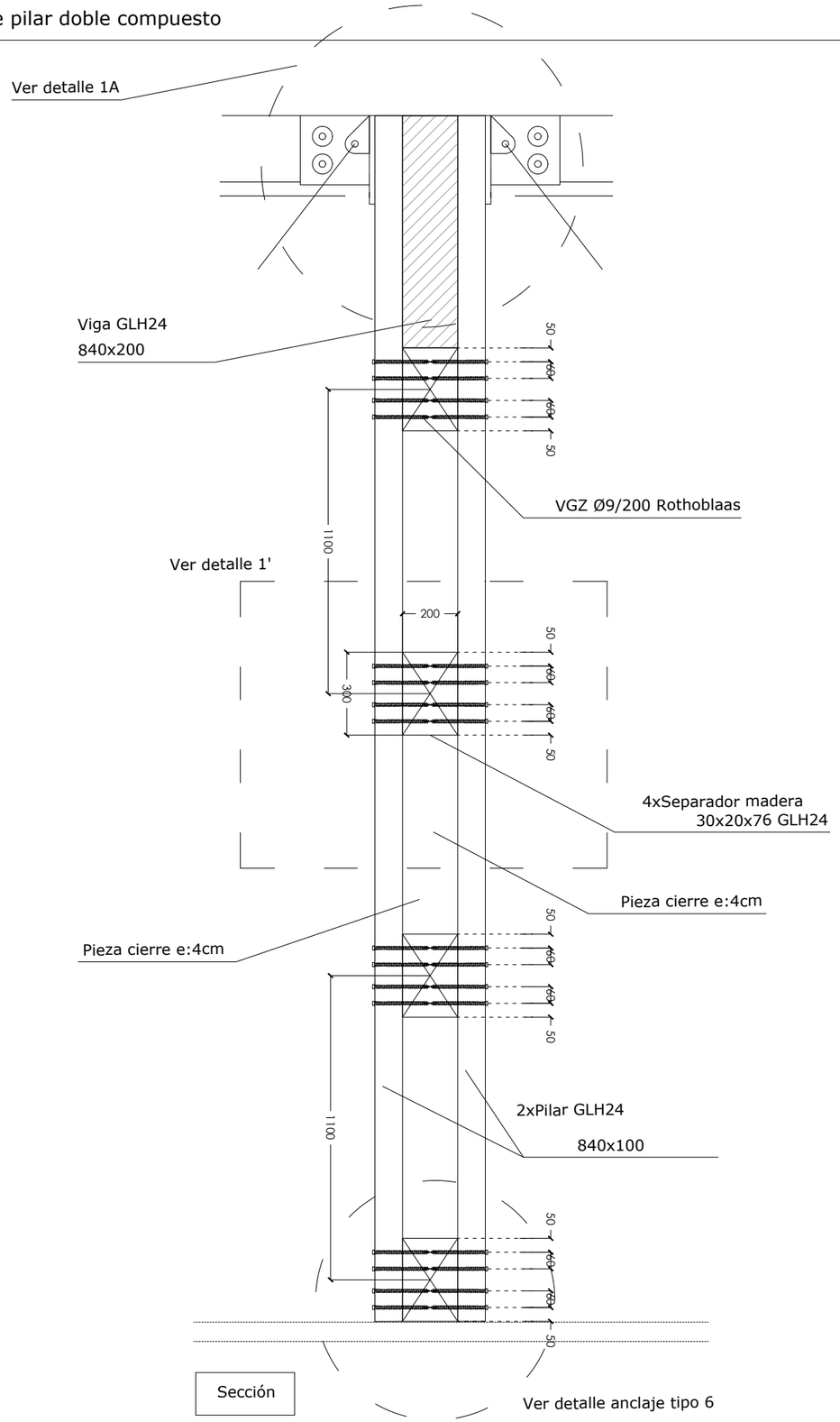
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

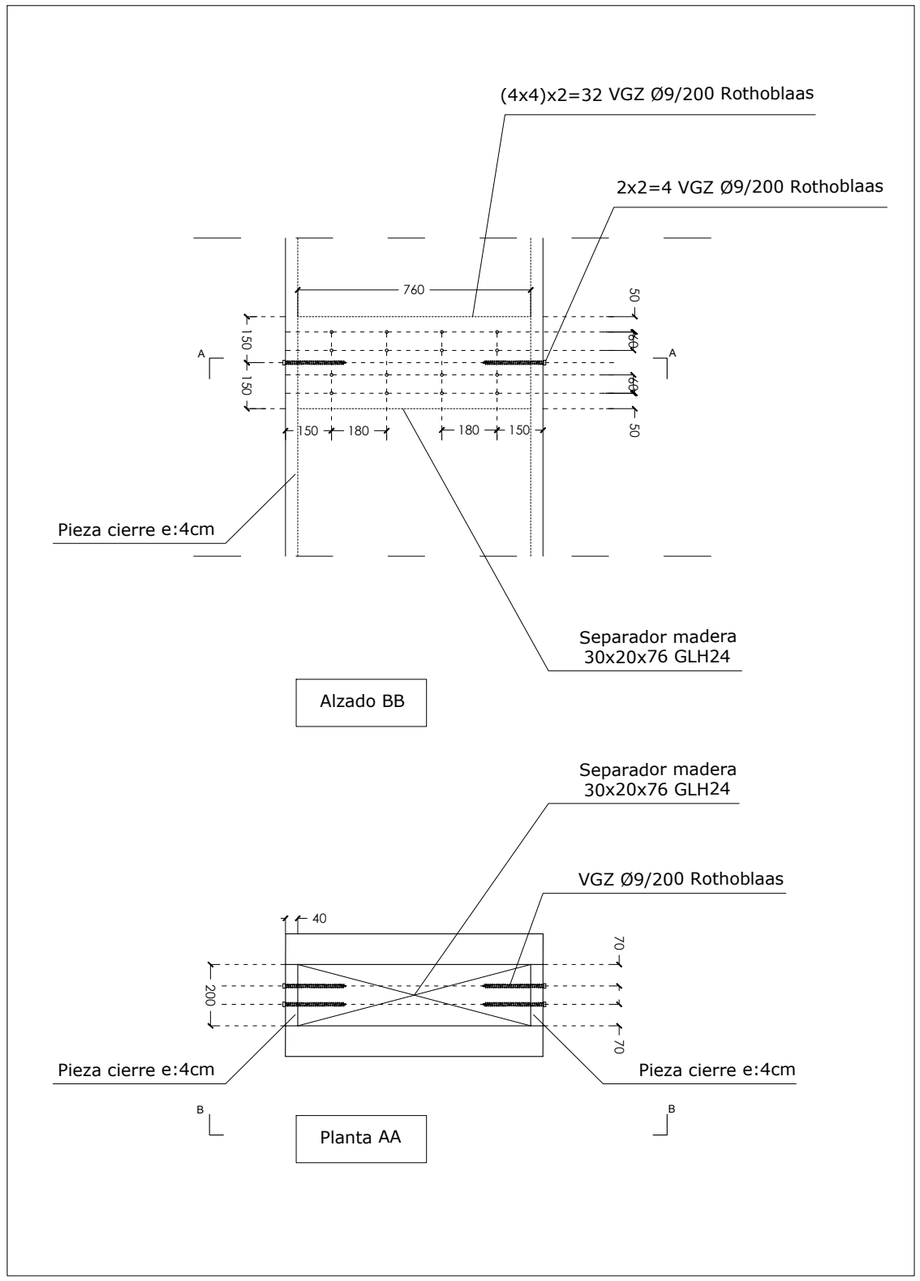
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

Detalle pilar doble compuesto



DETALLE 1'



*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014_41 B20_A1101 19/06/2021

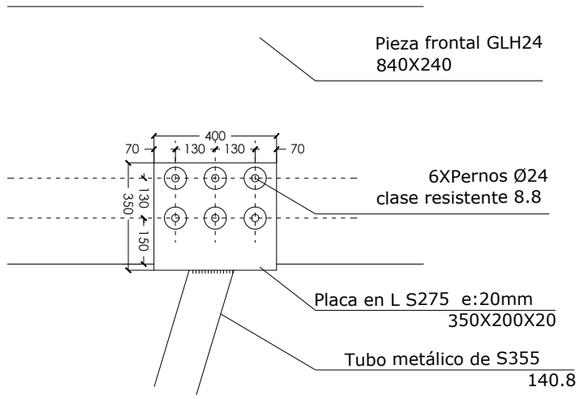
revisión / berrikuspena

00

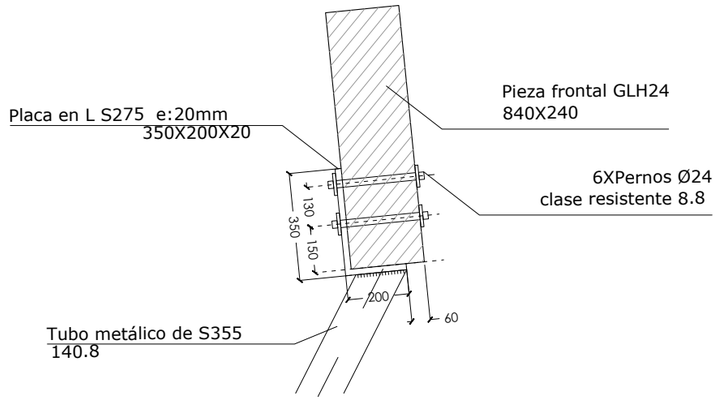
TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura slp
C.O.A.V.N. nº950622
arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI
arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
E52122FBFE
VISADO
BISATUA
CSV
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
FECHA DATA EXP

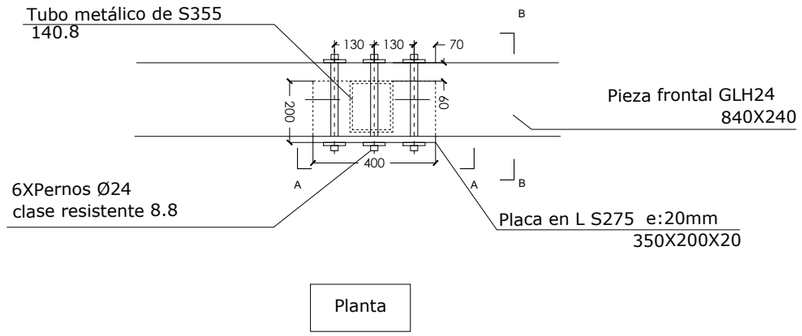
Detalle 5



SECCIÓN A



SECCIÓN B



Planta

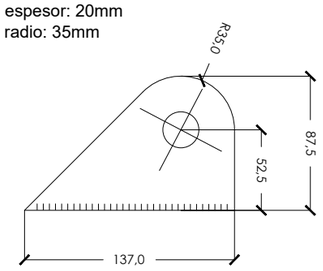
Detalle cartelas tirantes

Detalle cartela tipo 1 tirante
Halfen Deltan S460 Ø24

E:1/10

Ø agujero en cartela: 23,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 20mm
radio: 35mm

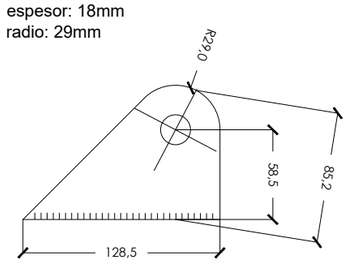


Detalle cartela tipo 2 tirante
Halfen Deltan S460 Ø20

E:1/10

Ø agujero en cartela: 19,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 18mm
radio: 29mm

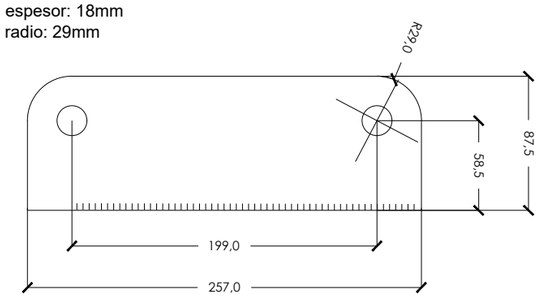


Detalle cartela tipo 3 tirante
Halfen Deltan S460 Ø20

E:1/10

Ø agujero en cartela: 19,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 18mm
radio: 29mm



*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/20 1/10 A3

nº planp / plano zk.

2014.24 / 19

revisión / berrikuspena

B 2021.06.10 EXP

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA
CSV E52122FBEE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº9506220

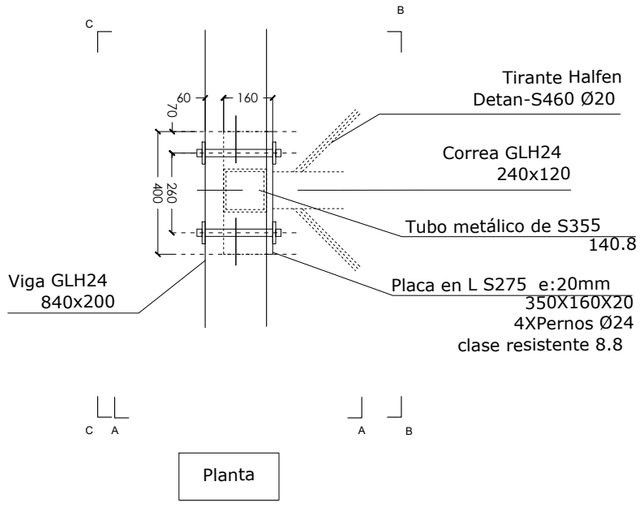
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

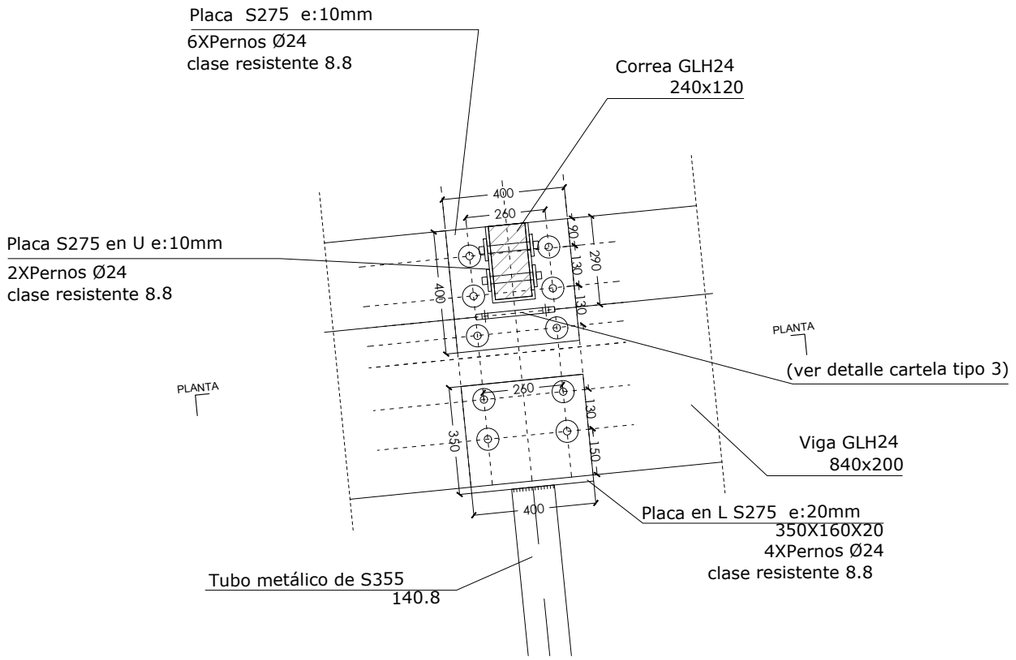
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

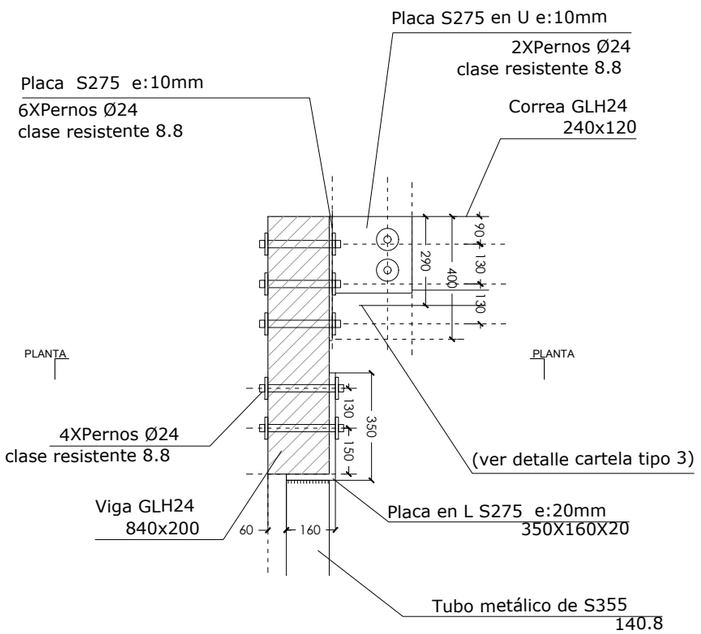
Detalle 5A



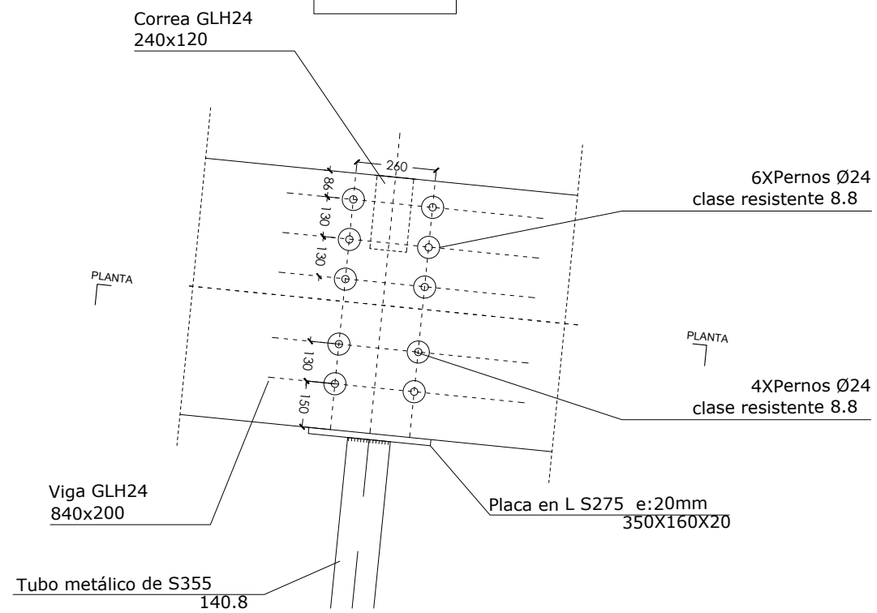
Planta



Sección BB



Sección AA



Sección CC

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014.41

revisión / berrikupena

BM01A1101 19/06/2021
EXP FECHA DATA

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura S.L.P.
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

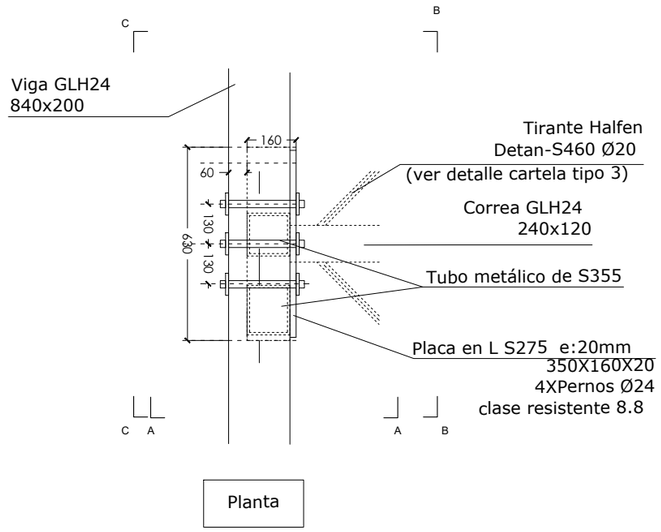
JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

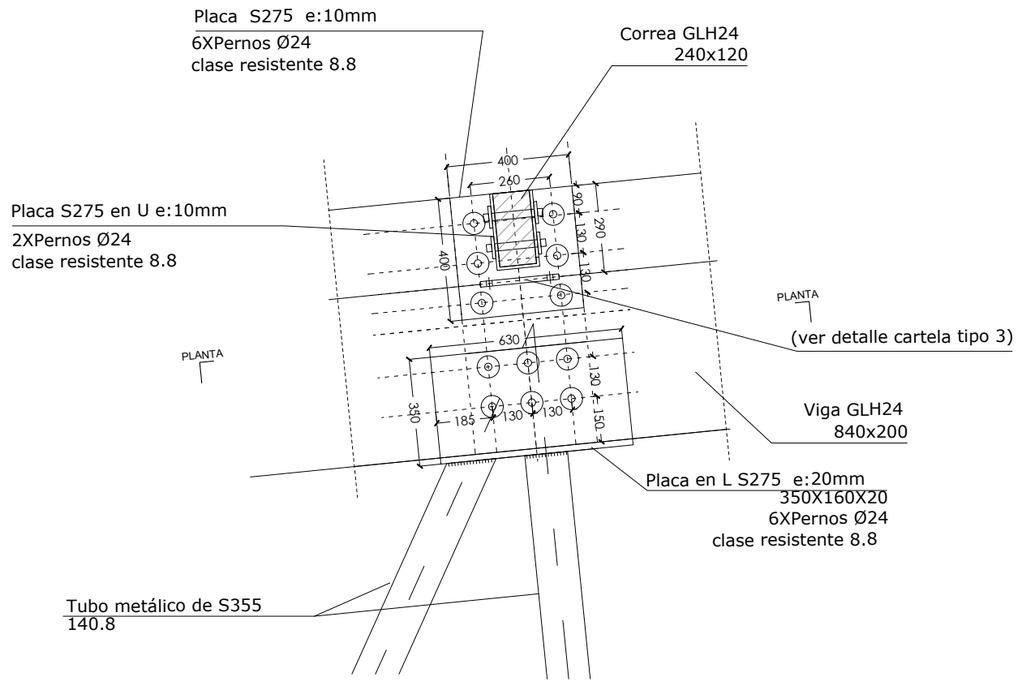
UNAI GOMEZ ARRIARAN

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
VISADO
E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
CSV 00

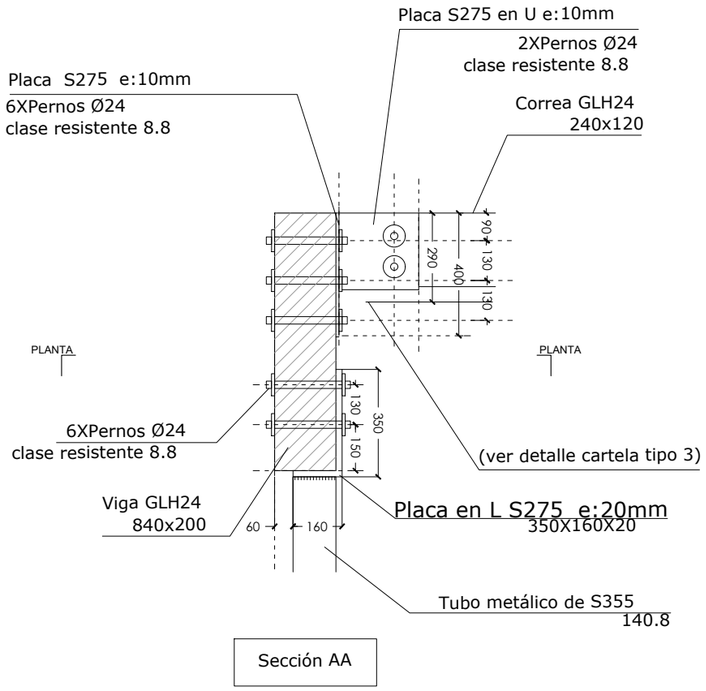
Detalle 5B



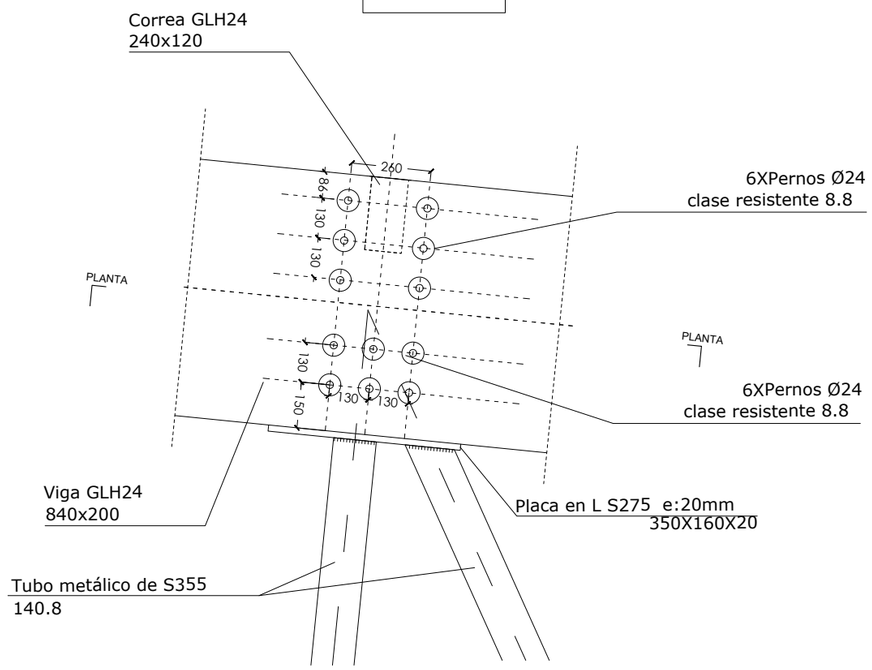
Planta



Sección BB



Sección AA



Sección CC

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014_41

BA01A1101

10/06/2021

EXP
FECHA DATA

revisión / berrikuspena

REV 00

CSV E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA
COAVN

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura
C.O.A.V.N. nº950622

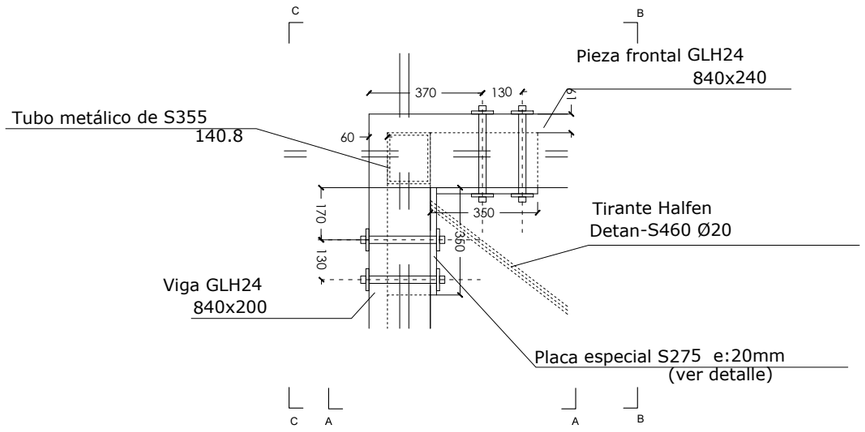
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

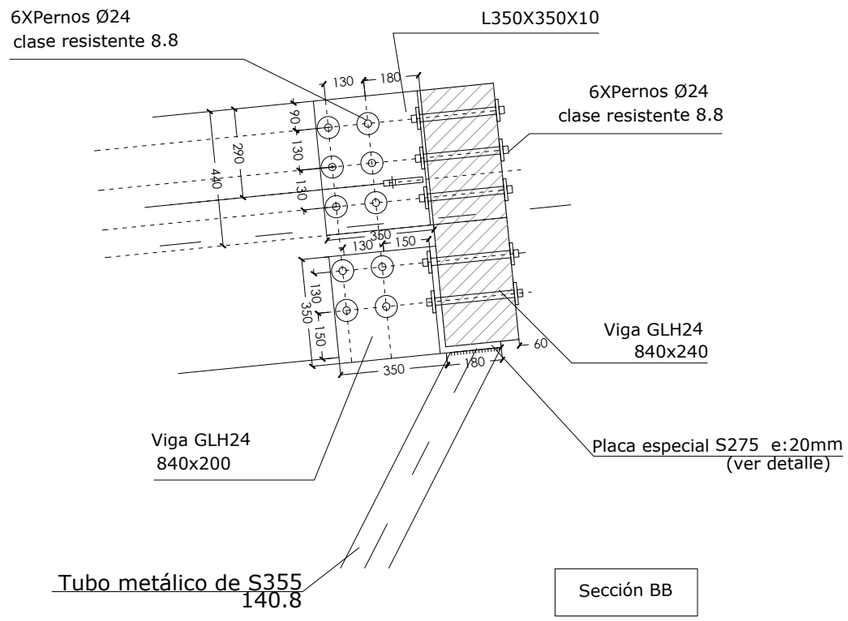
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

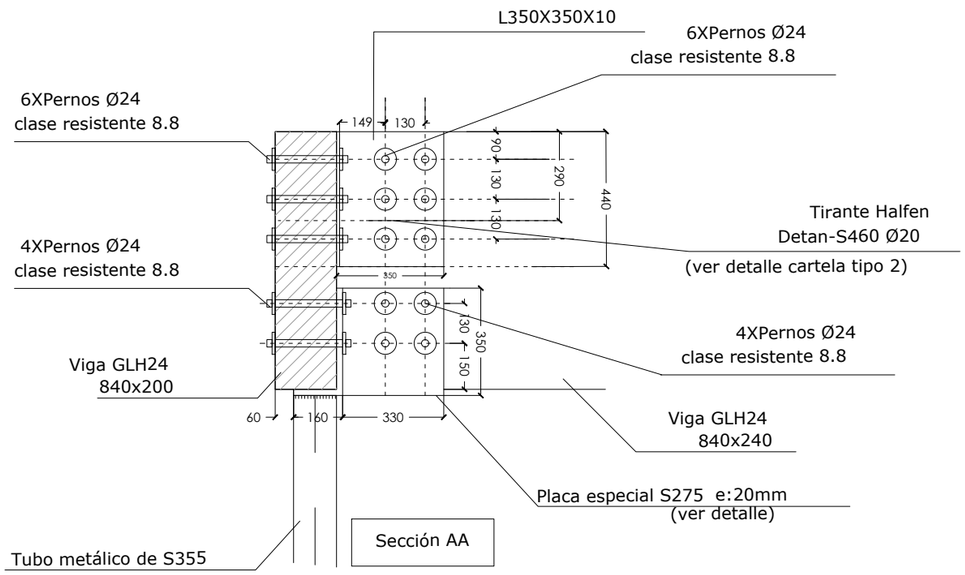
Detalle 5C



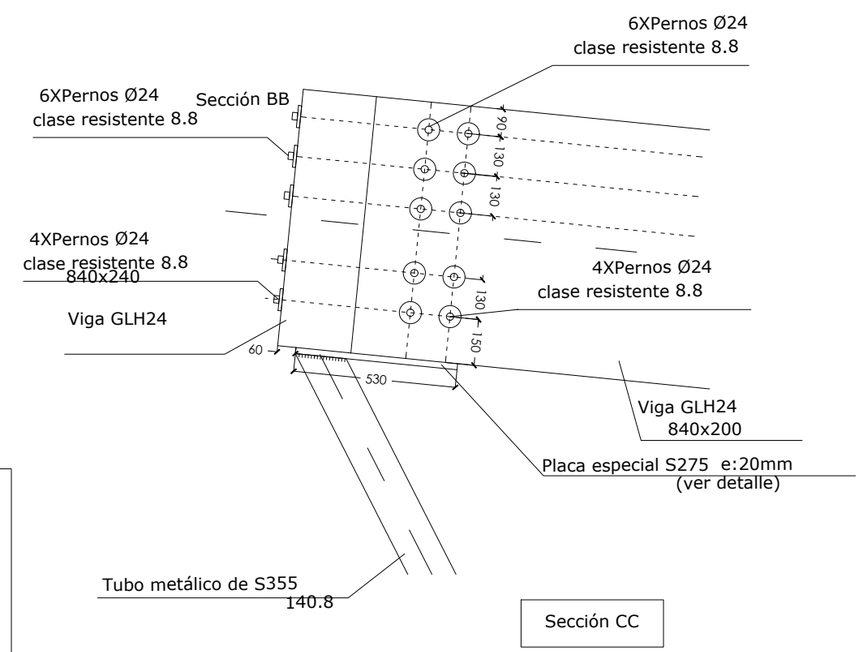
Planta



Sección BB

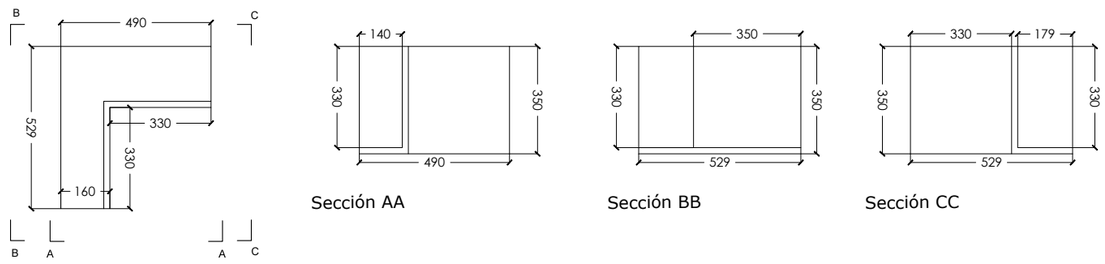


Sección AA



Sección CC

Detalle de placa especial S275



*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk

2014.41

revisión / berrikuspena

BORRADOR 00

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura S.L.P.
C.O.A.V.N. nº9506220

arquitecto / arkitektoa

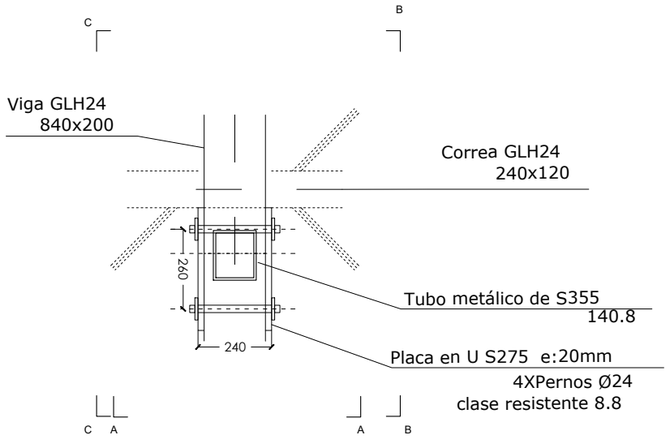
JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

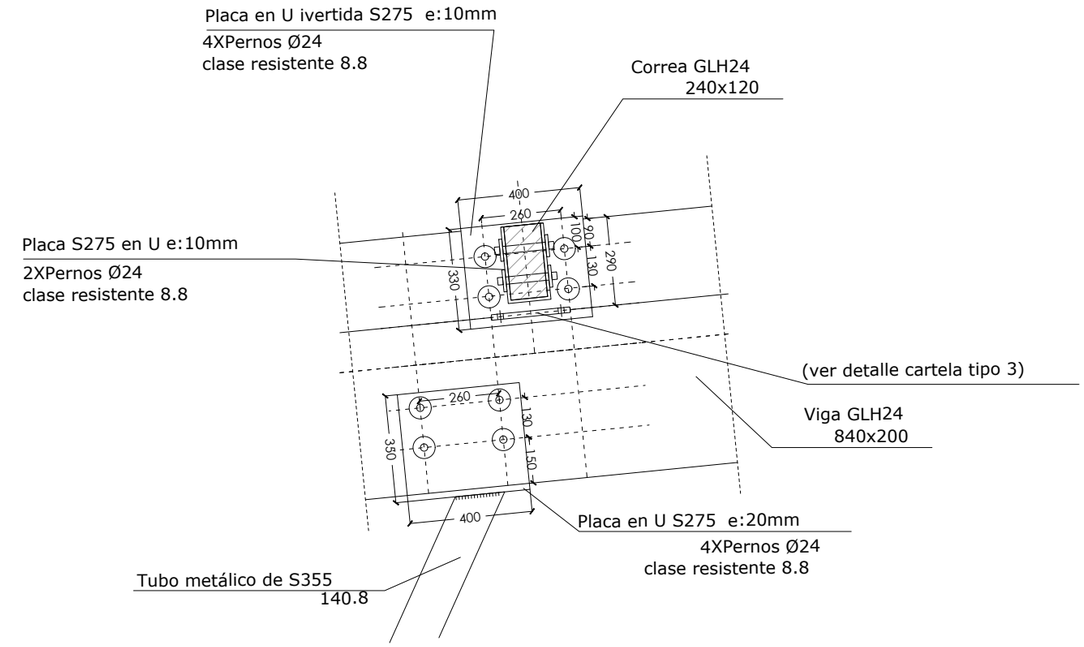
UNAI GOMEZ ARRIARAN

COAVN
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
VISADO
BISATUA
CSV E52122FBEE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
FECHA 19/06/2021
EXP B2021A1101

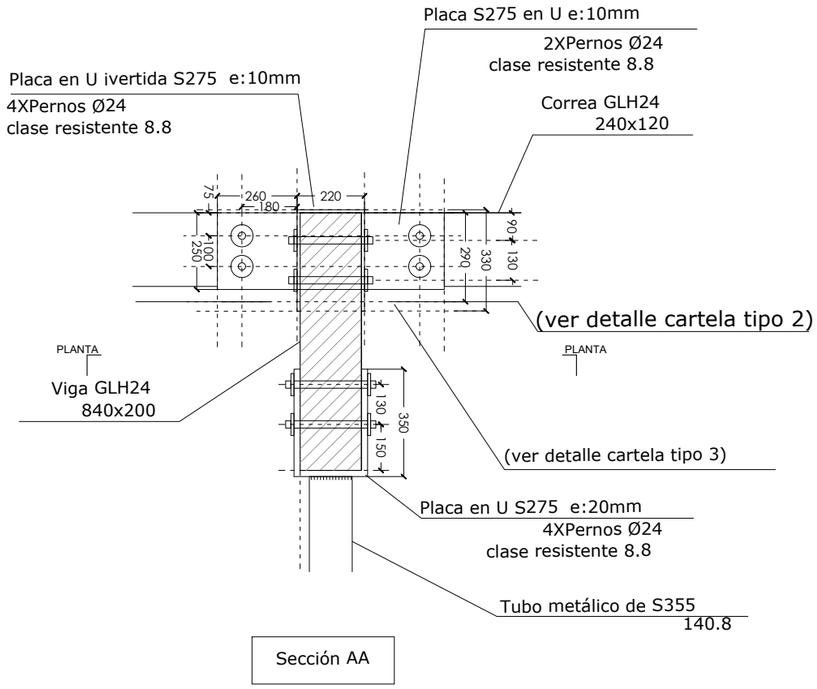
Detalle 5D



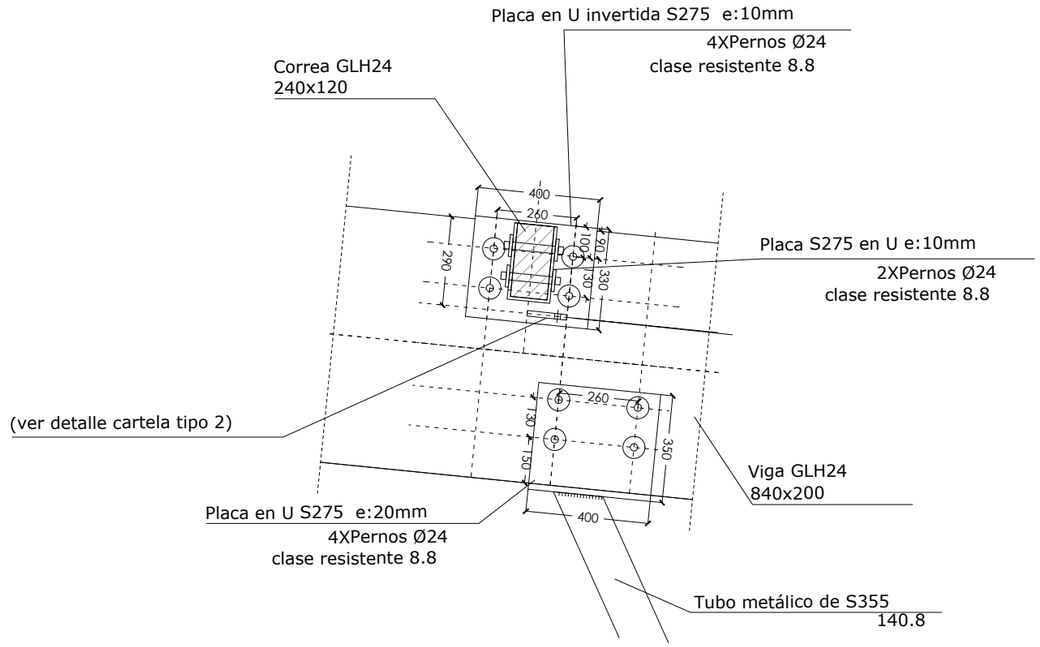
Planta



Sección BB



Sección AA



Sección CC

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014.41 B01A1101

EXP 10/06/2021 FECHA/DATA

revisión / berrikuspena

00

CSV E52122FBFE VERIFICABLE EN http://www.coavn.org.es/verificacion/

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

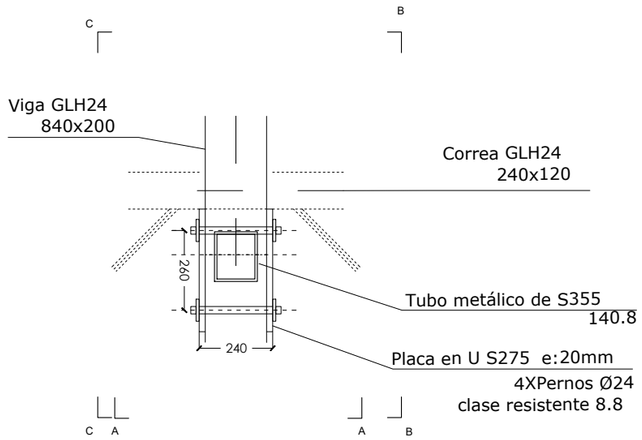
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

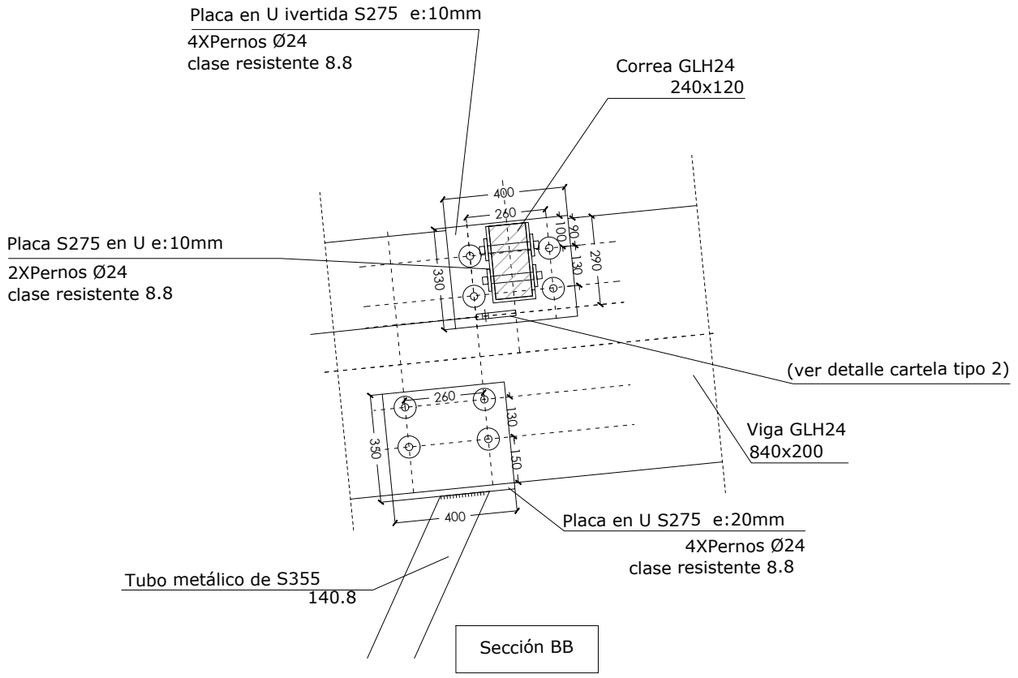
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

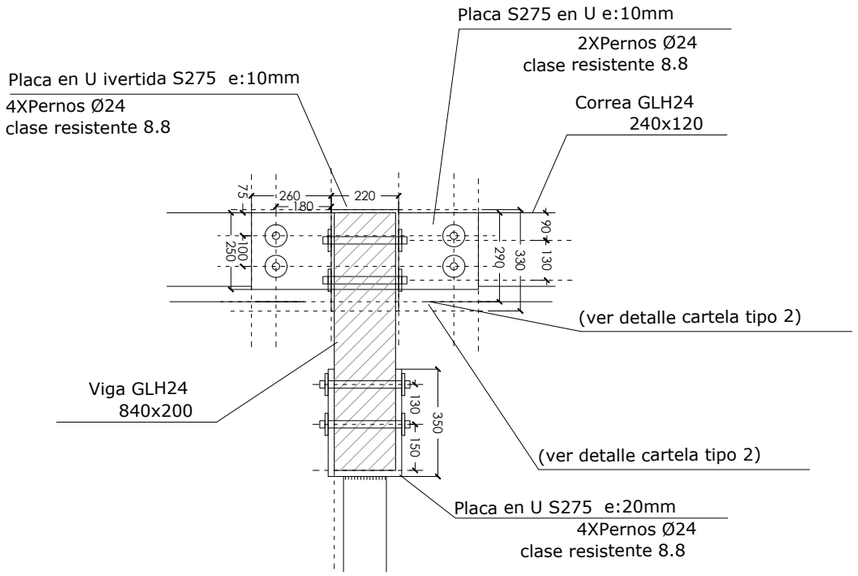
Detalle 5E



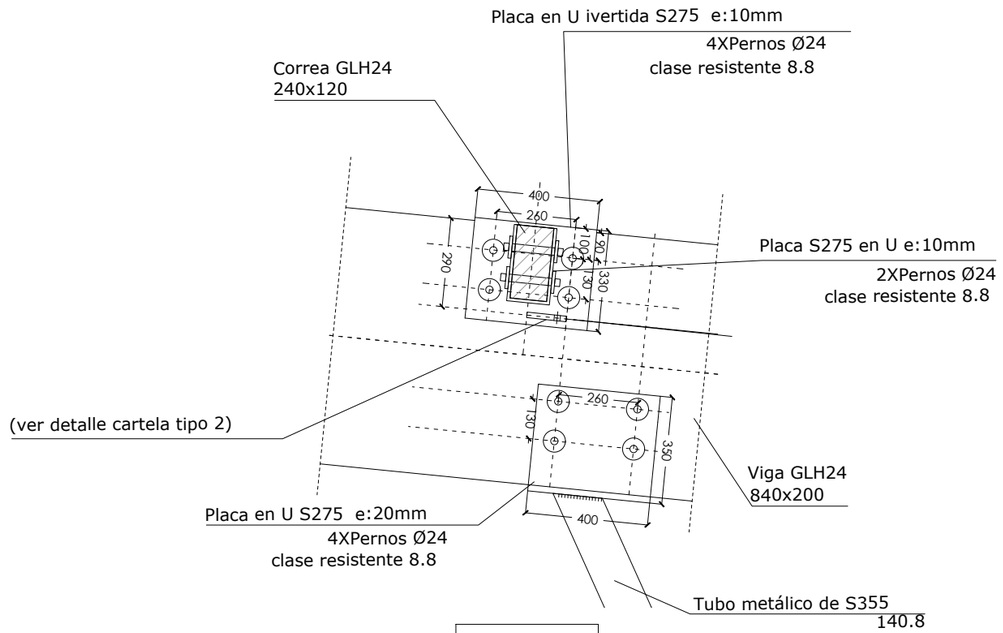
Planta



Sección BB



Sección AA



Sección CC

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
DETALLES
PLANTA CUBIERTA A-A'

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014.41 B01A1101 10/06/2021

revisión / berrikupena

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
CSV
VISADO
BISATUA
BIZKAIA
COAVN

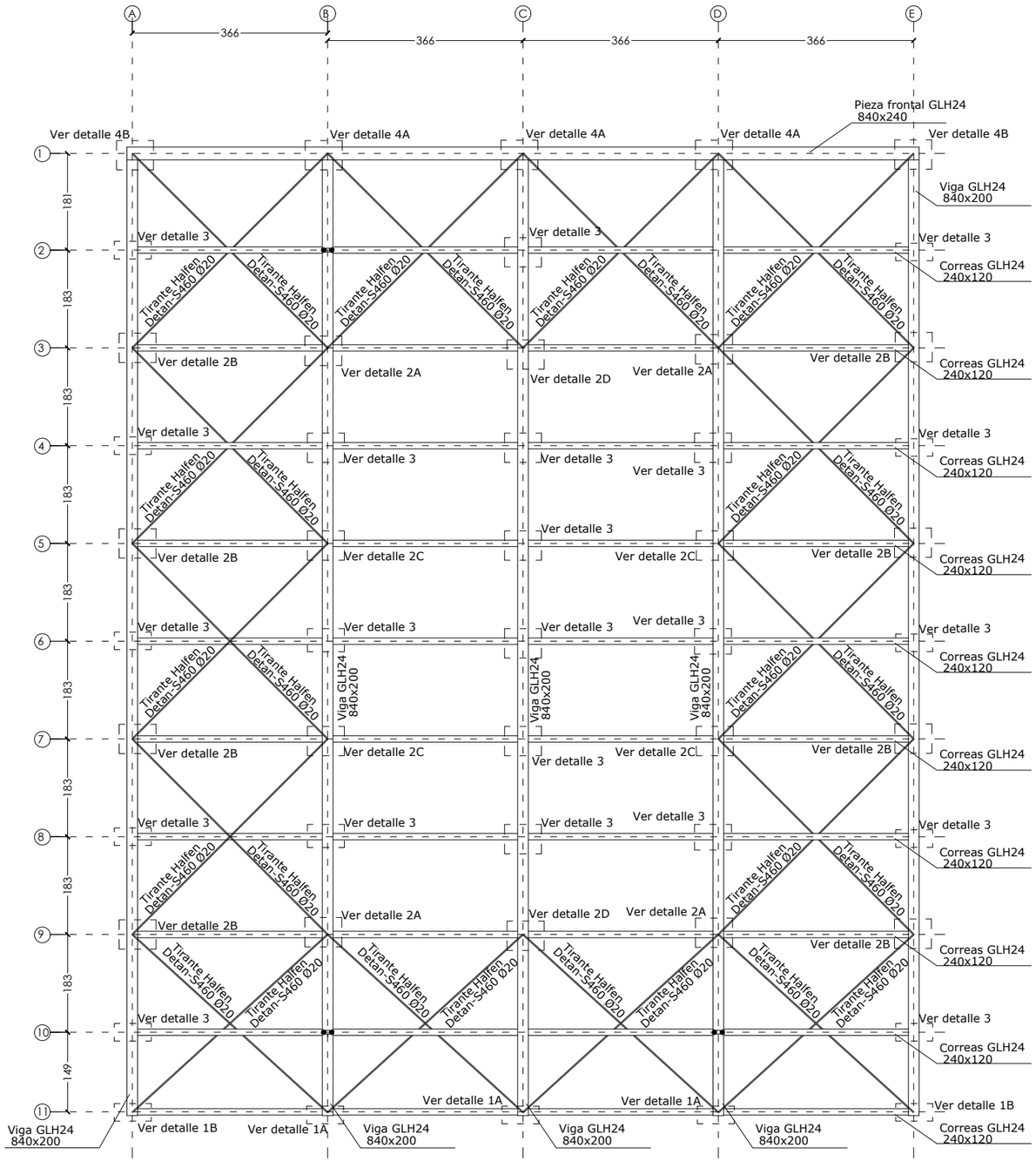
TAPERSTUDIO
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

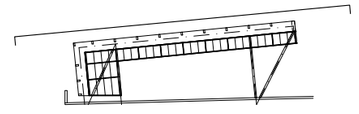
JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN



MEDIDAS EN VERDADERA MAGNITUD_PLANO NO HORIZONTAL



CARGAS	SOBRECARGA DE USO	CARGA MUERTA	NIEVE	VIENTO
CUBIERTA	0,40 KN/m2	0,40 KN/m2	0,30 KN/m2	Grado exposición I (Según CTE)

CARACTERÍSTICAS MADERA SEGÚN CTE-SE-M

TIPO DE MADERA		RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²					RIGIDEZ kN/mm²			DENSIDAD kg/m³	FACTORES DE SEGURIDAD		
Tabla E.3 CTE-SE-M	Flexión	Tracción		Compresión		Cortante	M.E. paral. medio	M.E. paral. 5º percentil	M.E. perpend.	M.E. transversal	Caract.	γ_{mmm}	K_{mmm}	K_{mmmm}
		Paralela	Perpend.	Paralela	Perpend.									
GL24h	24	16,5	0,40	24	2,7	2,7	11,6	9,4	0,39	0,72	380	1,25	0,8	1,1

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN CTE-DB-SE-A

DENOMINACIÓN	Tensión máxima característica	Tensión máxima de cálculo	Tensión máx. tang. rotura (fyd/√3)	Tensión última rotura	Coeficiente de Poisson	Densidad	Coef. de seguridad del material
S275 JR	275 N/mm2	261,9 N/mm2	151,21 N/mm2	410 N/mm2	0,3	7850 kg/m3	1,05
S355 JR	355 N/mm2	338,09 N/mm2	195,19 N/mm2	470 N/mm2	0,3	7850 kg/m3	1,05

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala

1/100 A3

nº planp / plano zk.

2014.41 B2014A1101

EXP 1 19/06/2021
FECHA DATA

revisión / berrikuspena

00

CSV E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA

TAPER
taperarkitektura.com

Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

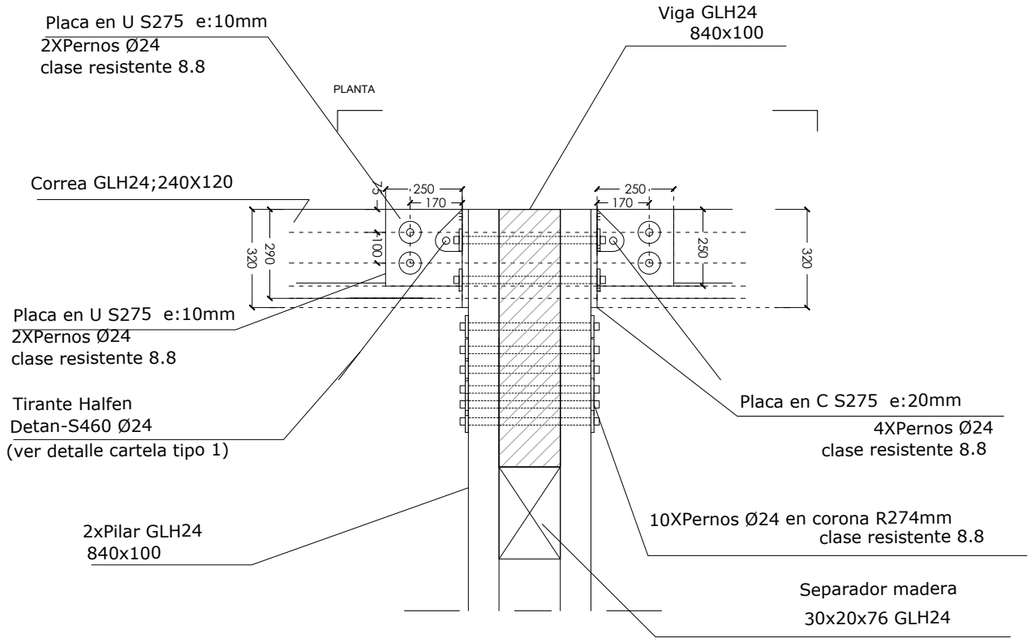
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

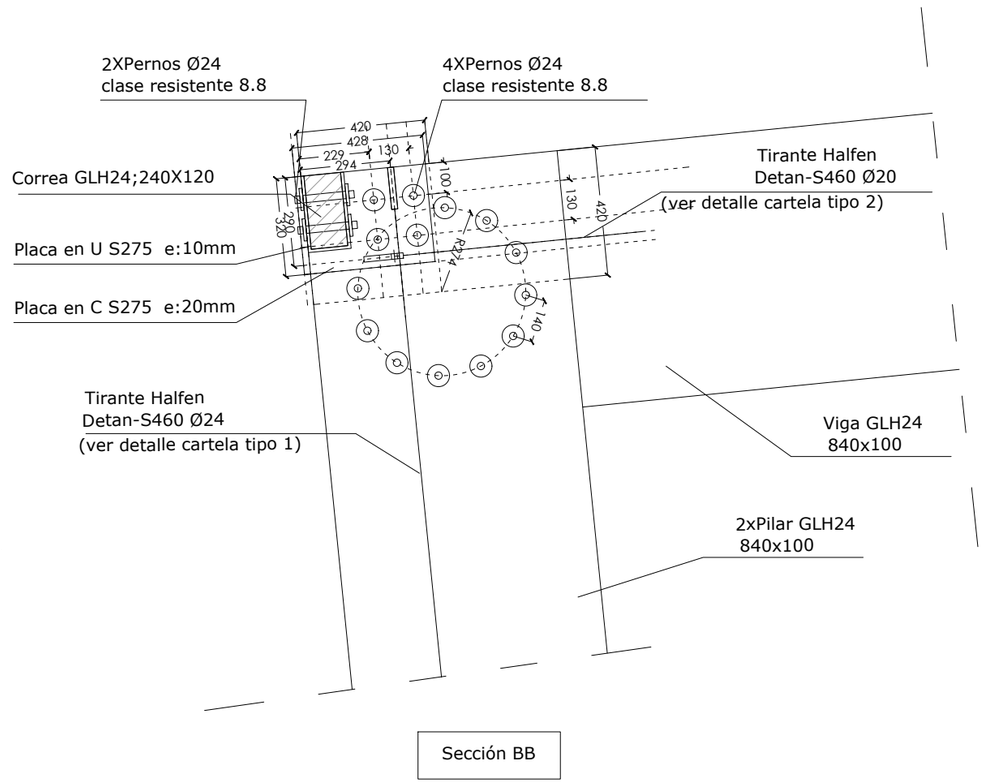
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

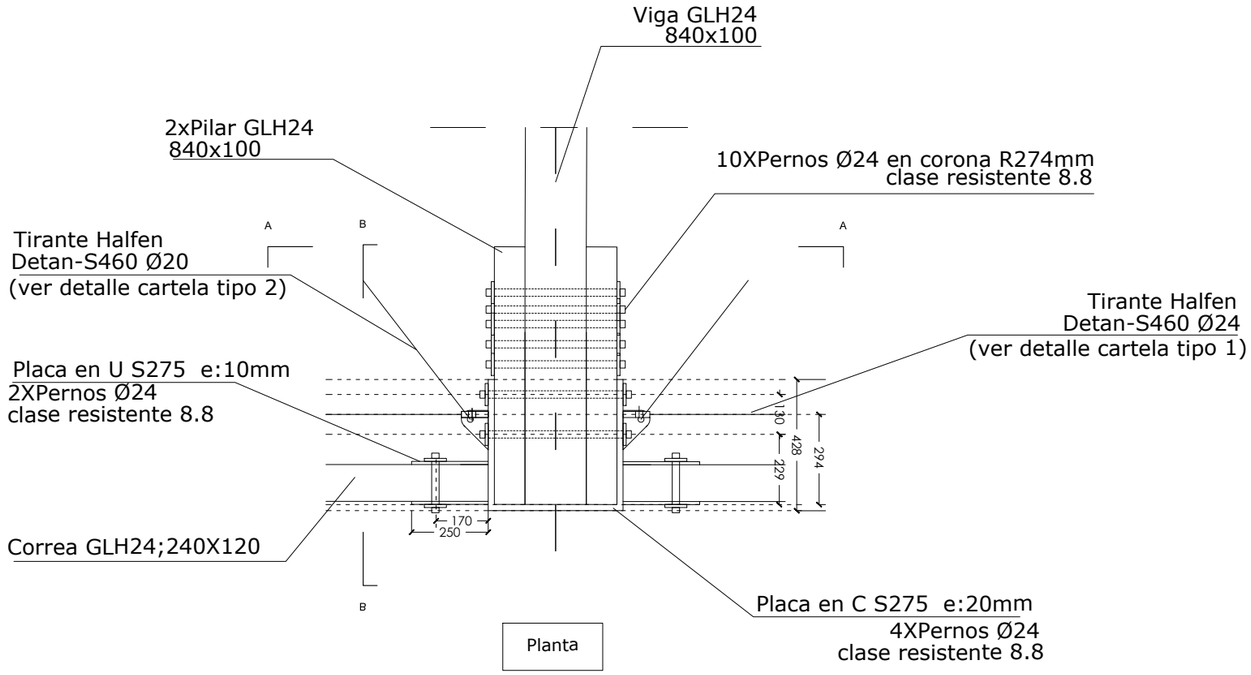
Detalle 1A



Sección AA



Sección BB



Planta

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014_41

B01A1101

19/06/2021

FECHA DATA EXP

revisión / berrikupena

00

CSV E52122FBFE

VERIFICABLE EN http://www.coavn.org.es/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

VISADO
BISATUA

BIZKAIA

COAVN

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622-0

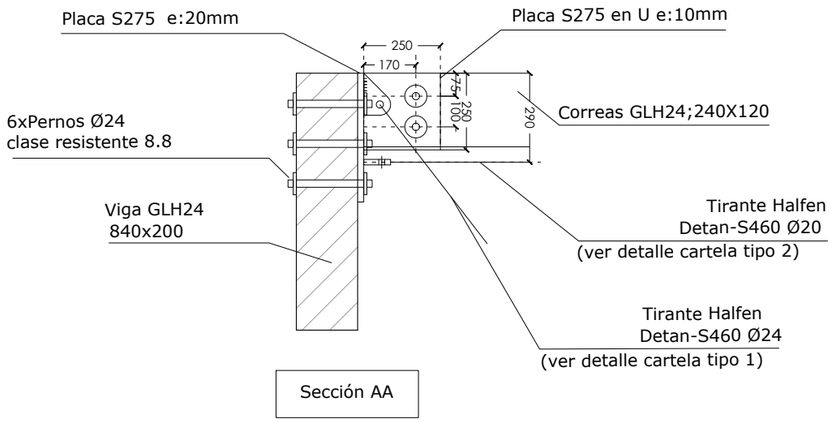
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

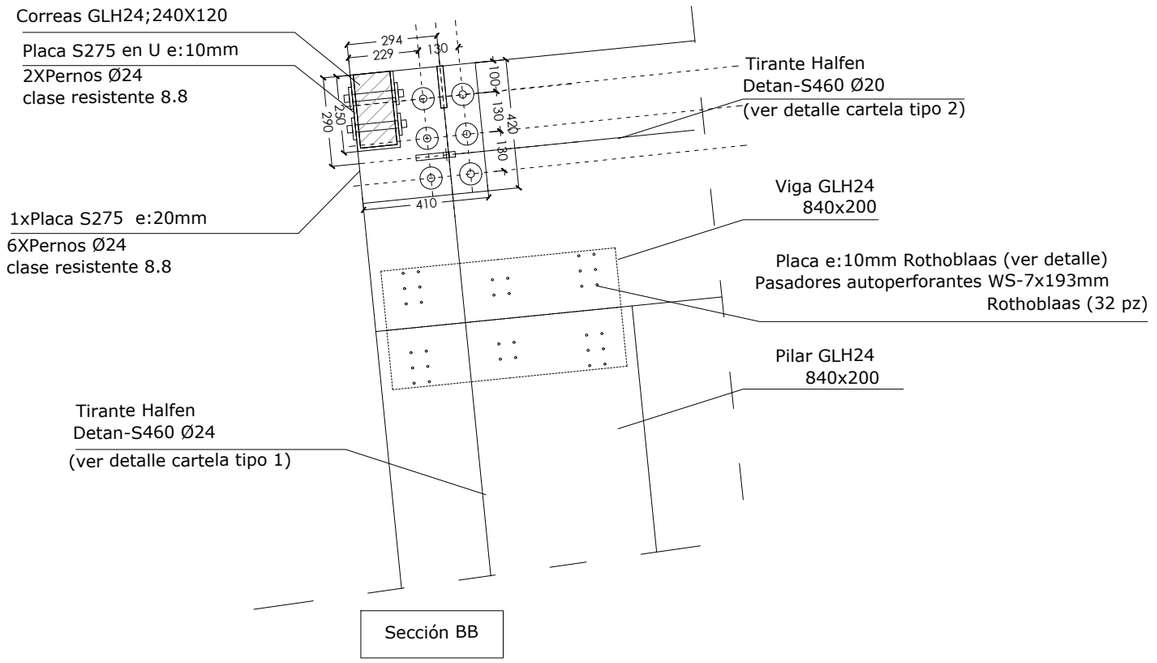
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

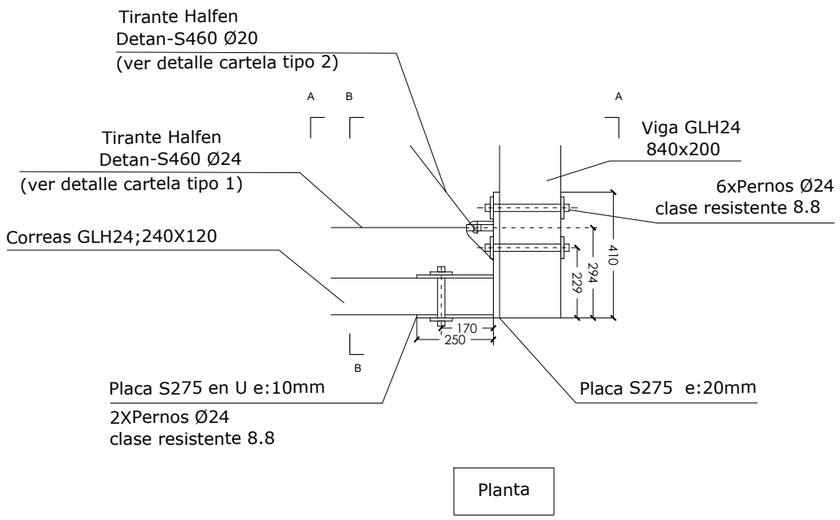
Detalle 1B



Sección AA

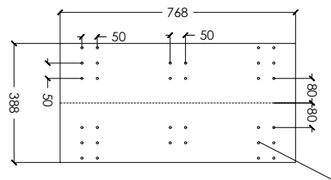


Sección BB



Planta

Detalle placa



Placa e:10mm 768x388mm Rothoblaas
Pasadores autoperforantes WS-7x193mm
Rothoblaas (32 pz)

*cotas en mm

encargo / lana
CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea
PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena
Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa
GORLIZKO UDALA

fecha / data
ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa
ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala
1/20 A3

nº planp / plano zk.
2014_41

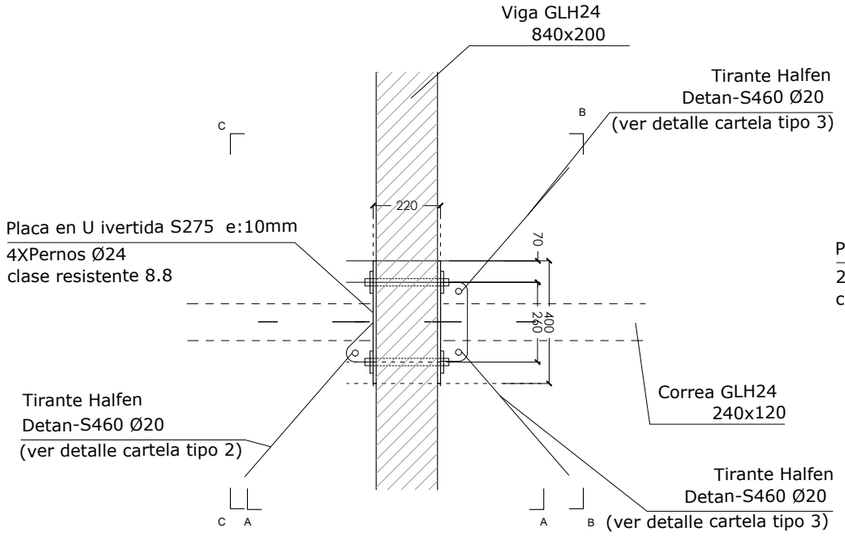
B201A1101
EXP
19/06/2021
FECHA DATA

revisión / berrikuspena
REV 00

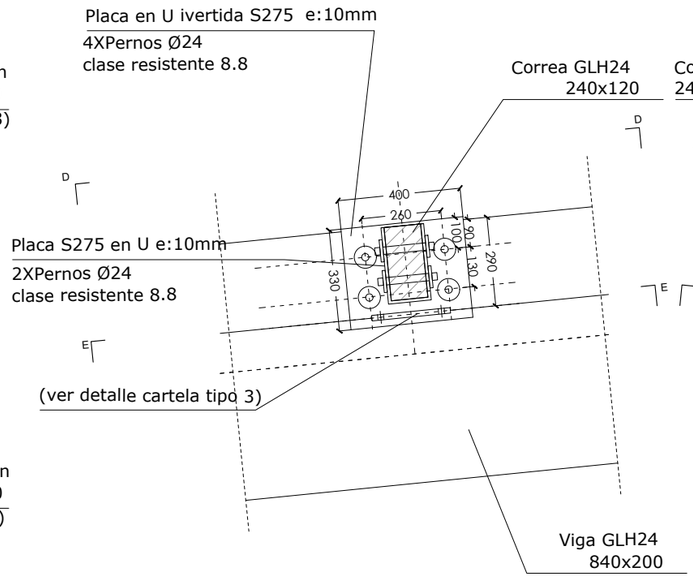
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
CSV
VISADO
BIZKAIA
COAVN

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622
arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI
arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

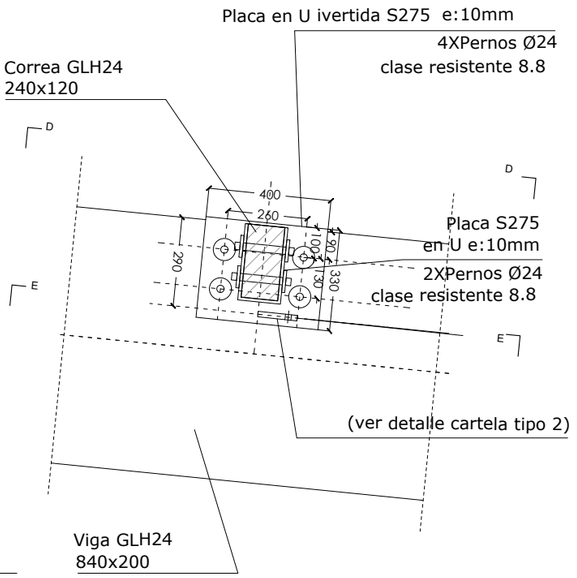
Detalle 2A



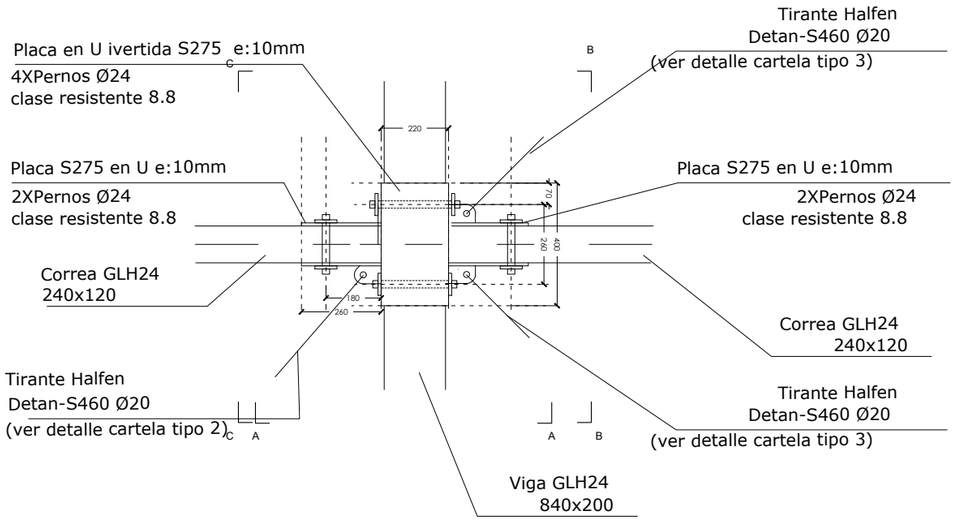
Planta E



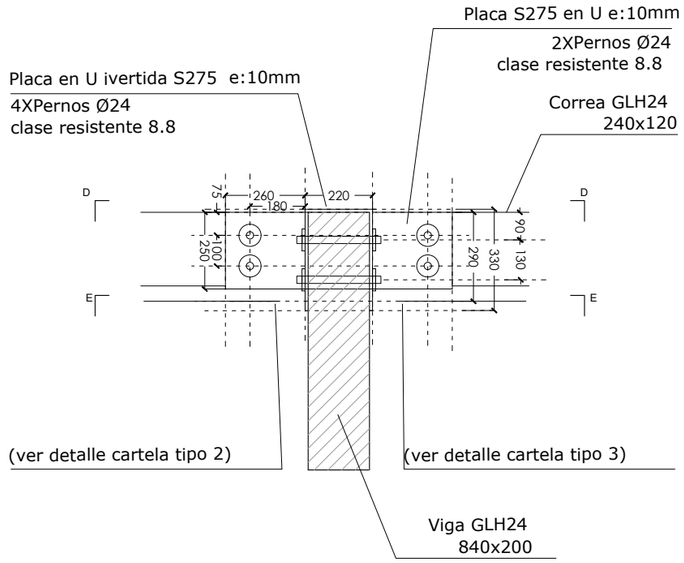
Sección BB



Sección CC



Planta D



Sección AA

*cotas en mm

encargo / lana
CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea
PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena
Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa
GORLIZKO UDALA

fecha / data
ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa
ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala
1/20 A3

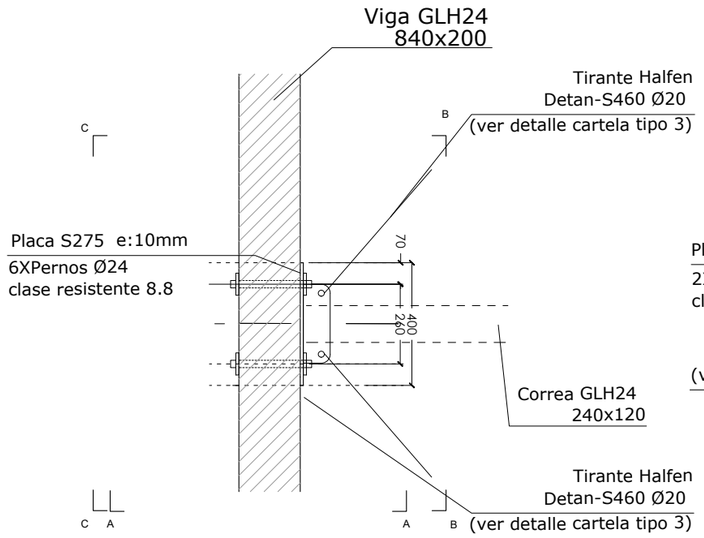
nº planp / plano zk.
2014.42

revisión / berrikuspena

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622
BIZKAIA
arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI
arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

EXP B201A1101 19/06/2021
DATA FECHA
CSV E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BISATUA

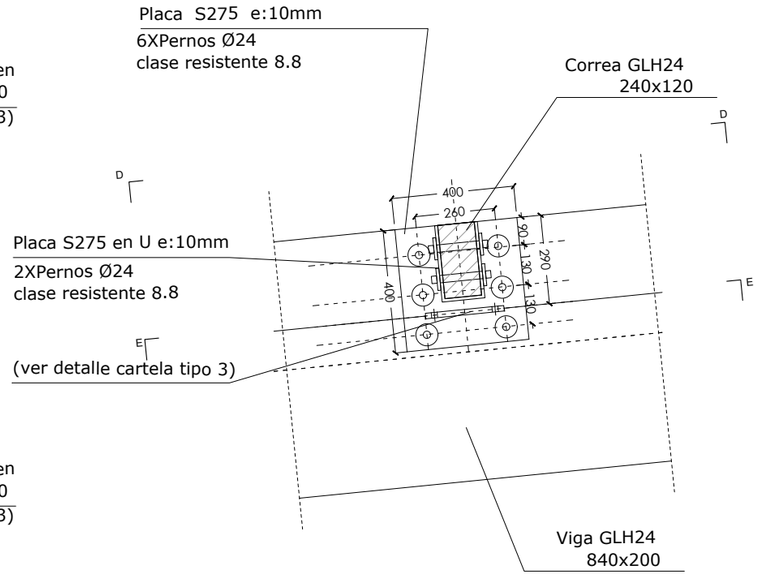
Detalle 2B



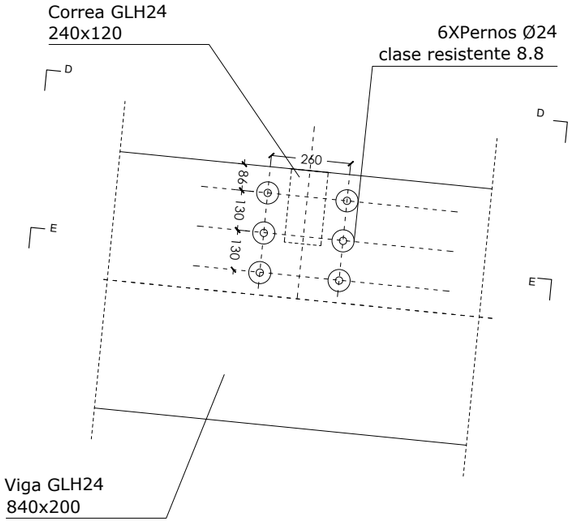
Planta E



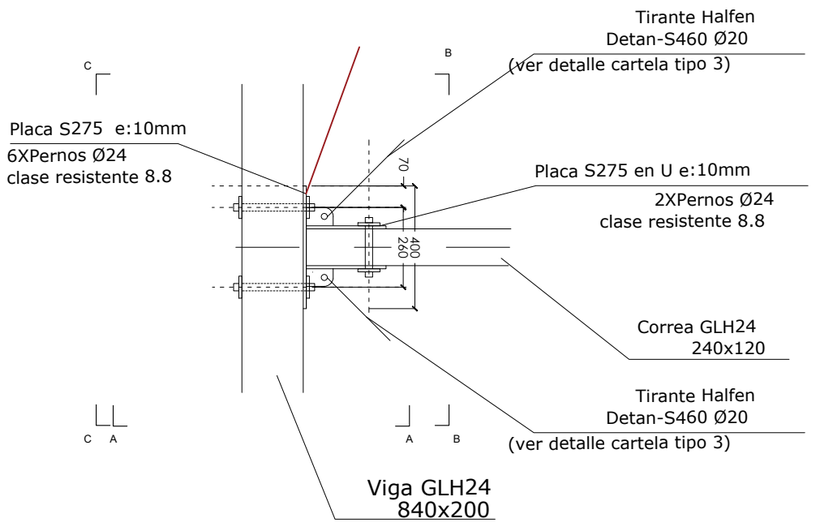
Planta E



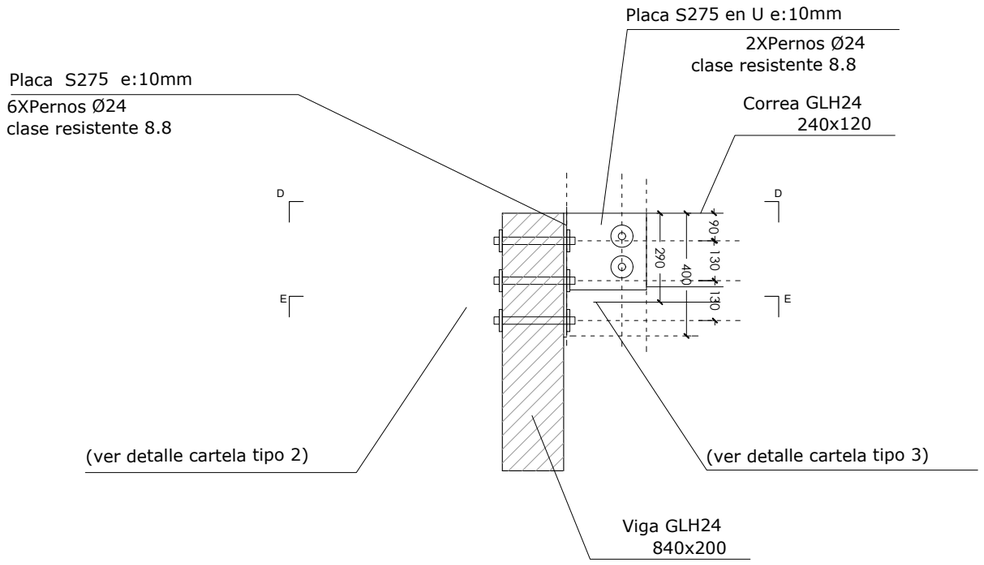
Sección BB



Sección CC



Planta D



Sección AA

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk

2014_24 B2021A1101

revisión / berrikuspena

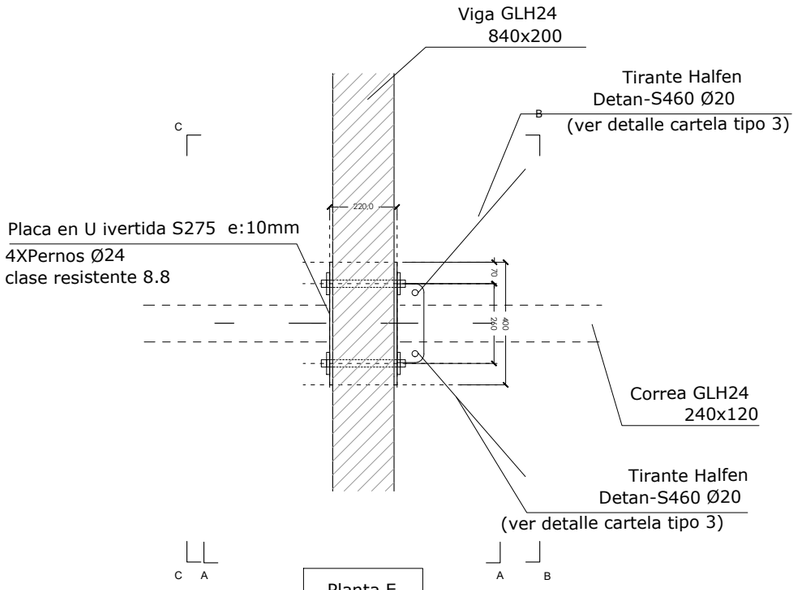
REV 00 19/06/2021

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº950622

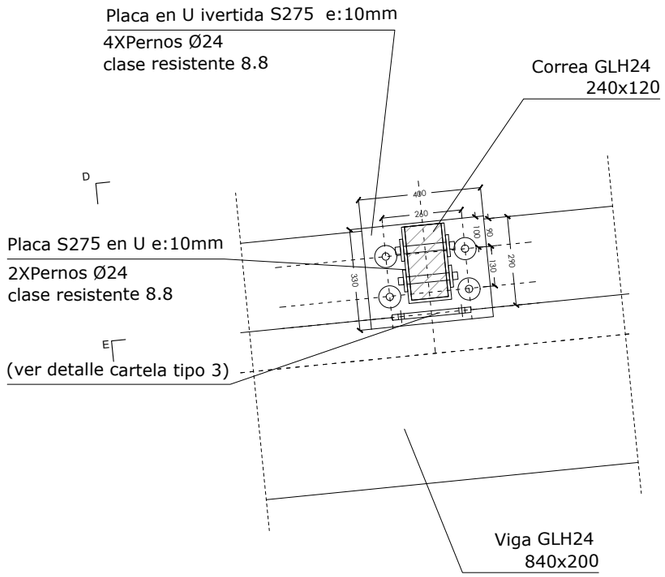
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
E52122FBEE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
VISADO
BISATUA
BIZKAIA
COAVN

arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI
arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

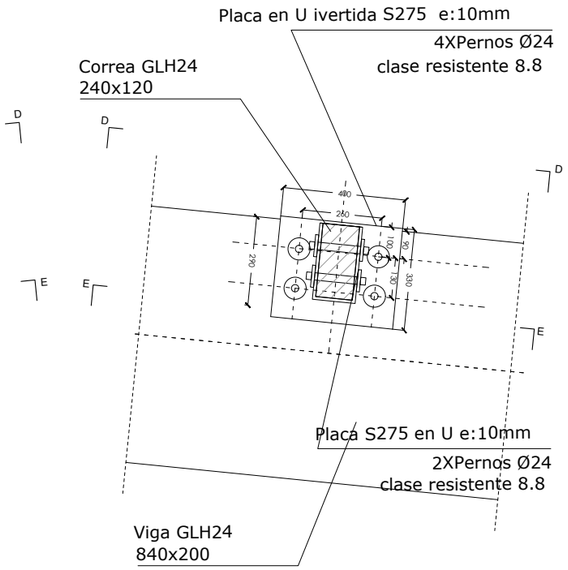
Detalle 2C



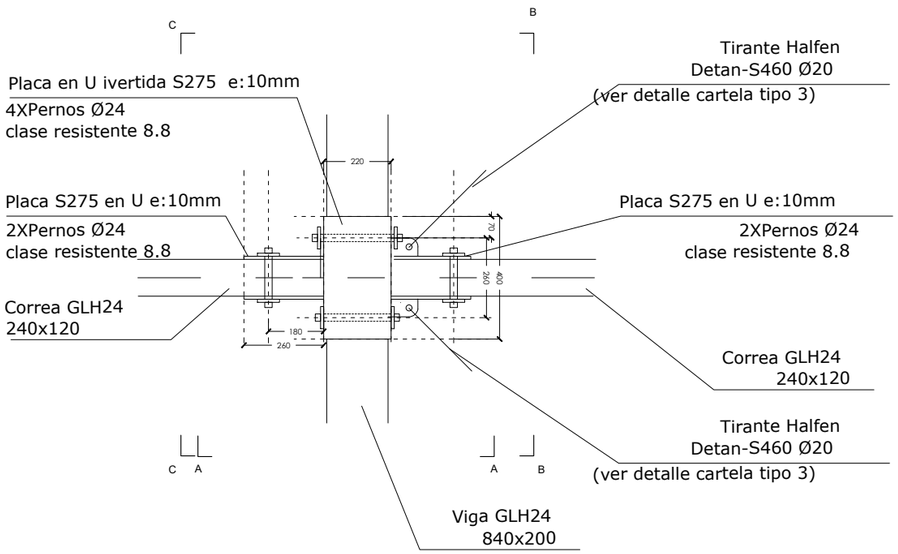
Planta E



Sección BB

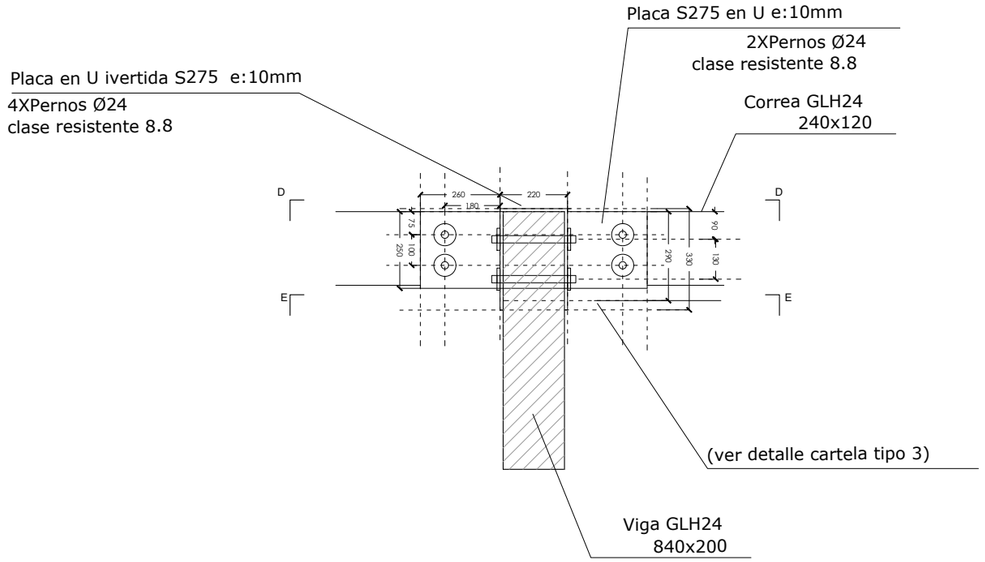


Sección CC



Planta D

Planta D



Sección AA

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk

2014.242.20

revisión / berrikupena

B2021A1101 19/06/2021
FECHA EXP
CSV E52122FBEE 00
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº9506222

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
VISADO
BISATUA

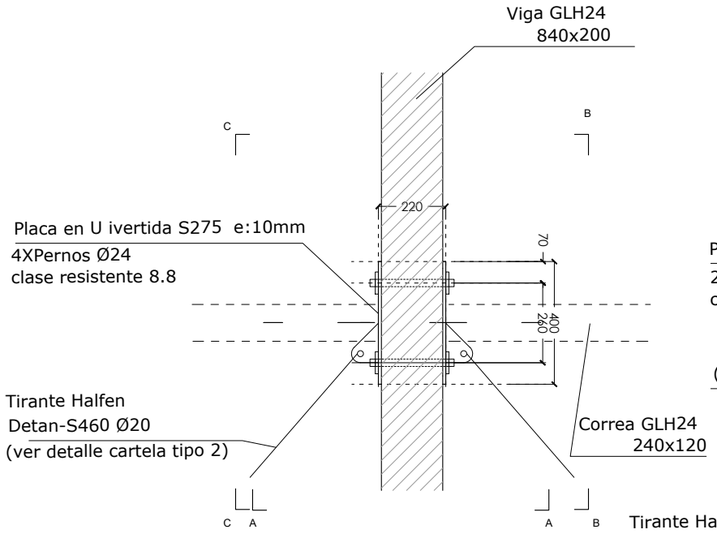
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

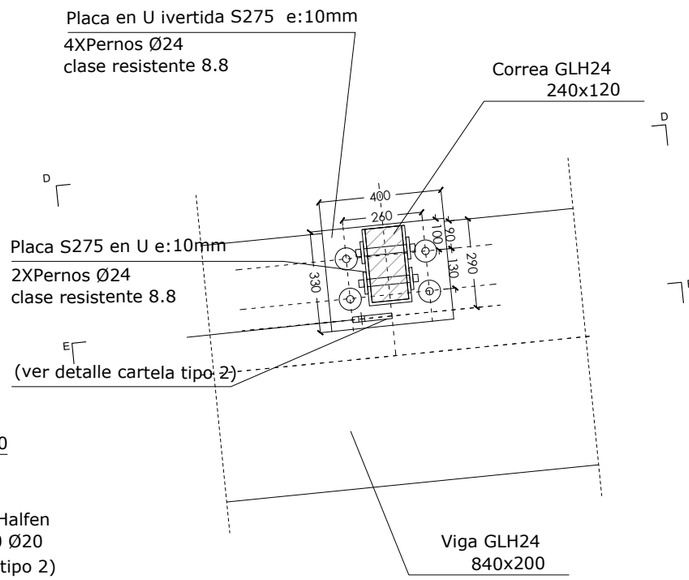
arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

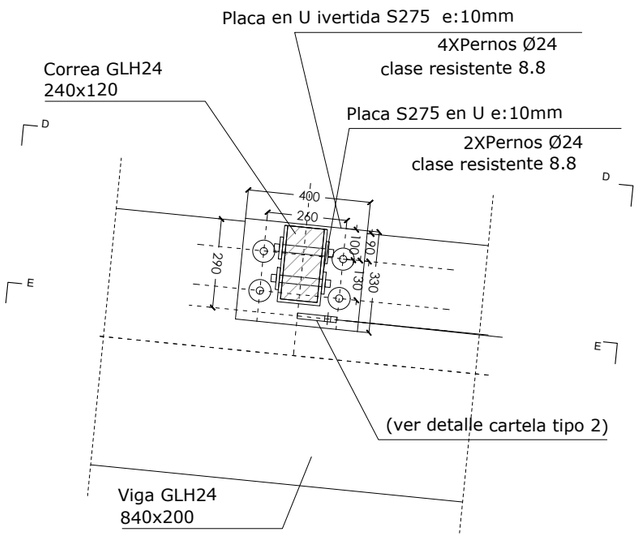
Detalle 2D



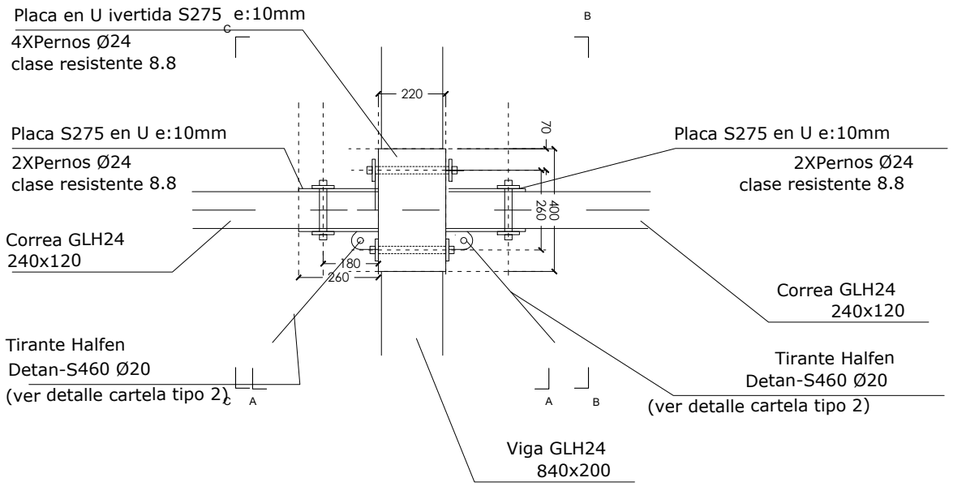
Planta E



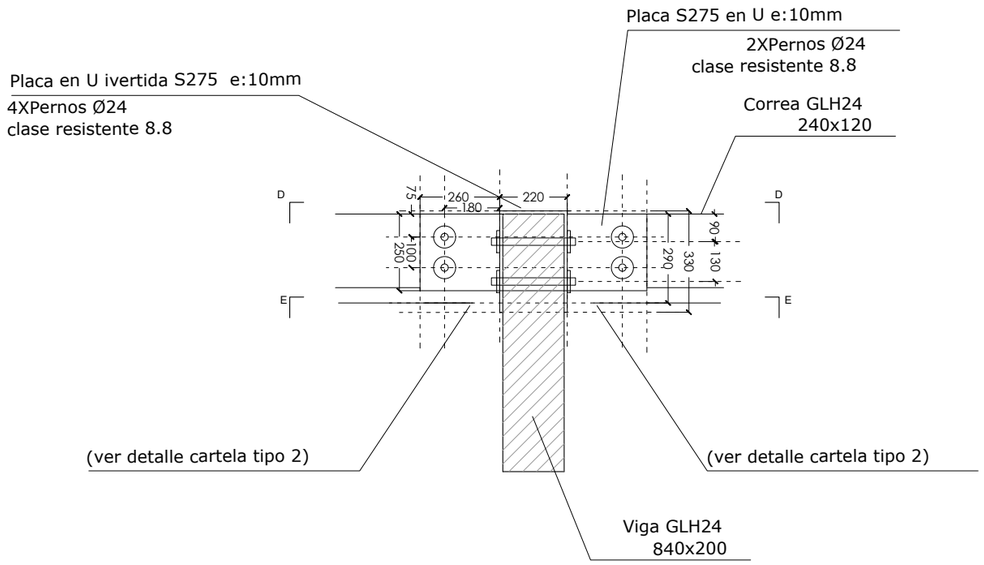
Sección BB



Sección CC



Planta D



Sección AA

*cotas en mm

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014_A4

revisión / berrikuspena

00

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura S.L.P.
C.O.A.V.N. nº950622

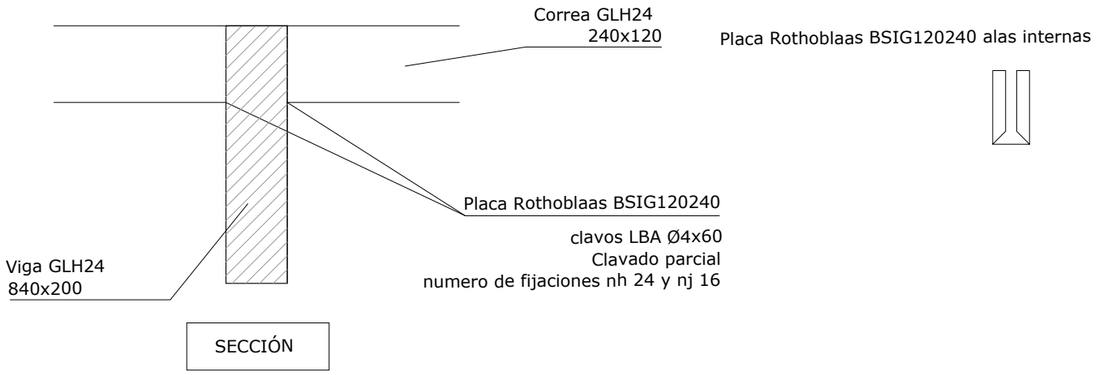
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org.es/verificacion
VISADO
BISATUA
BIZKAIA

arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

Nº	FECHA	EXP
B	19/06/2021	
A	12/04/2021	

Detalle 3_Apoyo correa en viga

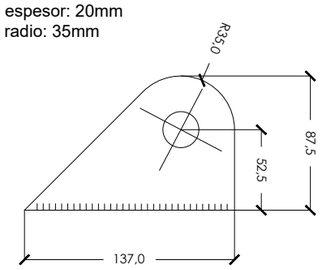


Detalle cartela tipo 1 tirante Halfen Deltan S460 Ø24

E:1/10

Ø agujero en cartela: 23,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 20mm
radio: 35mm

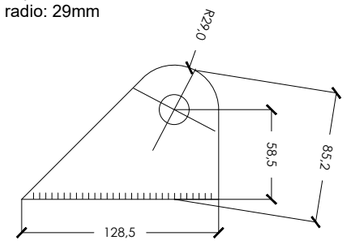


Detalle cartela tipo 2 tirante Halfen Deltan S460 Ø20

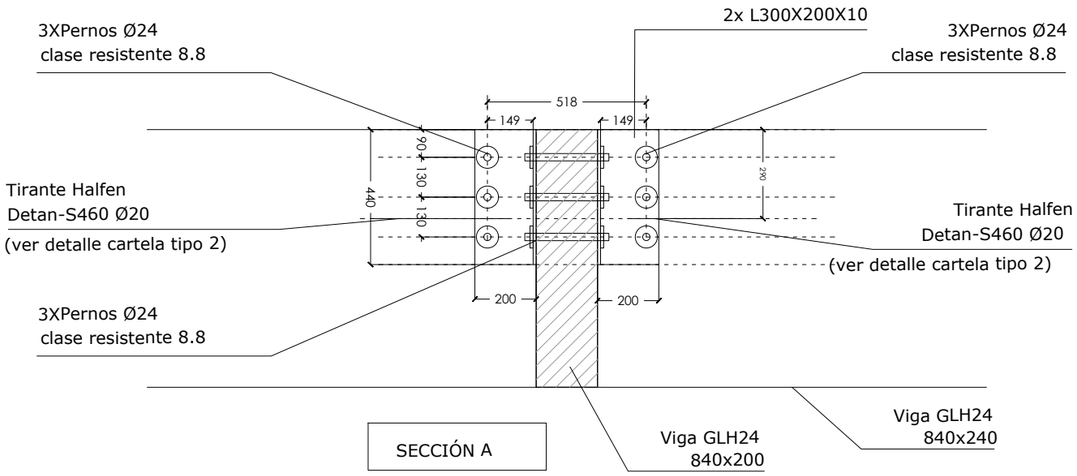
E:1/10

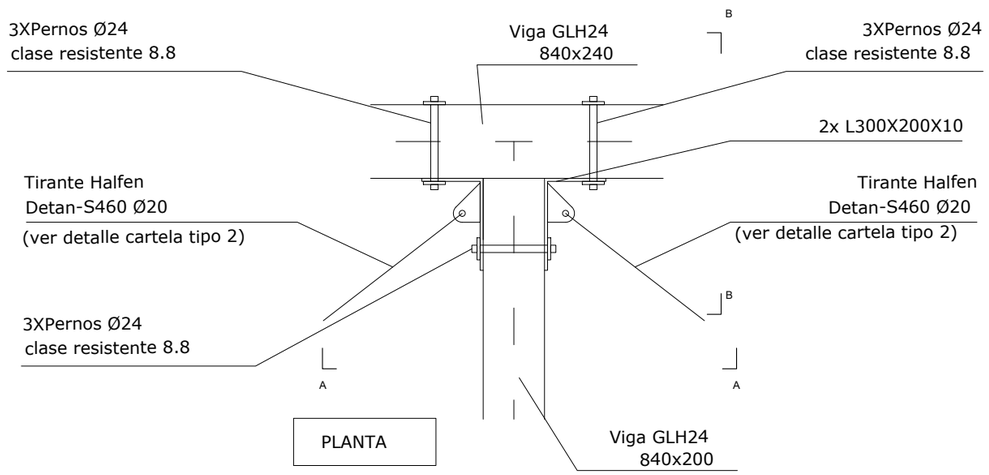
Ø agujero en cartela: 19,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 18mm
radio: 29mm



Detalle 4a



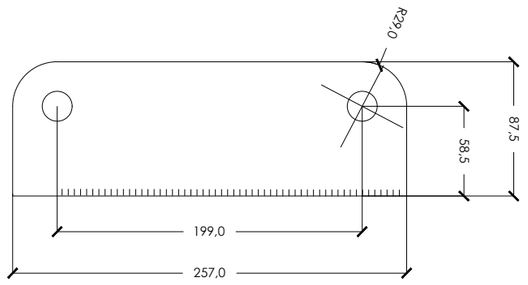


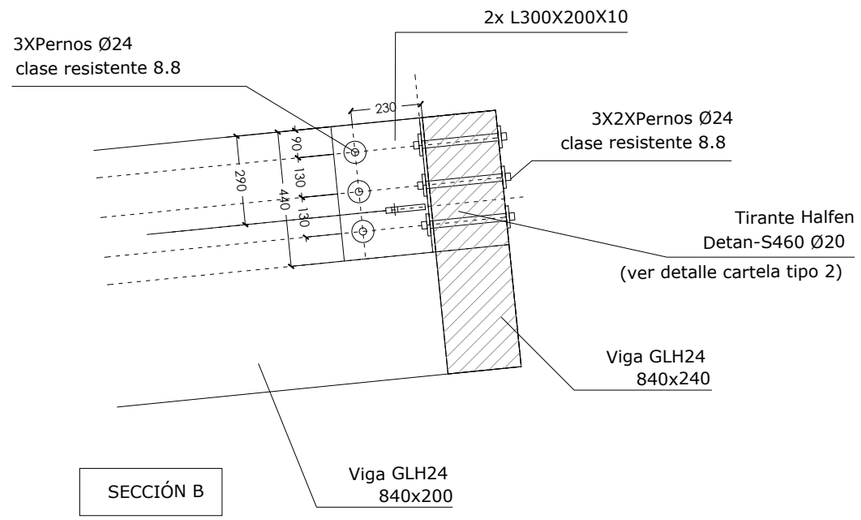
Detalle cartela tipo 3 tirante Halfen Deltan S460 Ø20

E:1/10

Ø agujero en cartela: 19,5 mm

CARTELA
acero S355J2
espesor: 18mm
radio: 29mm





*cotas en mm

encargo / lana
CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea
PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena
Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa
GORLIZKO UDALA

fecha / data
ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa
ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala
1/20 A3

nº planp / plano zk.
2014.424

revisión / berrikuspena
BORRADOR 00

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura S.L.P.
C.O.A.V.N. nº950622

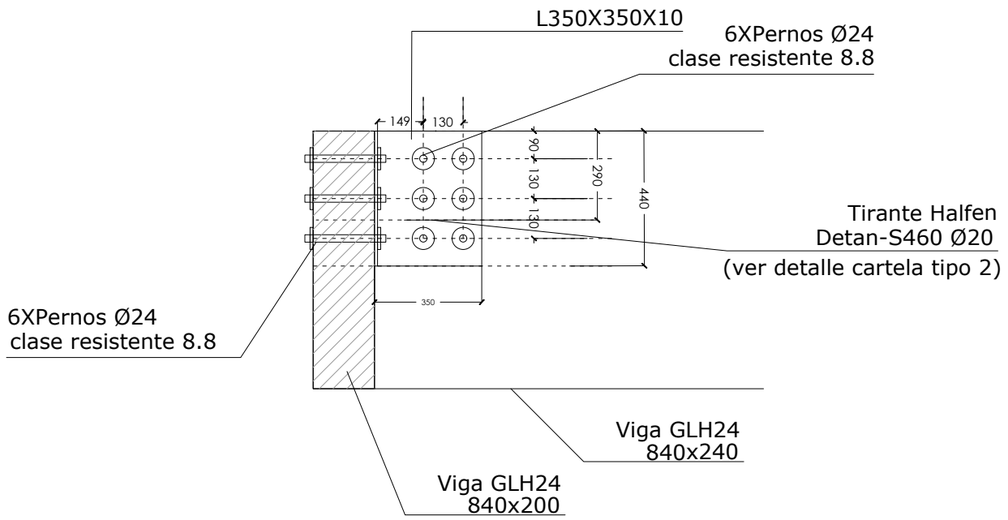
arquitecto / arkitektoa
JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa
UNAI GOMEZ ARRIARAN

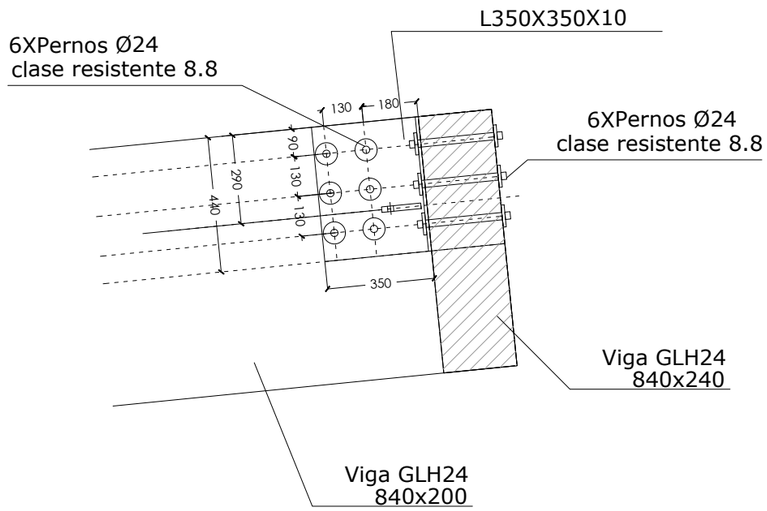
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BISATUA
E52122EBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
BIZKAIA

EXP 2021A1101
FECHA 18/06/2021

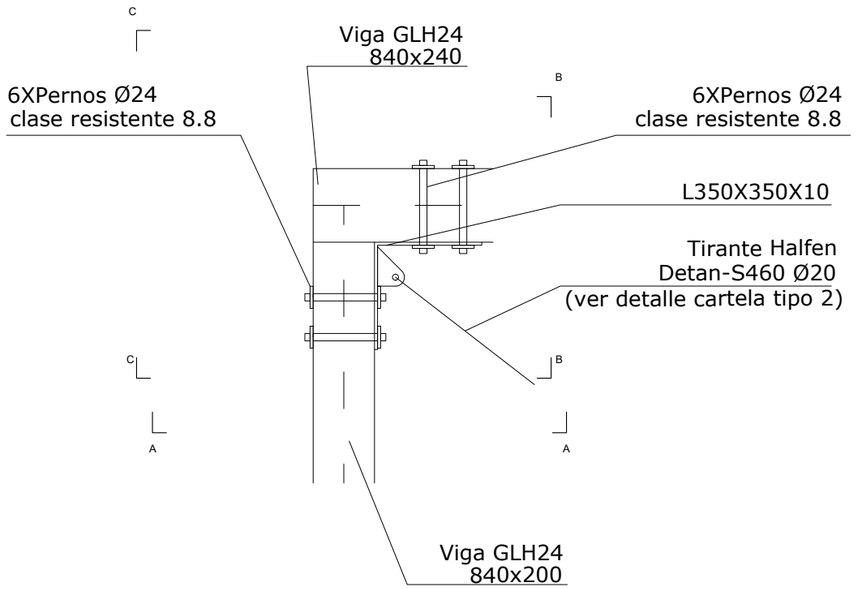
Detalle 4B



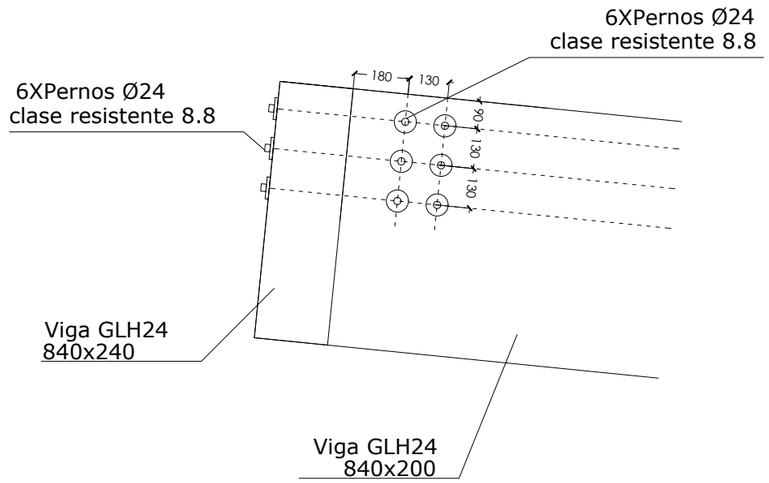
Sección AA



Sección BB



Planta



Sección CC

encargo / lana

CUBIERTA EN LA NUEVA ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN ORTUARTE KALEA, GORLIZ

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA

escala / eskala

1/20 A3

nº planp / plano zk.

2014.42

B01LA1101

FECHA DATA 10/06/2021

revisión / berrikuspena

EXP 00

CSV E52122FBFE
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org.es/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA

TAPER
taperarkitektura.com

Taperstudio Arkitektura SLP
C.O.A.V.N. nº9506222

arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

RED DE SANEAMIENTO

Red enterrada

Sumidero

Arqueta

RED DE ALUMBRADO

Red enterrada

Arqueta a pie de farola

Farola existente

NOTA: El trazado de las instalaciones es aproximado. Se deberán hacer las comprobaciones pertinentes en obra.

encargo / lana

CUBIERTA SOBRE PARQUE INFANTIL EN ORTUARTE

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

ESTADO ACTUAL INSTALACIONES EXISTENTES

escala / eskala

1/150 A3

nº planp / plano zk.

2014.2500 | EXP | 10/06/2021 | FECHA DATA | B2021A1101 | 00

revisión / berrikuspena

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura s.l.
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
BIZKAIA
E52L22FBEE
00
CSV
VALIDEZ EN: http://www.coavn.es/validez

RED DE ALUMBRADO

- Red enterrada existente
- Arqueta a pie de farola existente
- Farola existente
- Toma tierra
- Red enterrada proyectada
- Inicio red aérea proyectada
- Red aerea
- Aqueta proyectada
- Luminaria modelo ATLANTYK 2.0 BASIC LED de LUG (15 Uds)

NOTA: El trazado de las instalaciones es aproximado. Se deberán hacer las comprobaciones pertinentes en obra.

encargo / lana

CUBIERTA SOBRE PARQUE INFANTIL EN ORTUARTE

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

INSTALACIONES PROYECTADAS ALUMBRADO

escala / eskala

1/150 A3

nº planp / plan zkia

2014_B300_EJE_21A1101

revisión / berrikuspena

00 06/2021

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura sl
C.O.A.V.N. nº950622

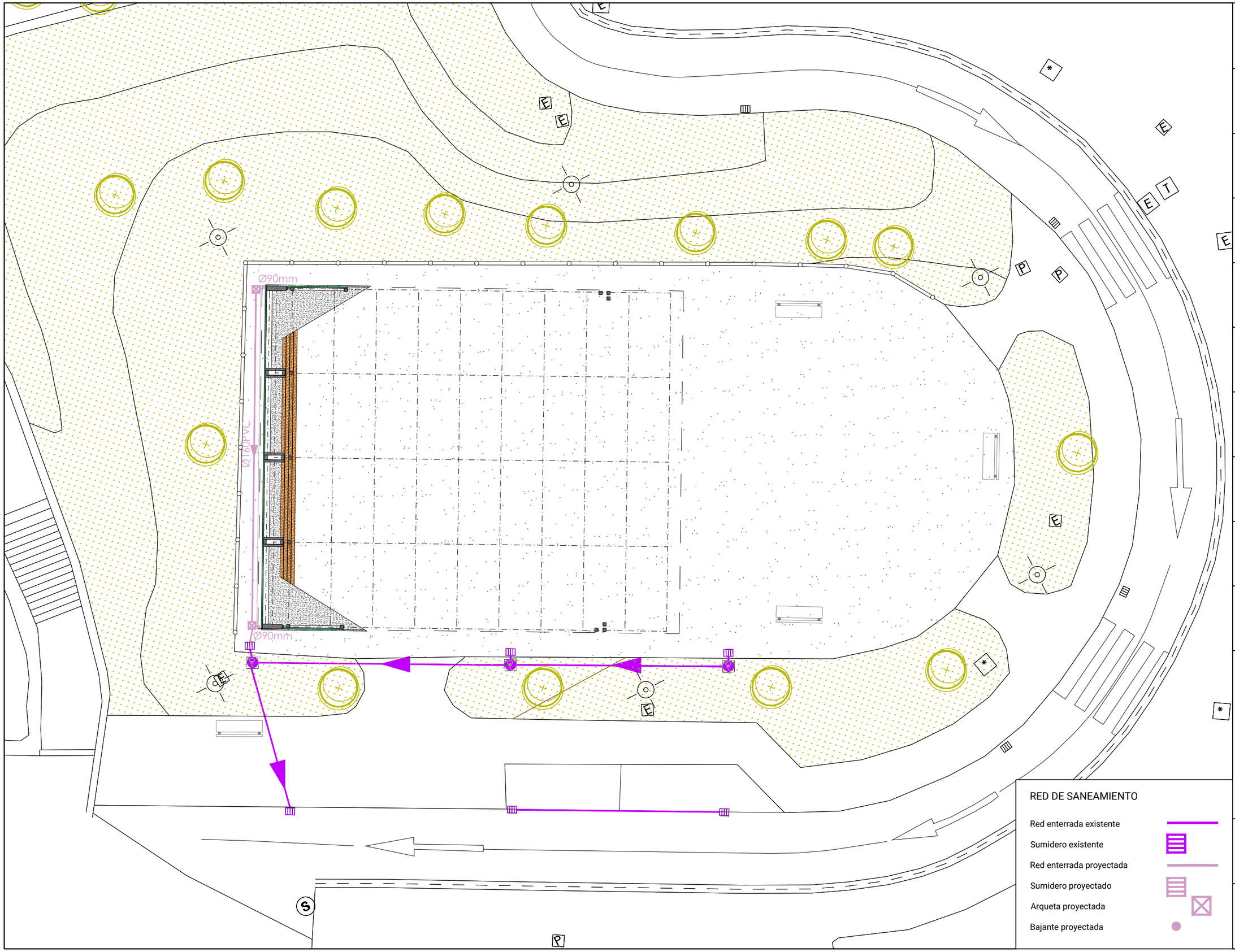
arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
COAVN
E52122FBEE
VISADO
BISATUA
FECHA DATA EXP



encargo / lana

CUBIERTA SOBRE PARQUE INFANTIL EN ORTUARTE

fase / fasea

PROYECTO DE EJECUCIÓN

emplazamiento / kokapena

Ortuarte kalea s/n
48630 GORLIZ
BIZKAIA

cliente / bezeroa

GORLIZKO UDALA

fecha / data

ABRIL 2021 APIRILA

plano / planoa

INSTALACIONES PROYECTADAS SANEAMIENTO

escala / eskala

1/150 A3

nº planp / plan zkia

2014_150 EXP D21A1101 10/06/2021

revisión / berrikuspena 00

TAPER
taperarkitektura.com
Taperstudio Arkitektura sl
C.O.A.V.N. nº950622

arquitecto / arkitektoa

JON A. AZPIAZU JUARISTI

arquitecto / arkitektoa

UNAI GOMEZ ARRIARAN

COAVN
EUSKAL ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
VISADO
BISATUA
E52122FBFE