

7. PLANOS

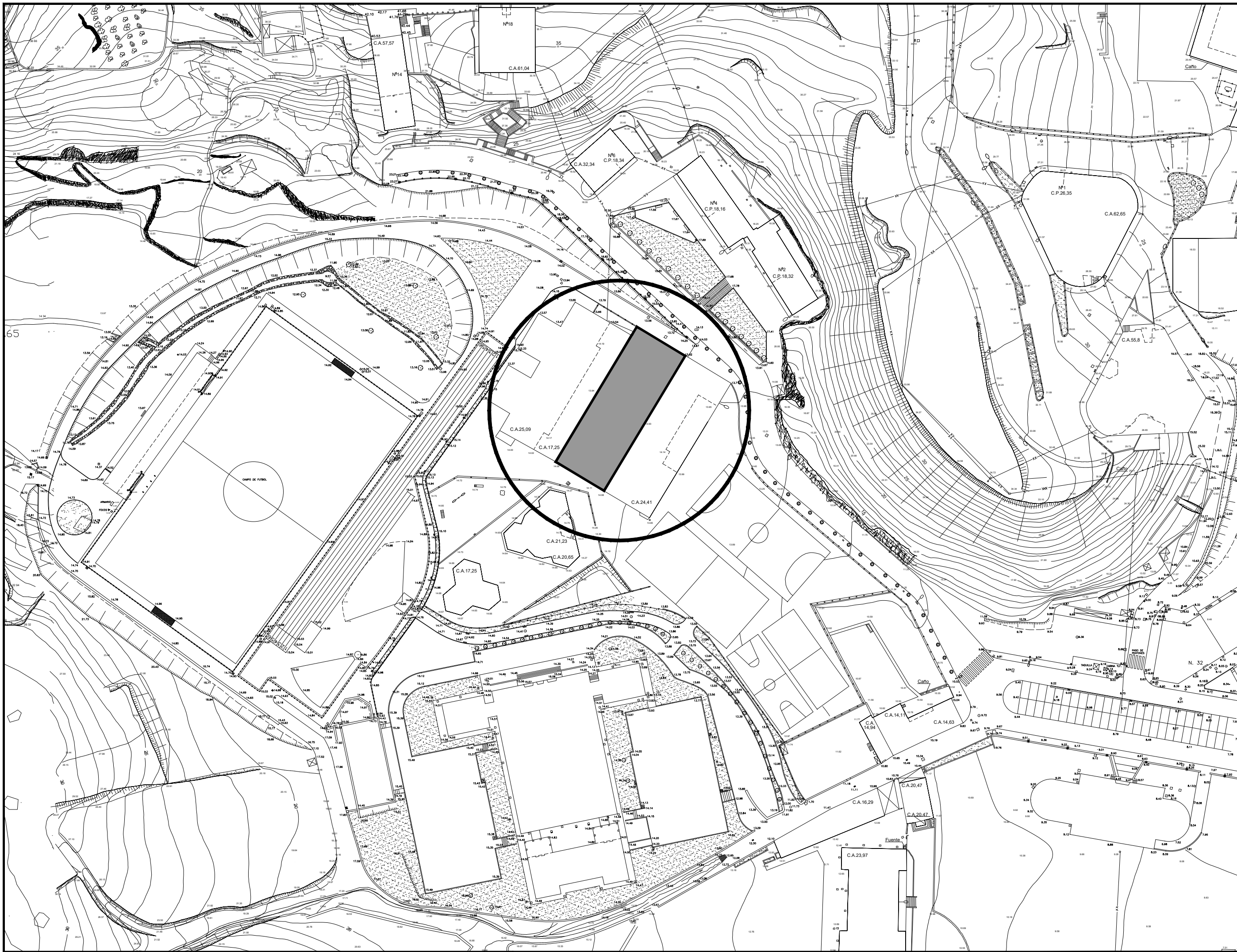
Nº Orden	PLANO	ESCALA
0.01	SITUACIÓN	1/10.000
	ESTADO ACTUAL	
1.01	PLANTA ACTUAL	1/1.000
1.02	ALZADOS	1/1.000
1.03	FOTOGRAFÍAS	1/1.000
	ESTADO REFORMADO	
2.01	PLANTA 0	1/150
2.02	PLANTA ESTRUCTURA	1/150
2.03	PLANTA CUBIERTA	1/150
2.04	SECCION AA	1/75
2.05	SECCIÓN BB	1/100
2.06	ALZADO	1/75
2.07	INFOGRAFÍAS	S/E
	ESTRUCTURA	
3.01	ESTRUCTURA: CIMENTACIÓN	1/125
3.02	ESTRUCTURA: VIGAS CENTRADORAS	1/100
3.03	ESTRUCTURA: ENCEPADOS 1	1/50
3.04	ESTRUCTURA: ENCEPADOS 2	1/50
3.05	ESTRUCTURA: PLACAS 1	1/25
3.06	ESTRUCTURA: PLACAS 2	1/25
3.07	ESTRUCTURA: ESQUEMA 3D	1/125
3.08	ESTRUCTURA: PÓRTICOS TRANSVERSALES	1/100
3.09	ESTRUCTURA: PÓRTICOS LONGITUDINALES	1/100
3.10	ESTRUCTURA: DETALLES NUDOS	1/10
	INSTALACIONES	
4.01	SANEAMIENTO PLANTA 0	1/150
4.02	SANEAMIENTO CUBIERTA	1/150
4.03	ELECTRICIDAD	1/150
	CONSTRUCCIÓN	
5.01	DETALLES I	1/5
5.02	DETALLES II	1/5
5.03	DETALLES III	1/5
5.04	DETALLES IV	1/5

El Arquitecto

Gaizka Urquijo Lopez

arquitecto

COAVN nº 3574



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

0.01

KOKAPENA
SITUACIÓN

eskala - escala

A3 1/10000

laguntzailea-colaborador

enGL

arkitektoak - arquitectos

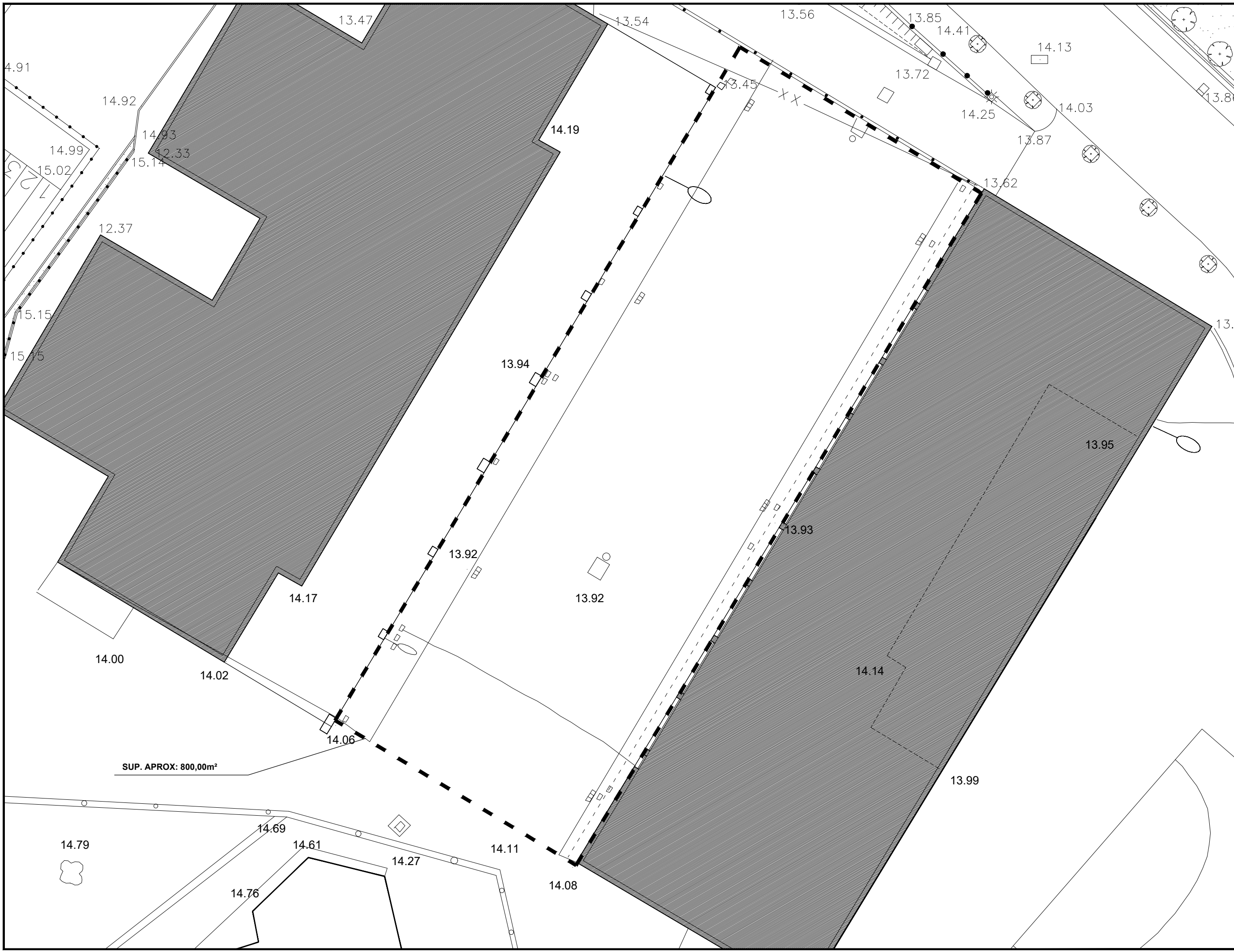


GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Cof. nº:3574 COAVN



hirintek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musika sarazate 6. bilbo, tel 94.4470456
hirketek@hirketek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela pública Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

1.01

EGUNGO EGOERA

ESTADO ACTUAL

OINPLANOA

PLANTA

eskala - escala

A31/1000

laguntzailea-colaborador

ERAGINDAKO EREMUA

ZONA AFECTADA

enGL

arkitektoak - arquitectos



GAIZKA URQUIJO LOPEZ

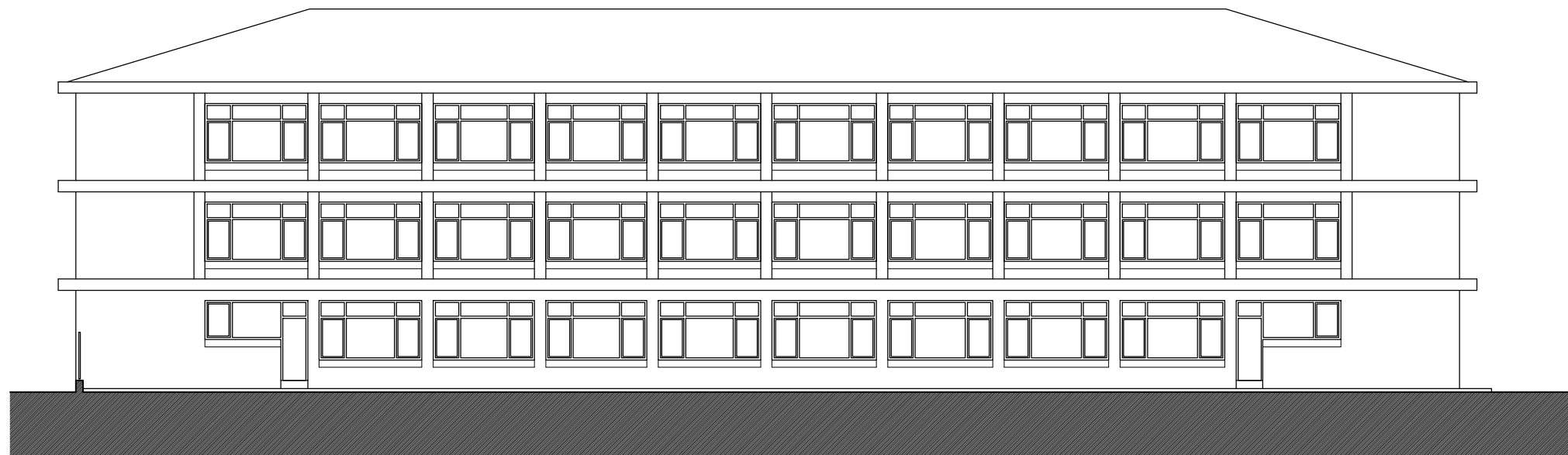
Cof. nº:3574 COAVV

hiriteknika

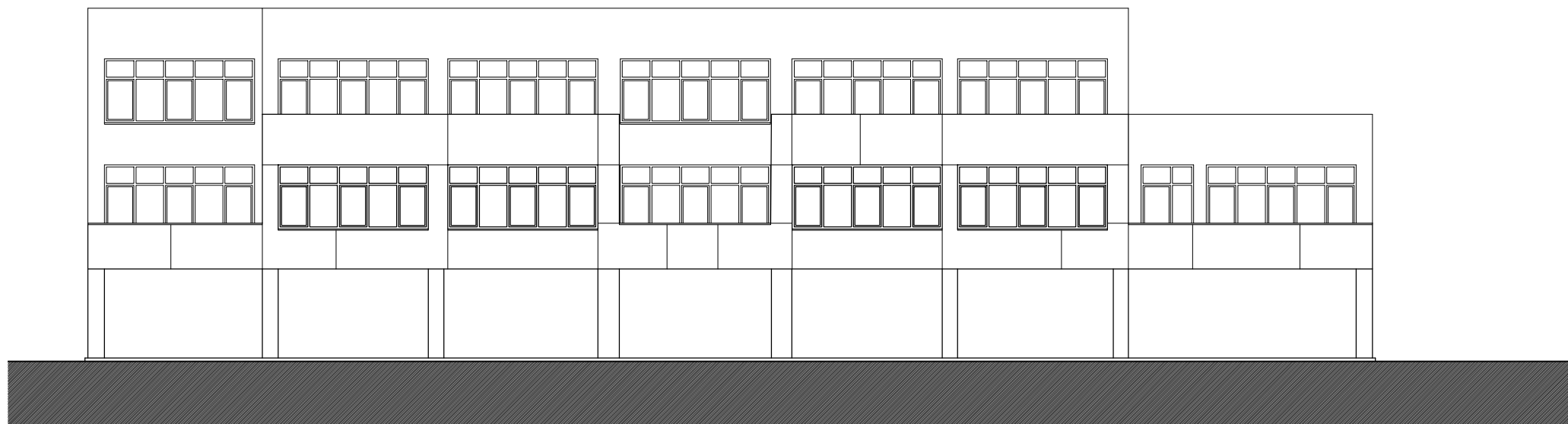
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao, tel 94.4470456

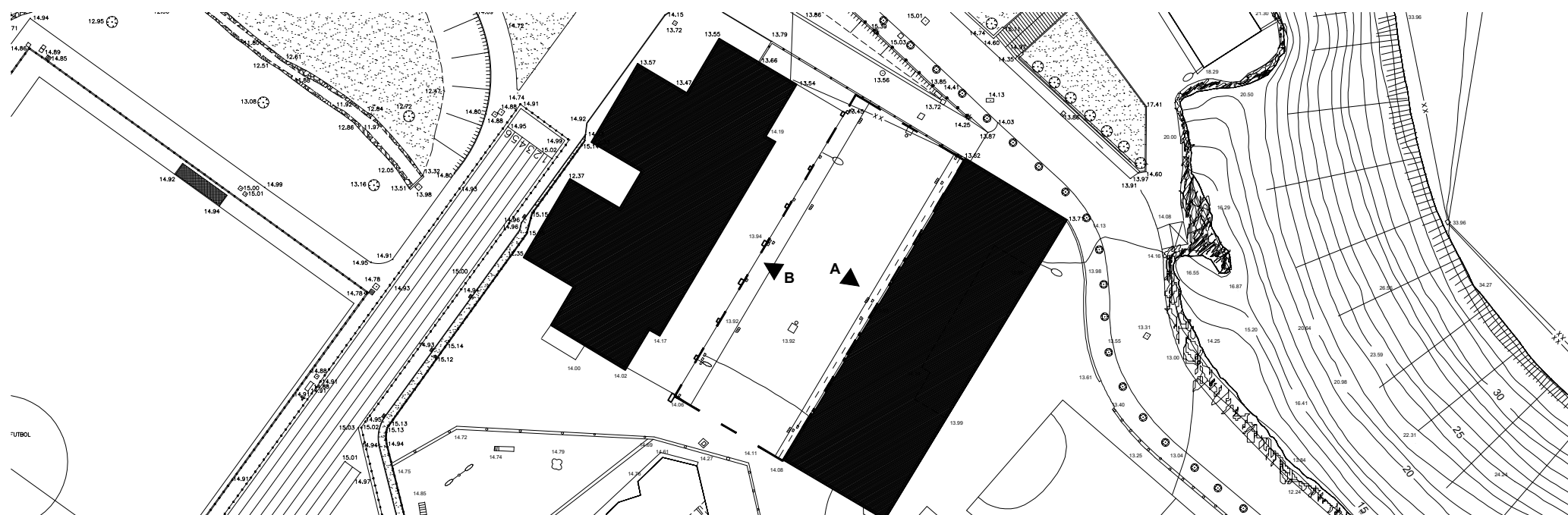
hiritek@hiritek.com



ALTXAERA ALZADO
A



ALTXAERA ALZADO
B



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha
marzo 2022 martxo

planoa - plano

1.02
EGUNGO EGOERA
ESTADO ACTUAL

ALTXAERAK
ALZADOS

eskala - escala
A3 1/1000

laguntzailea-colaborador

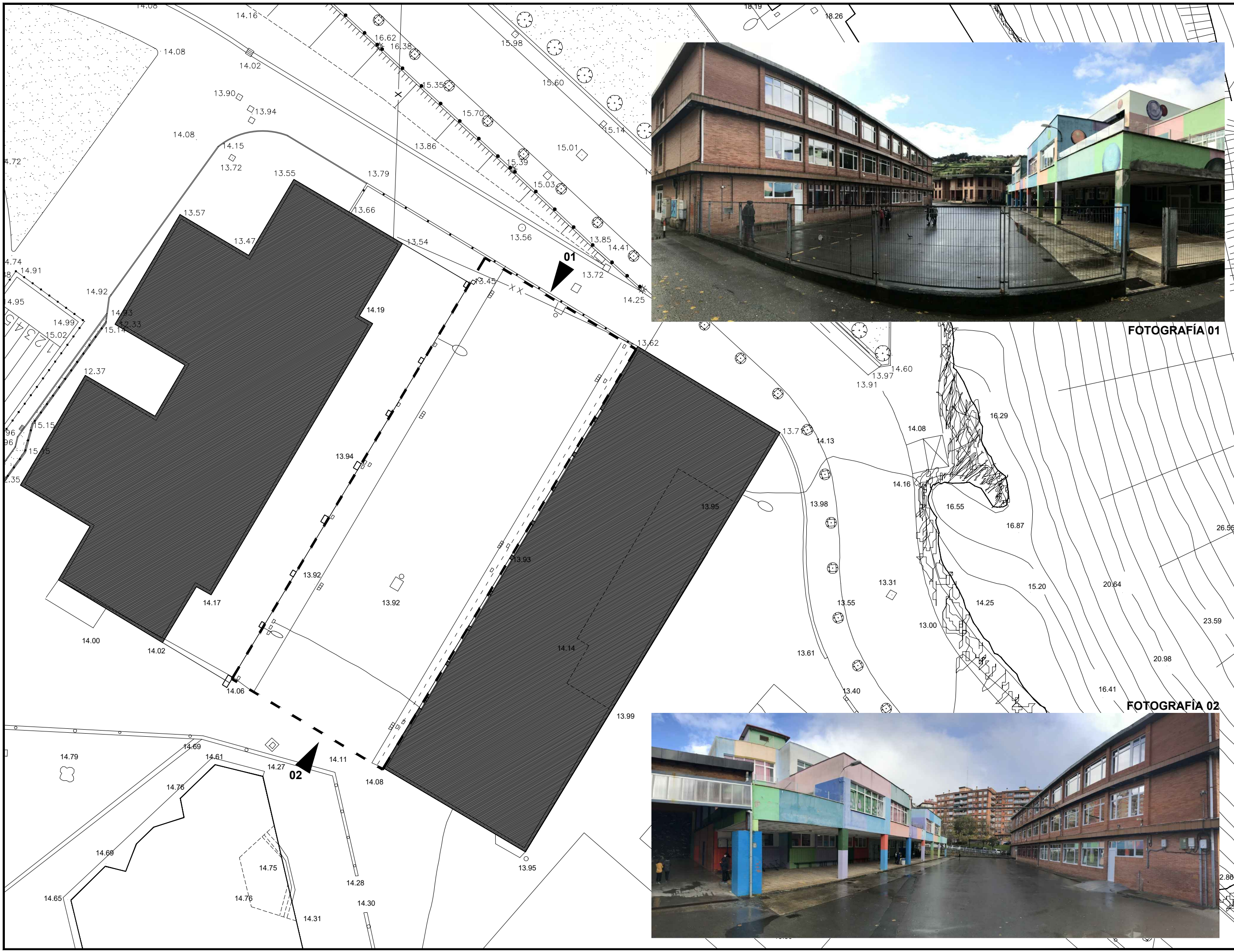
ENGL
arkitektoak - arquitectos

GA

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Cof. nº:3574 COAVV

hირიtek
hირigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao, tel 94.4470456
hირitek@hირitek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

1.03

EGUNGO EGOERA
ESTADO ACTUAL

ARGAZKIAK
FOTOGRAFÍAS

eskala - escala

A31/1000

laguntzailea-colaborador

ERAGINDAKO EREMUA
ZONA AFECTADA

enGL

arkitektoak - arquitectos

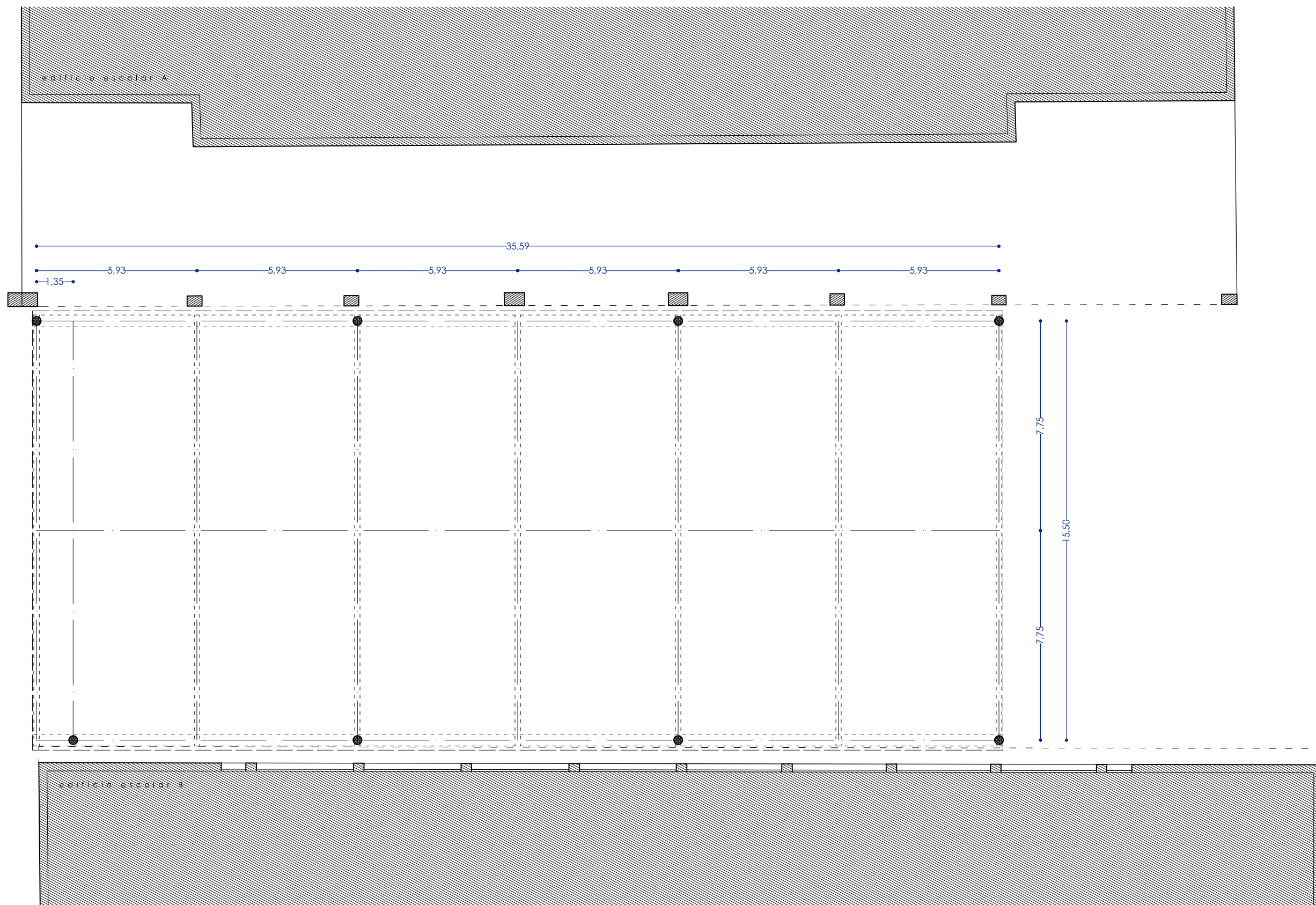


GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Cof nº:3574 COAVV



hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao, tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxoa

planoa - plano

2.01

PROPOSAMENA
PROPUESTA

0 KOTA OINPLANOA
PLANTA COTA 0

eskala - escala

A3 1/150

laguntzailea-colaborador

ENGL

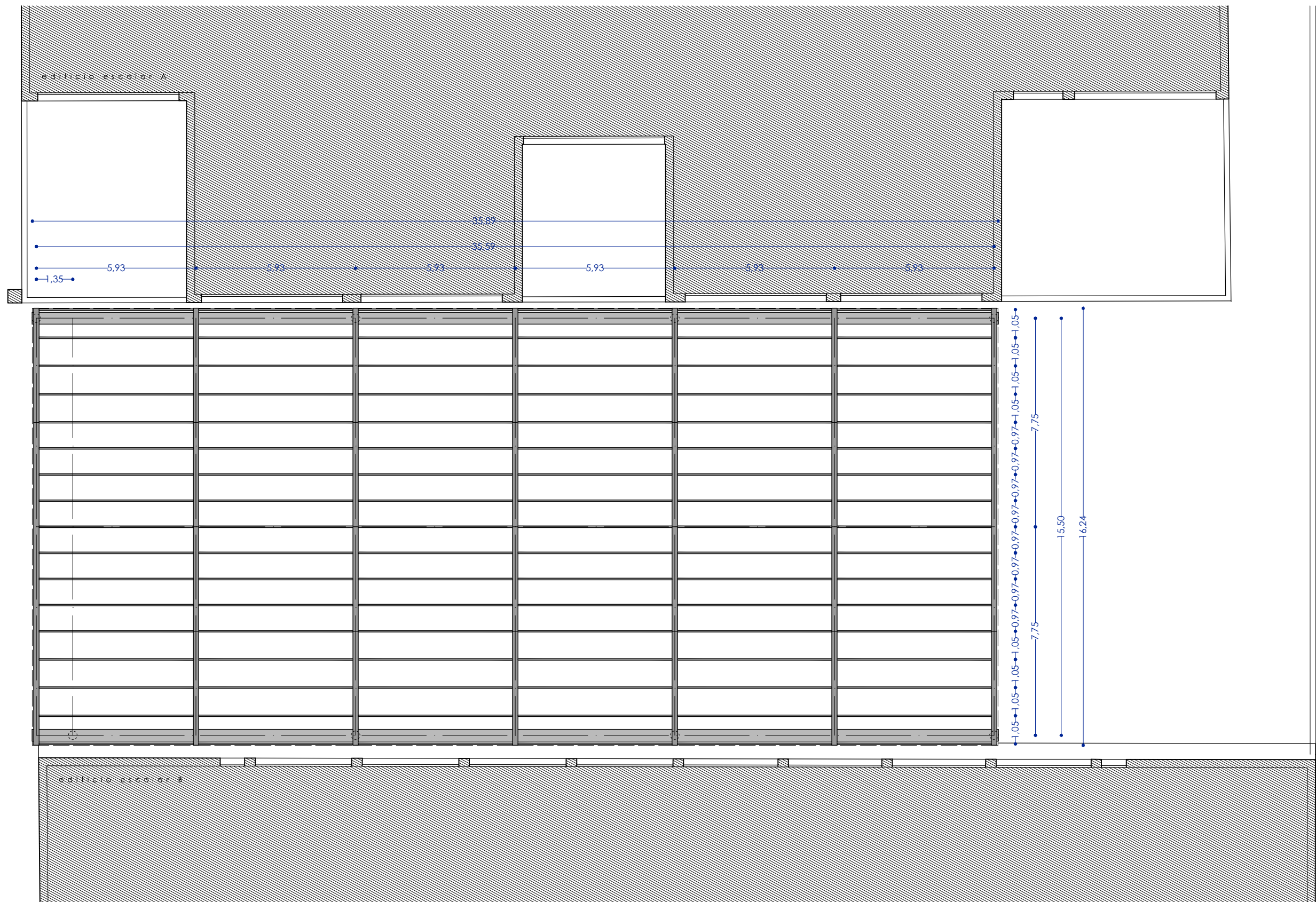
arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico araratze 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com

NOTA: distancias medidas en proyección horizontal



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

2.02
PROPOSAMENA
PROPUESTA

EGITURA OINPLANOA
PLANTA ESTRUCTURA

eskala - escala

A3 1/150

laguntzailea-colaborador

ENGL

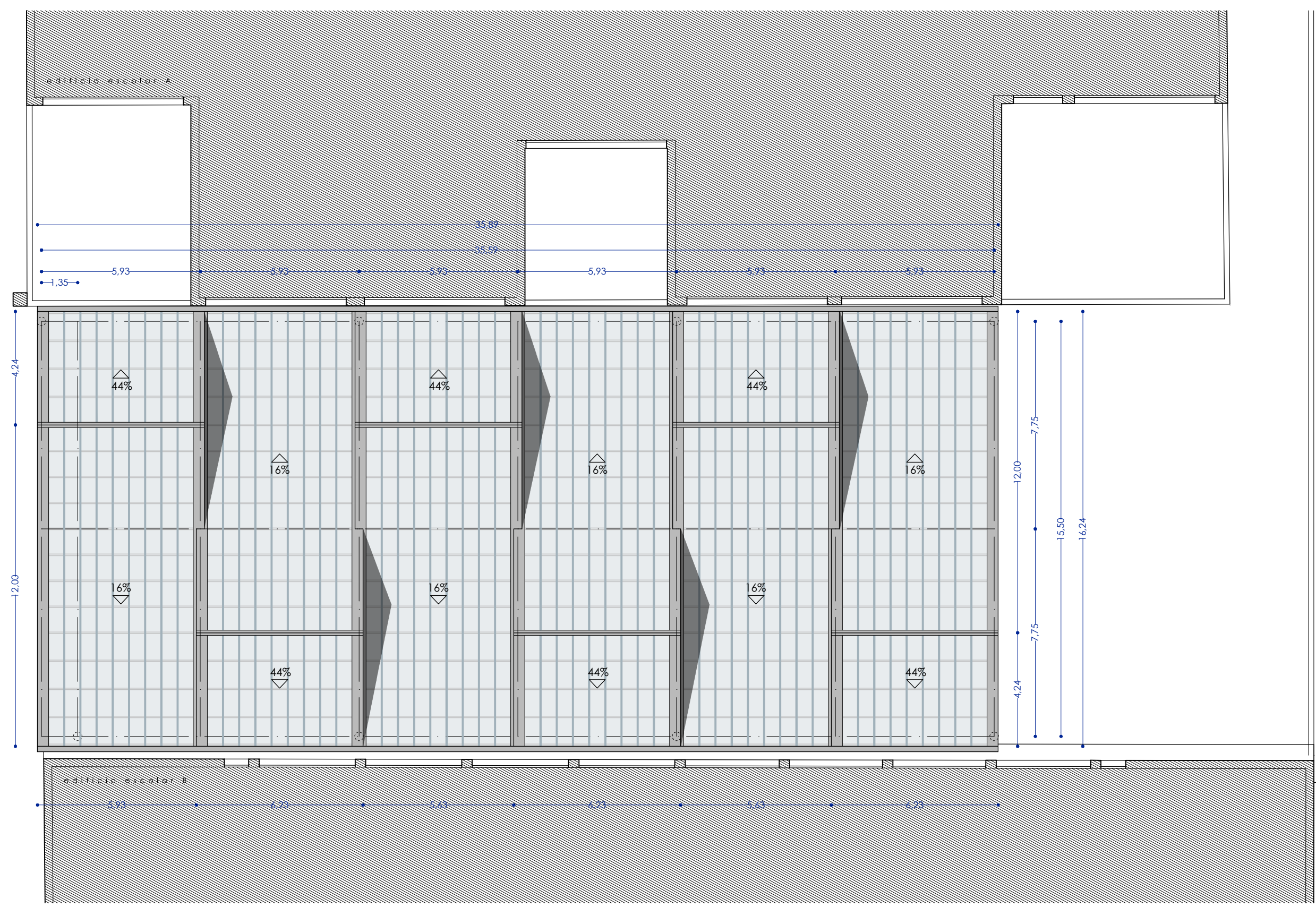
arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hirigintza teknikariak s.l.p.

musico araratze 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com

NOTA: distancias medidas en proyección horizontal



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxoa

planoa - plano

2.03

PROPOSAMENA
PROPUESTA

ESTALKI OINPLANOA
PLANTA CUBIERTA

eskala - escala

A3 1/150

laguntzailea-colaborador

enGL

arkitektoak - arquitectos



GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

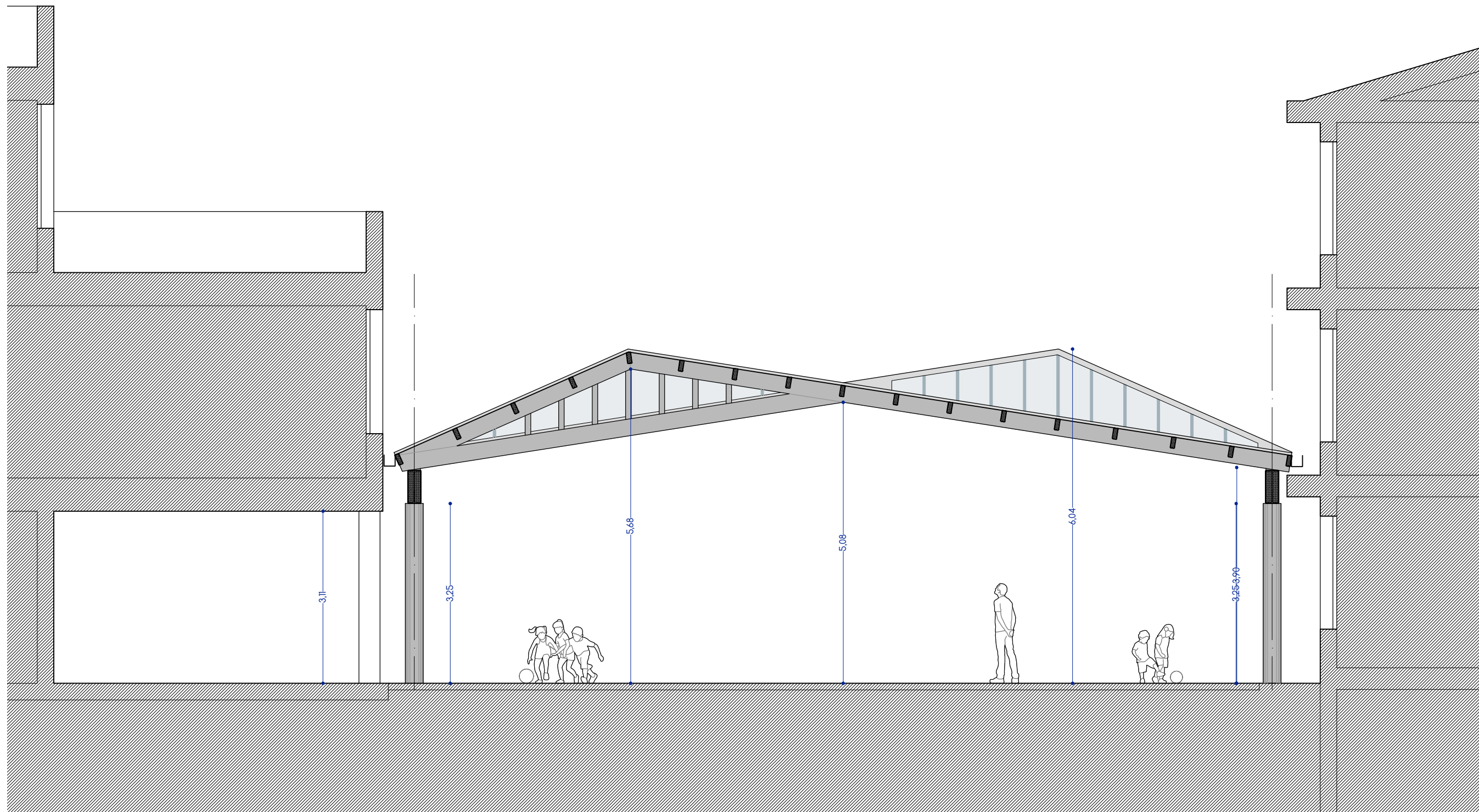
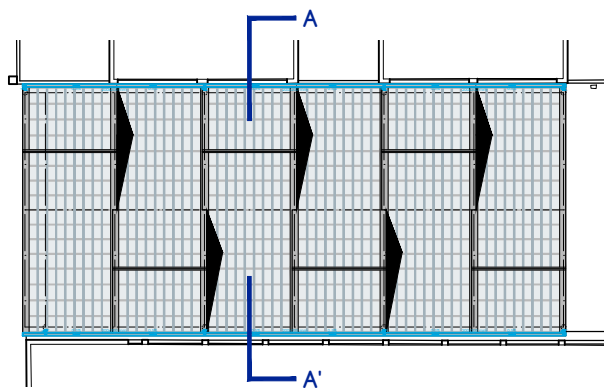


hiritek

hirigintza teknikariak s.l.p.

musico araratze 6, bilbo. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com

NOTA: distancias medidas en proyección horizontal



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

2.04

PROPOSAMENA
PROPUESTA

A-A' EBAKETA
SECCIÓN A-A'

eskala - escala

A3

1/75

laguntzailea-colaborador

ENGL

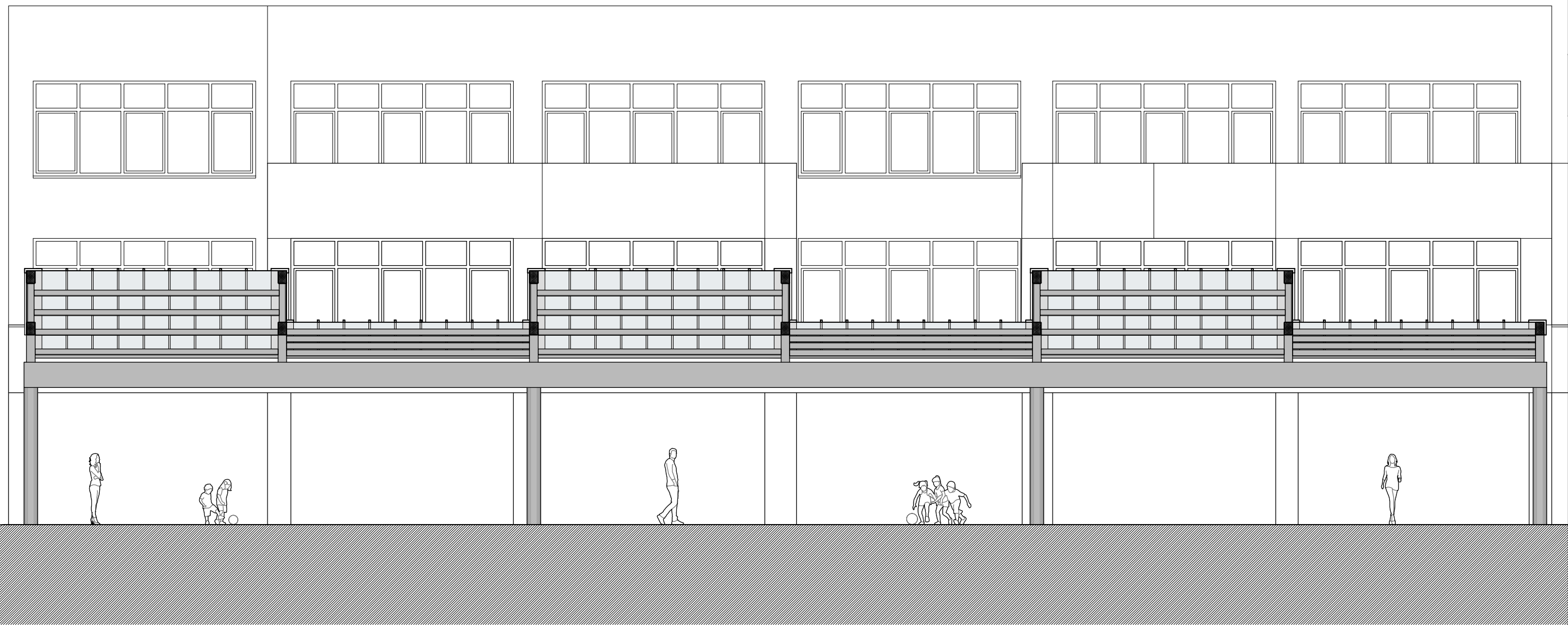
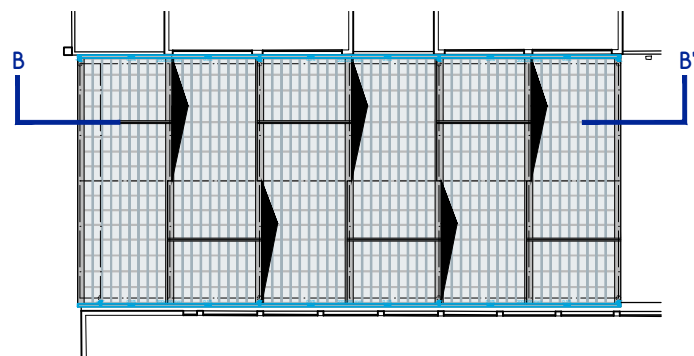
arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº: 3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarriate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

2.05

PROPOSAMENA
PROPUESTA

B-B' EBAKETA
SECCIÓN B-B'

eskala - escala

A3

1/100

laguntzailea-colaborador

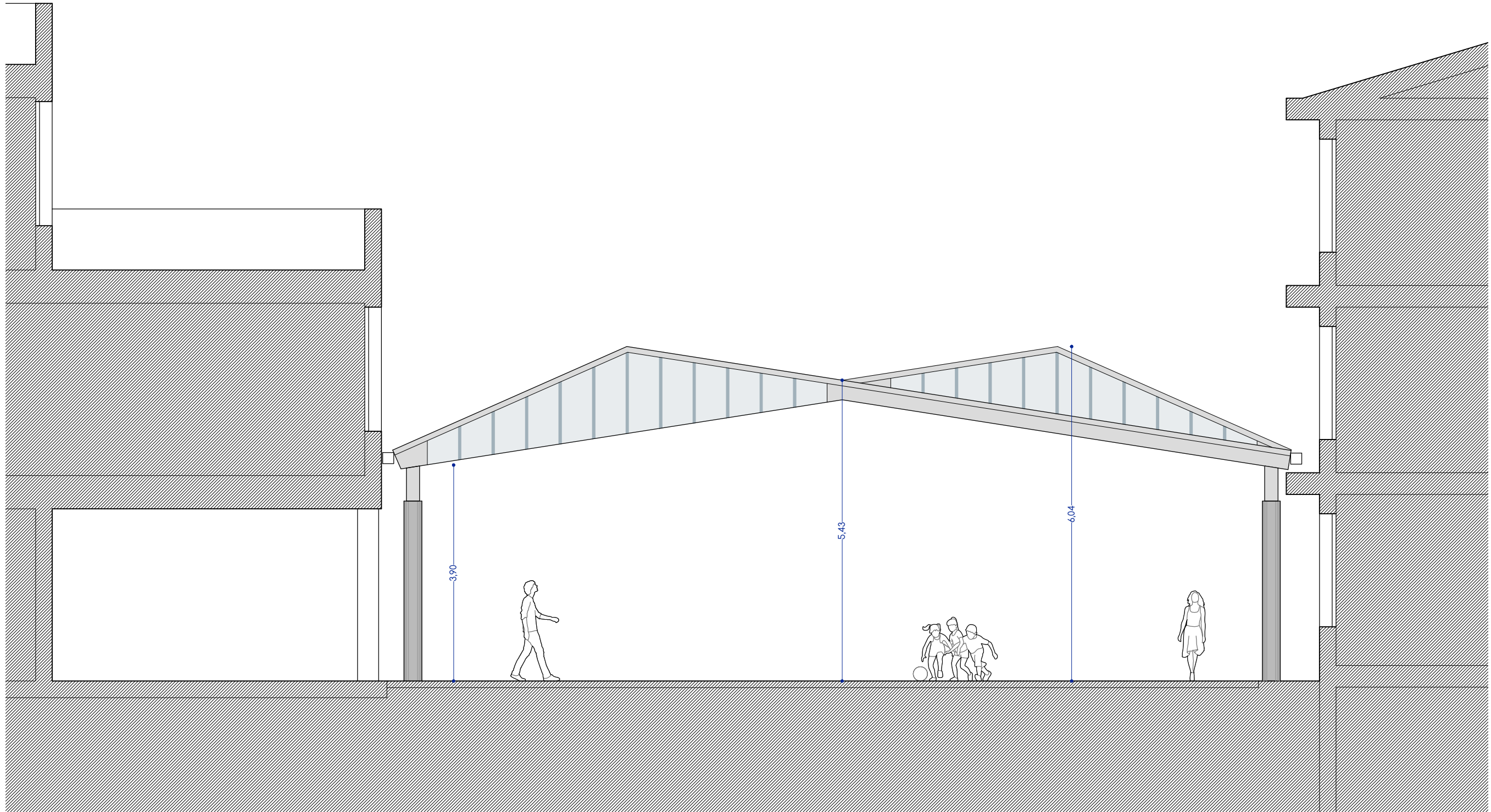
ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col n.º: 3574 COAVN

hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarrasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela publica
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

2.06

PROPOSAMENA
PROPUESTA

ALTXAERA
ALZADO

eskala - escala

A3

1/75

laguntzailea-colaborador

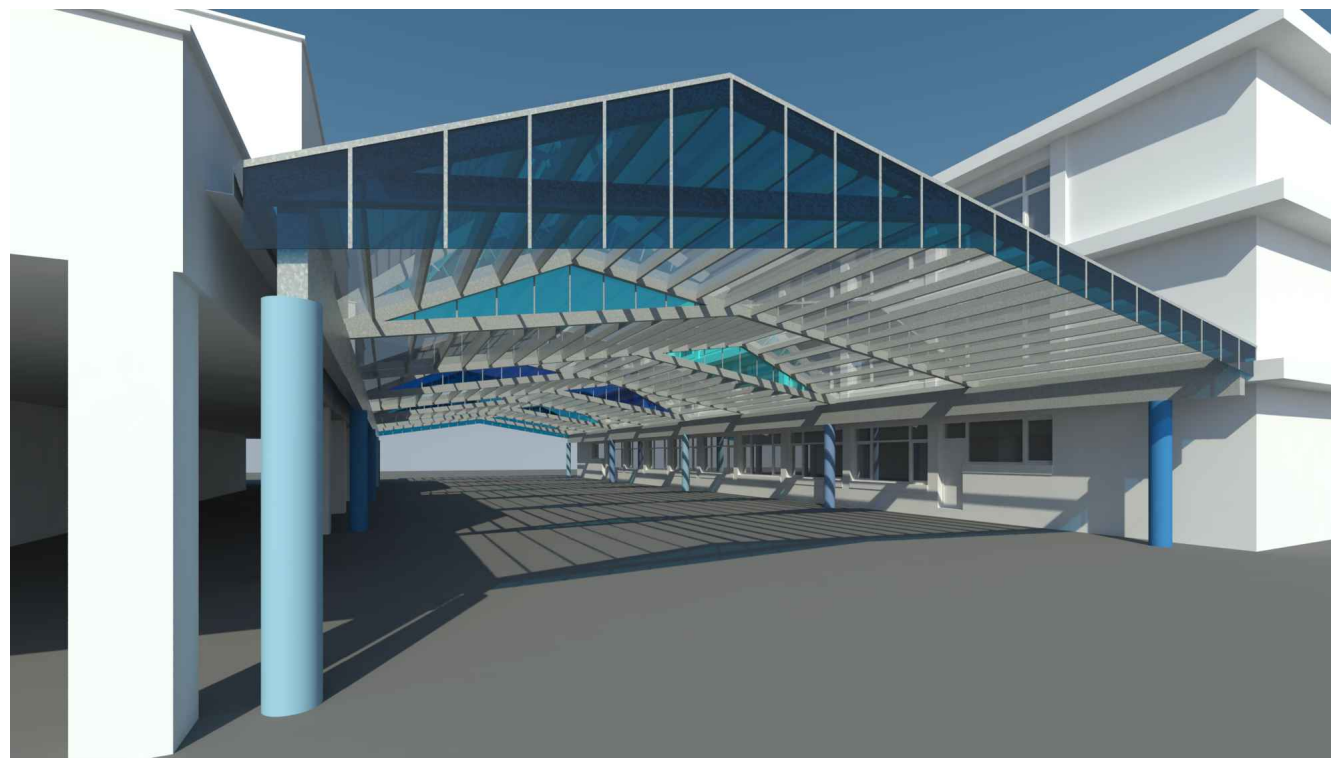
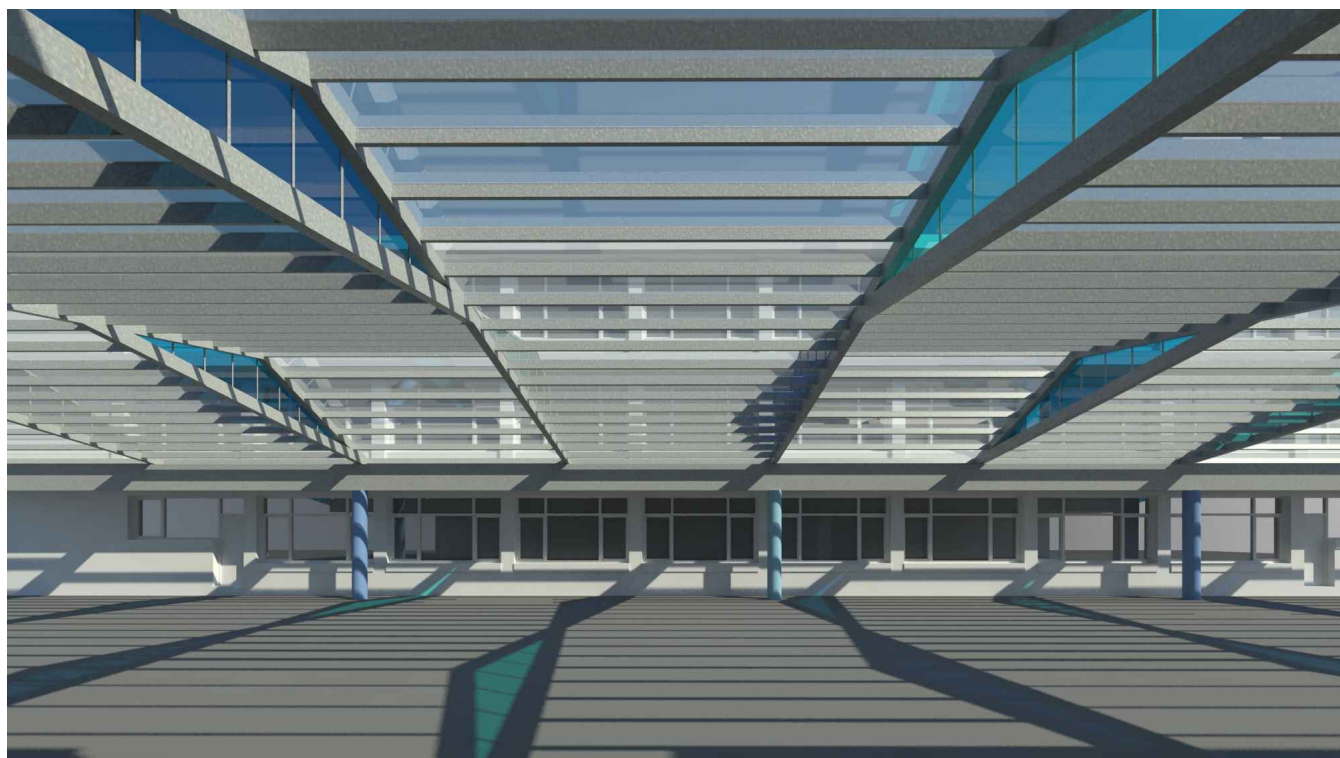
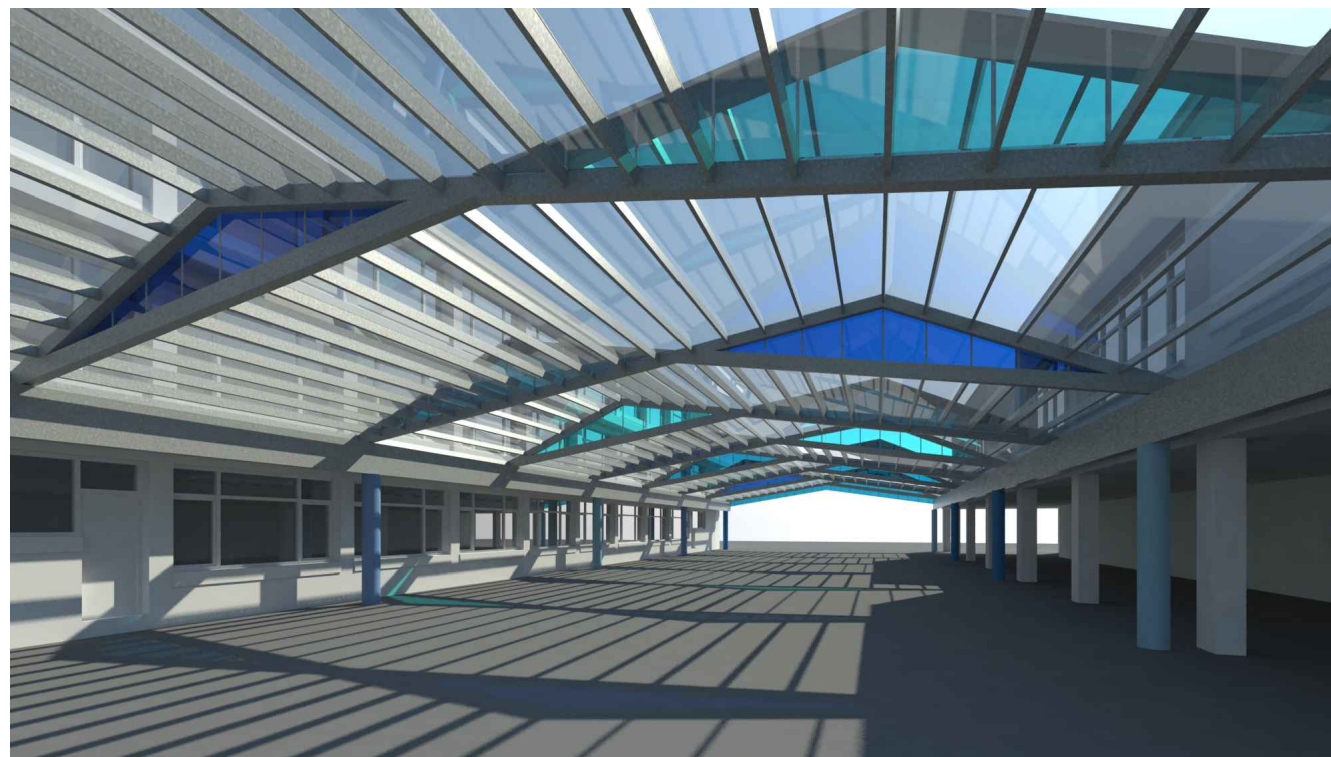
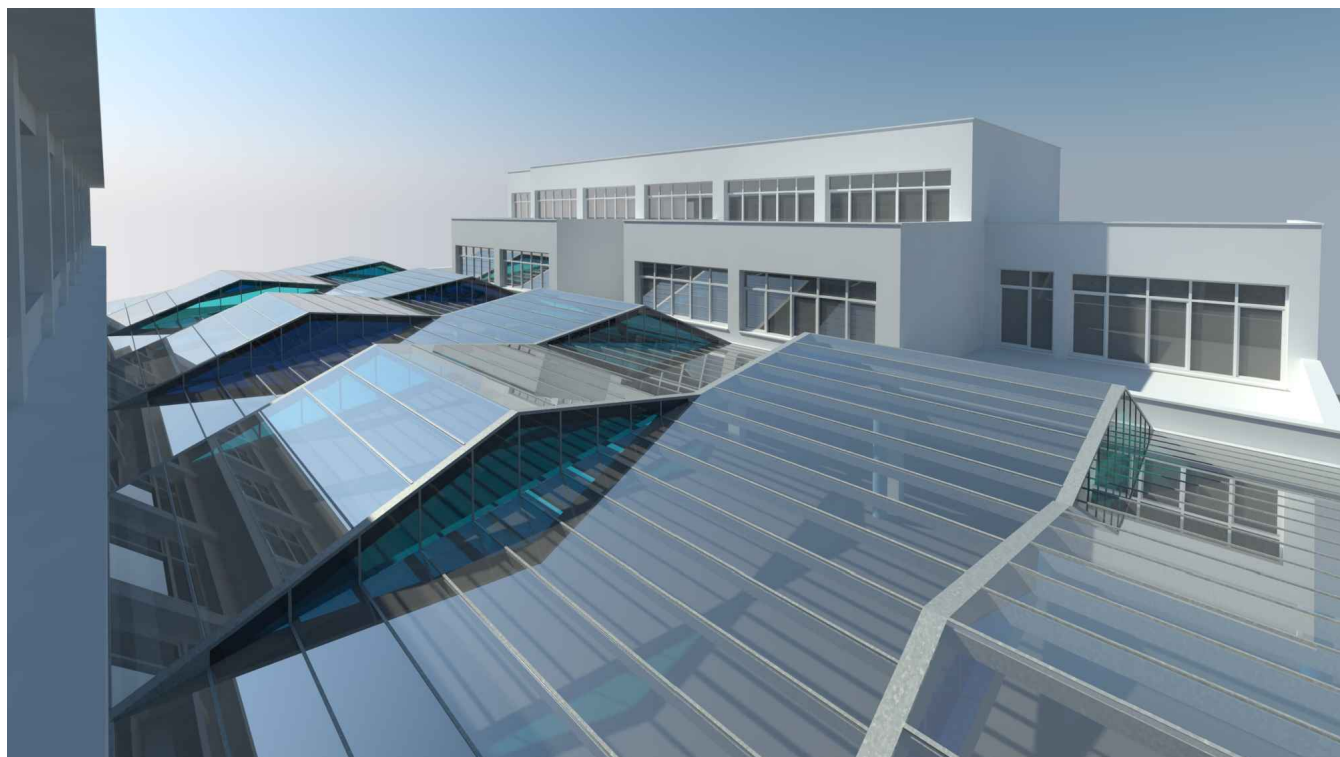
ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col n.º: 3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sorosate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

2.07

PROPOSAMENA
PROPUESTA

IRUDI BIRTUALAK
INFOGRAFÍAS

eskala - escala

A 3

S/E

laguntzailea-colaborador

ENGL

arkitektoak - arquitectos

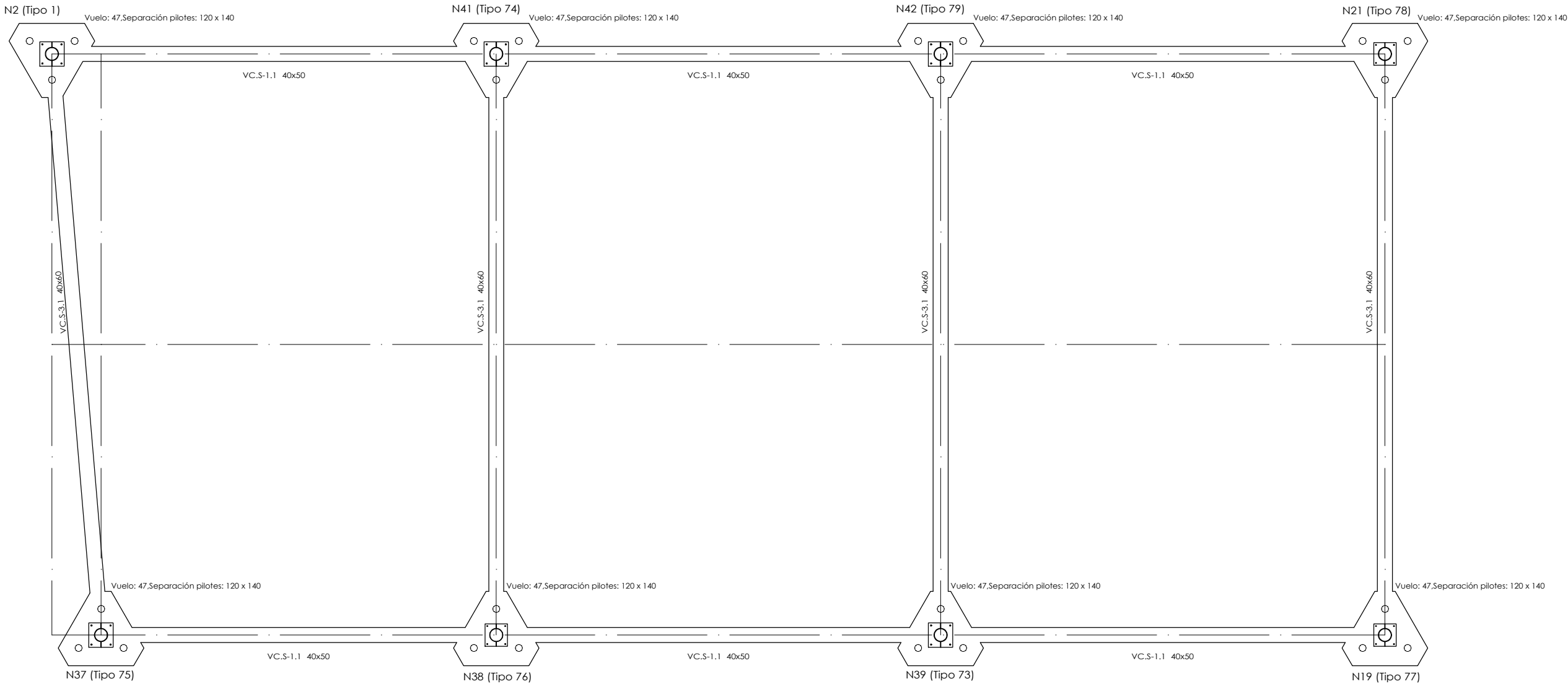
GA

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº: 3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com

NOTA: infografías en 3D del proyecto meramente informativas



ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.01

EGITURA ESTRUCTURA

ZIMENDUAK CIMENTACIÓN

eskala - escala

A 3

1/125

laguntzailea-colaborador

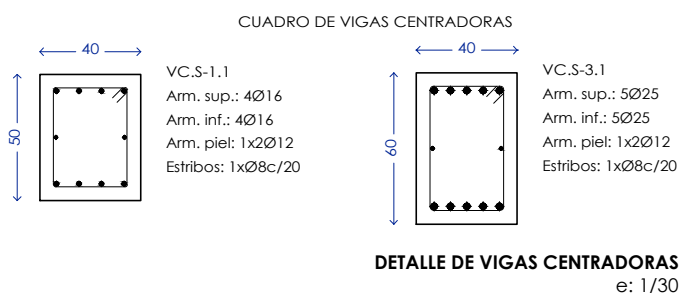
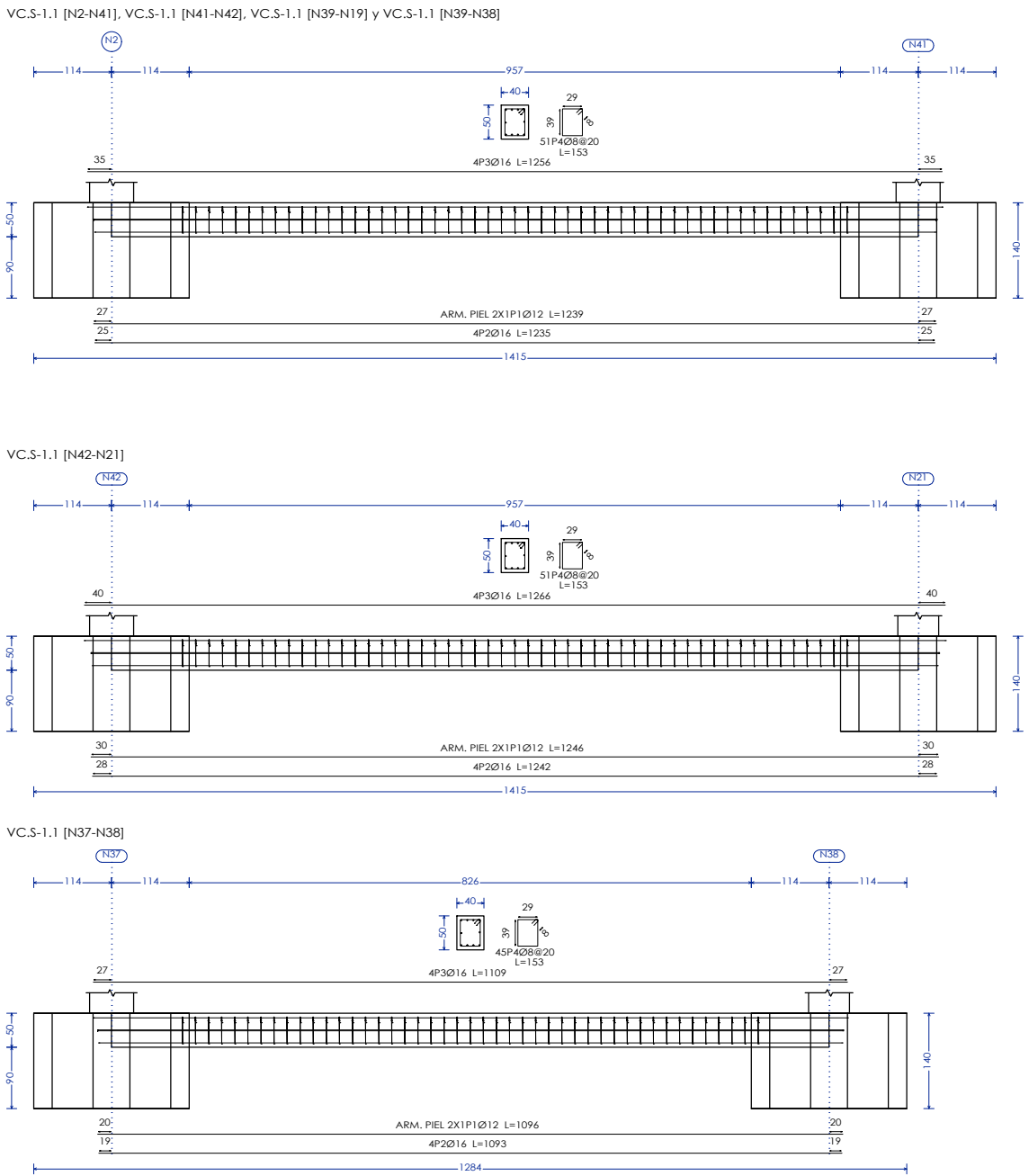
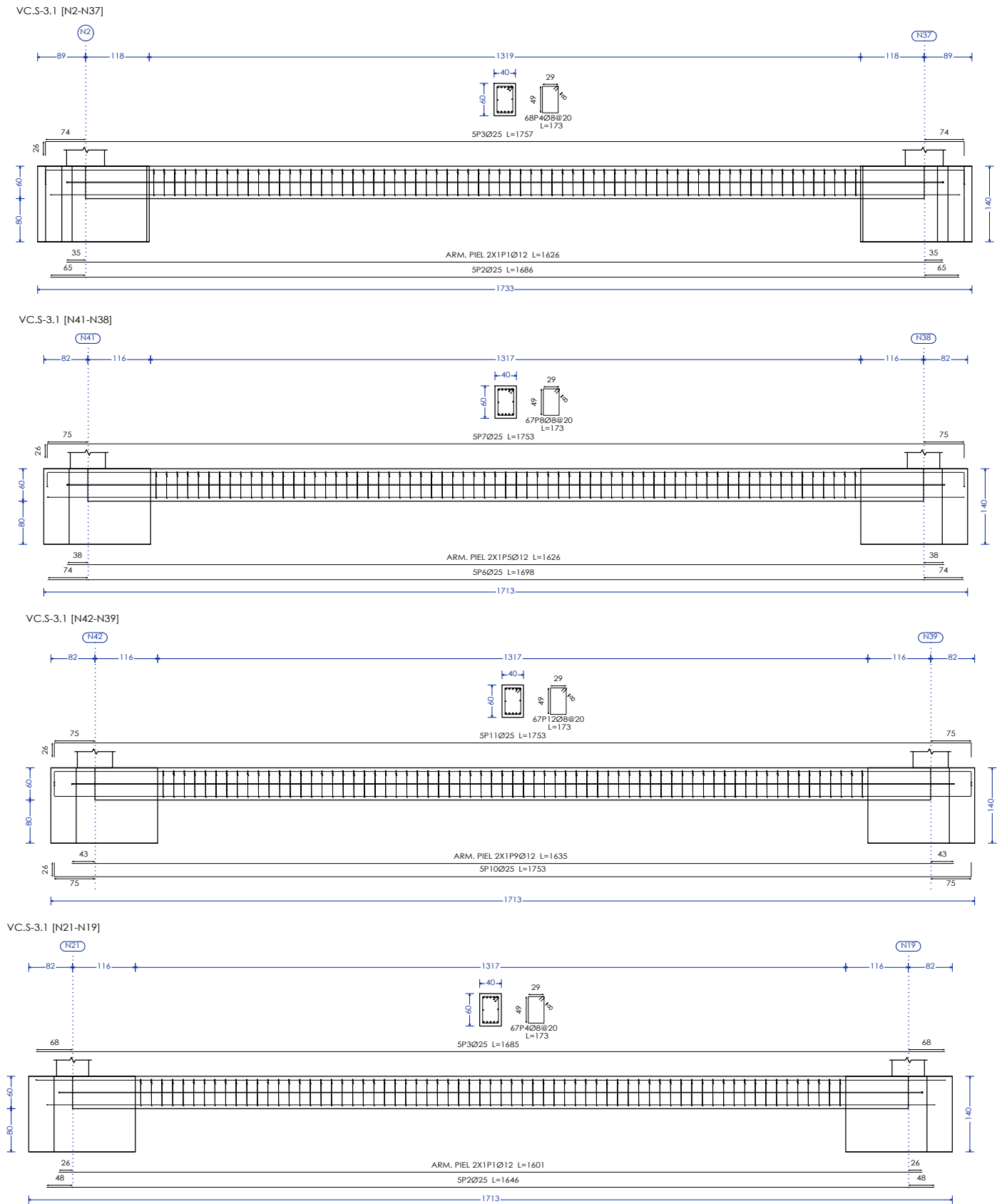
ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ Col nº:3574 COAVN

hiritek hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456 hiritek@hiritek.com



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Elemento, Viga y Placa de anclaje			
B 500 S, Ys=1.15	Ø8	924.4	401
	Ø12	1007.2	984
	Ø16	587.0	1019
	Ø20	224.6	609
	Ø25	765.4	3244
			6257

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.02

EGITURA ESTRUCTURA

ZENTRATZEKO HABEAK VIGAS CENTRADORAS

eskala - escala

A3 1/100

laguntzailea-colaborador



arkitektoak - arquitectos



GAIZKA URQUIJO LOPEZ

Col nº:3574 COAVN

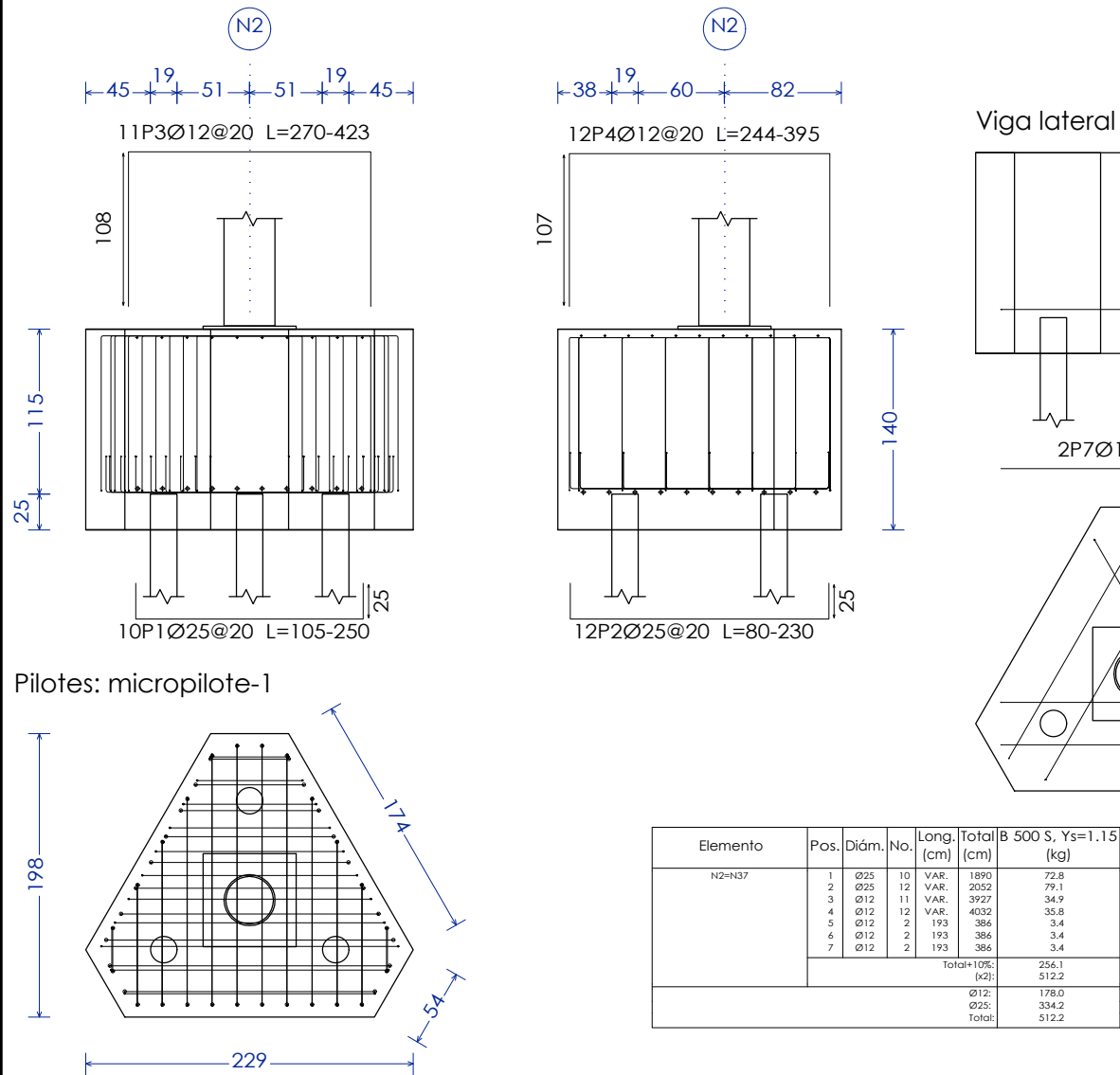


hirigintza teknikariak s.l.p.

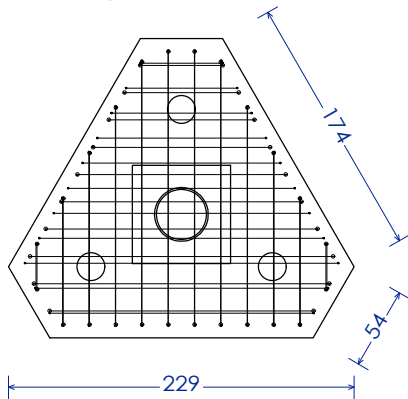
musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456

hiritek@hiritek.com

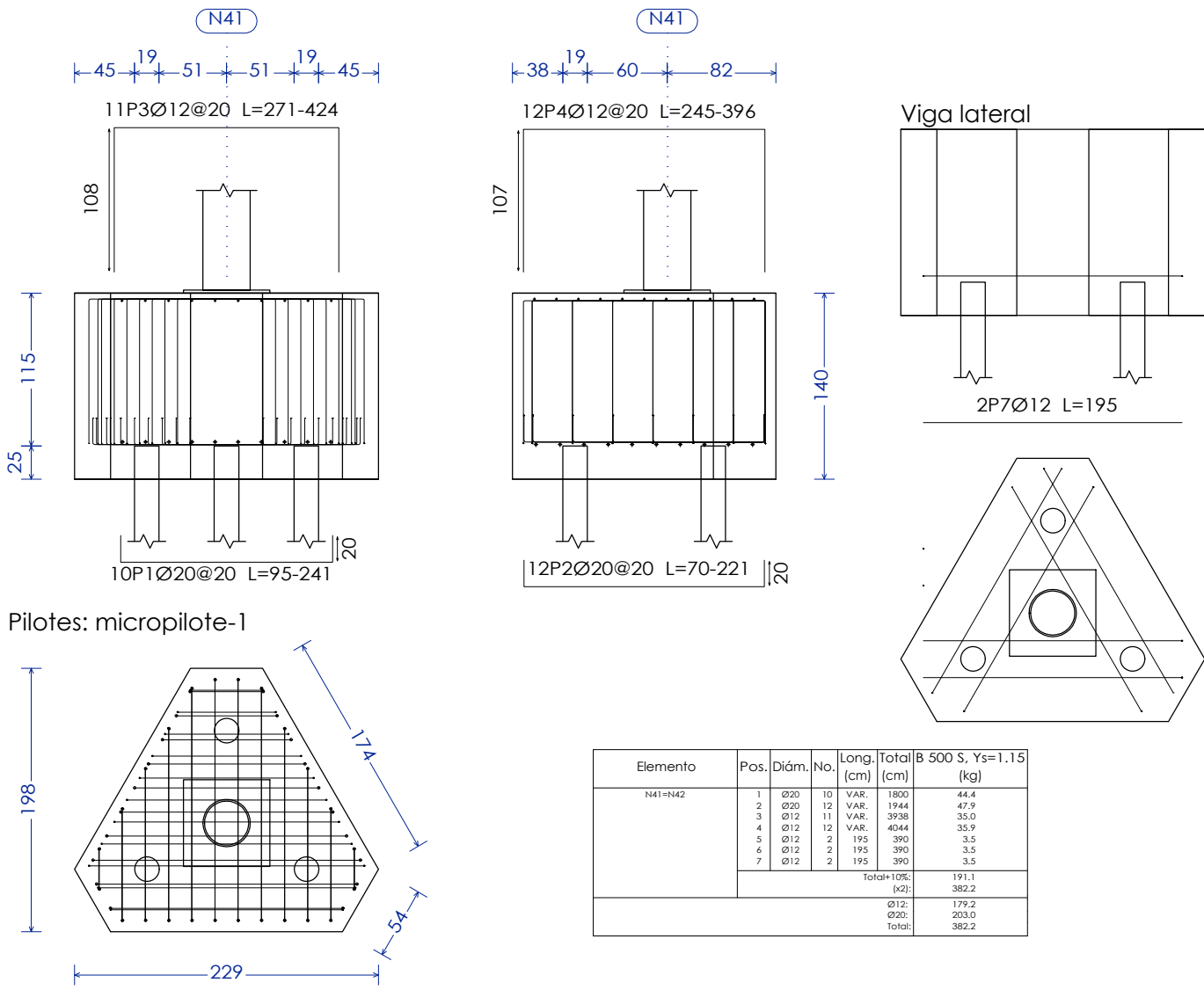
N2 y N37



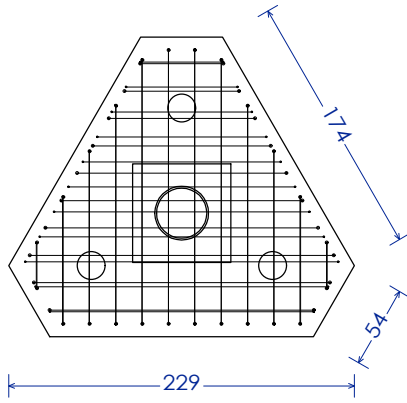
Pilotes: micropilote-1



N41 y N42



Pilotes: micropilote-1



Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N2, N41, N42, N37 y N39	4 Pernos Ø 32	Placa base (650x650x22)
N21, N38 y N19	4 Pernos Ø 25	Placa base (600x600x22)

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.03

EGITURA ESTRUCTURA

PILOTE EUSKARRIAK ENCEPADOS DE PILOTES

eskala - escala

A3

1/50

laguntzailea-colaborador

ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ

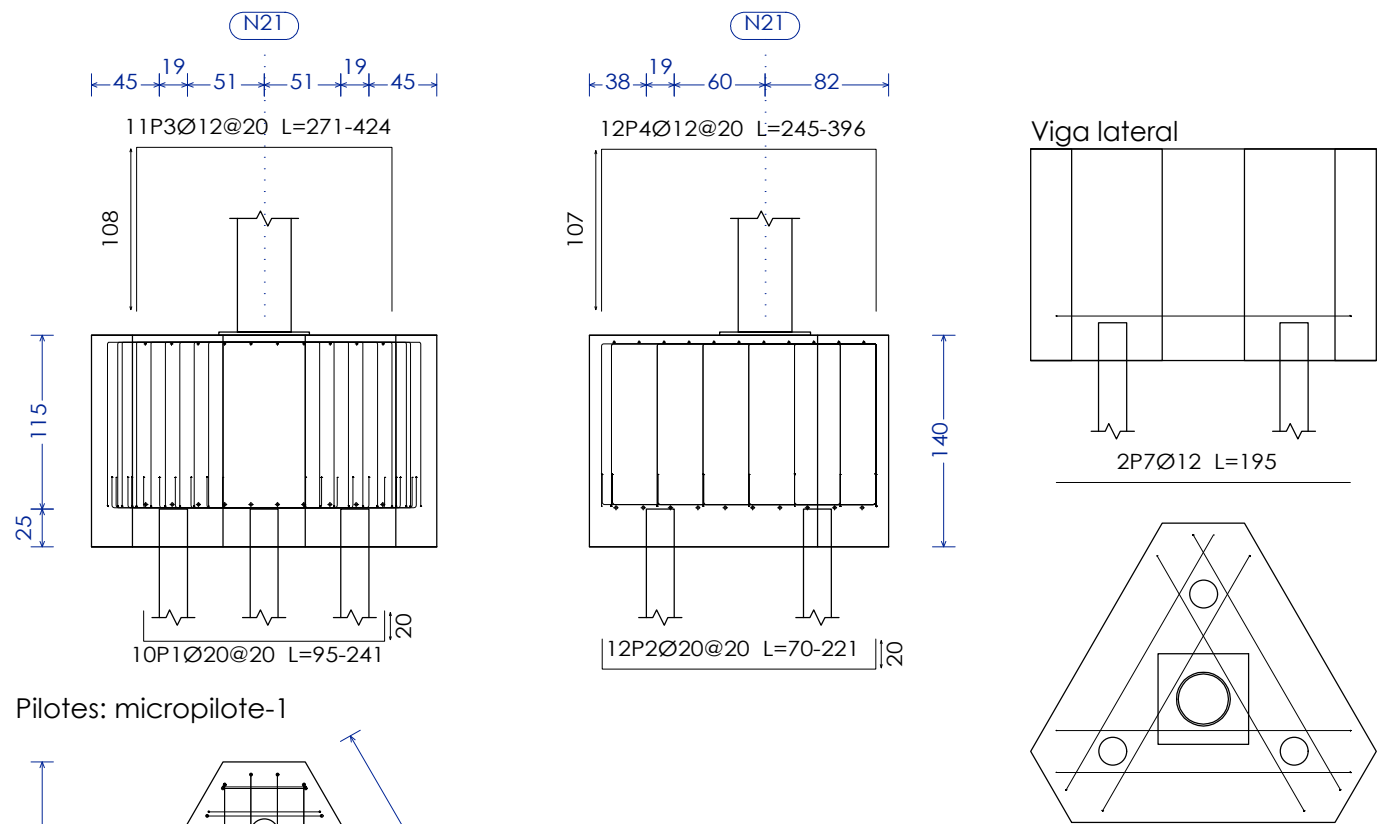
Col nº:3574 COAVN

hiritek

hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com

N21, N38, N39 y N19



Pilotes: micropilote-1

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
N21+N38+N39+N19	1	Ø20	10	VAR.	1800	44.4
	2	Ø20	12	VAR.	1944	47.9
	3	Ø12	11	VAR.	3938	35.0
	4	Ø12	12	VAR.	4044	35.9
	5	Ø12	2	195	390	3.5
	6	Ø12	2	195	390	3.5
	7	Ø12	2	195	390	3.5
Total+10% (x4):					191.1	764.4
Ø12:					358.4	
Ø20:					406.0	
Total:					764.4	

Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N2, N41, N42, N37 y N39	4 Pernos Ø 32	Placa base (650x650x22)
N21, N38 y N19	4 Pernos Ø 25	Placa base (600x600x22)

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1			Categoría de ejecución: PC1	
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.04

EGITURA ESTRUCTURA

PILOTE EUSKARRIAK ENCEPADOS DE PILOTES

eskala - escala

A 3

1/50

laguntzailea-colaborador

ENGL

arkitektoak - arquitectos

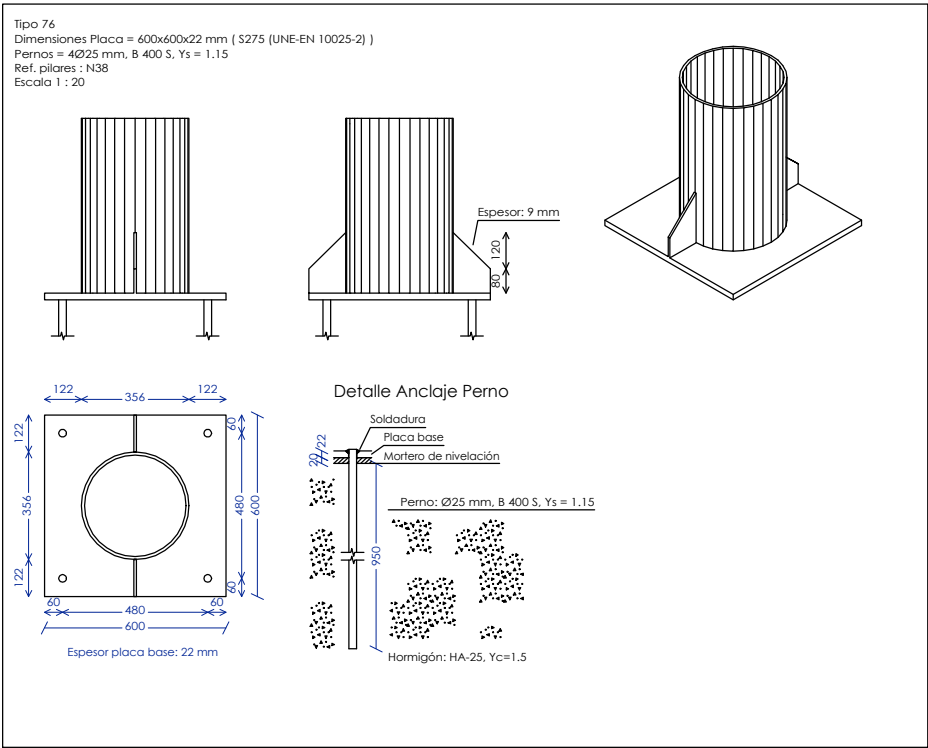
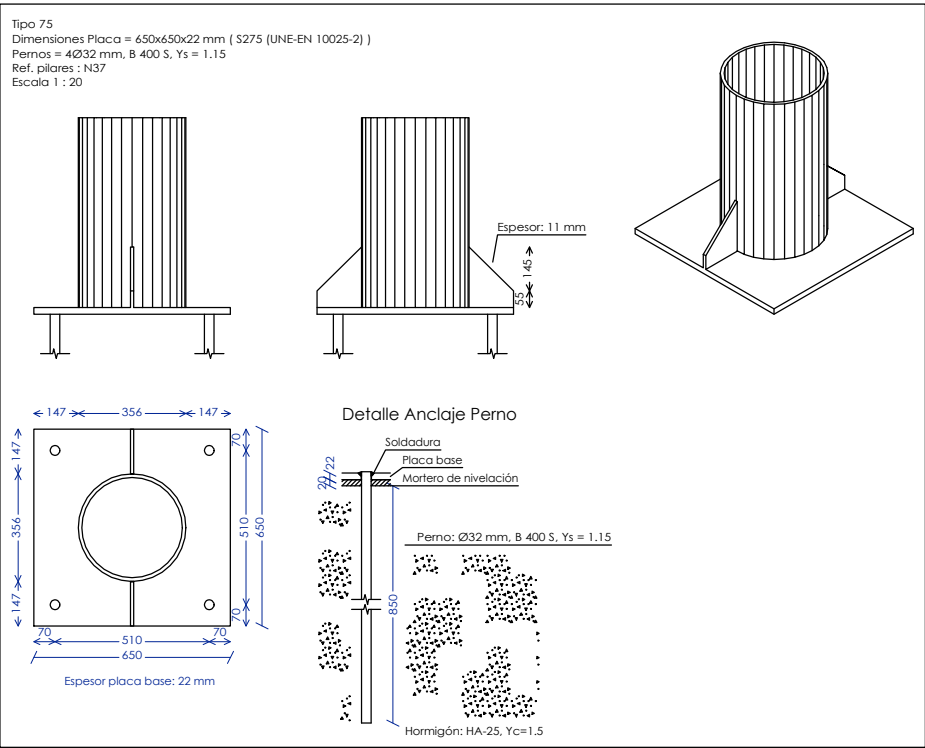
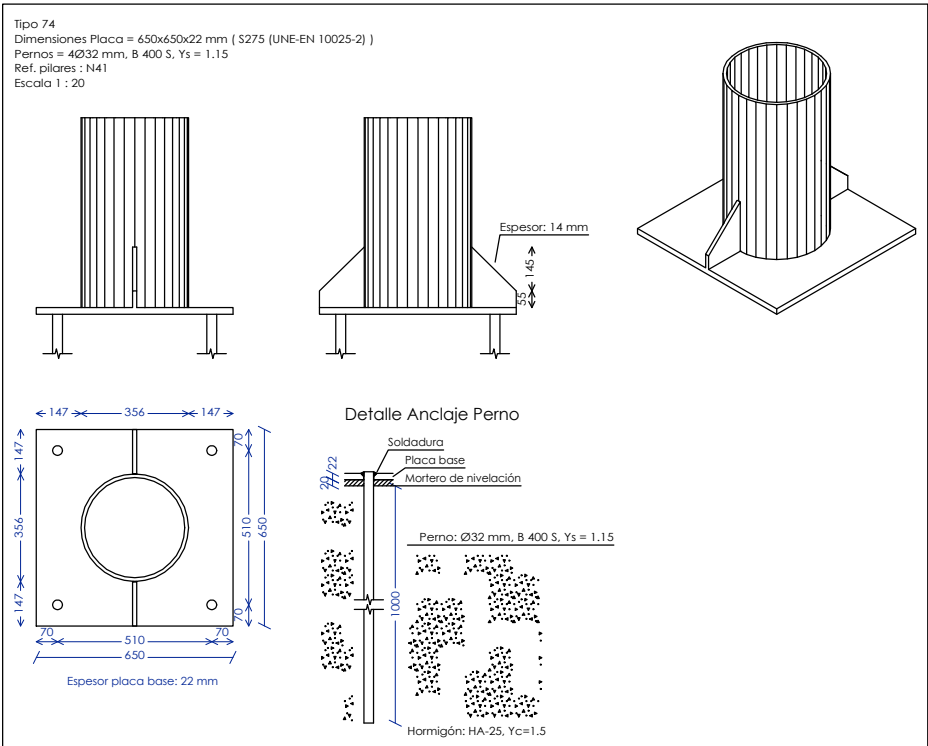
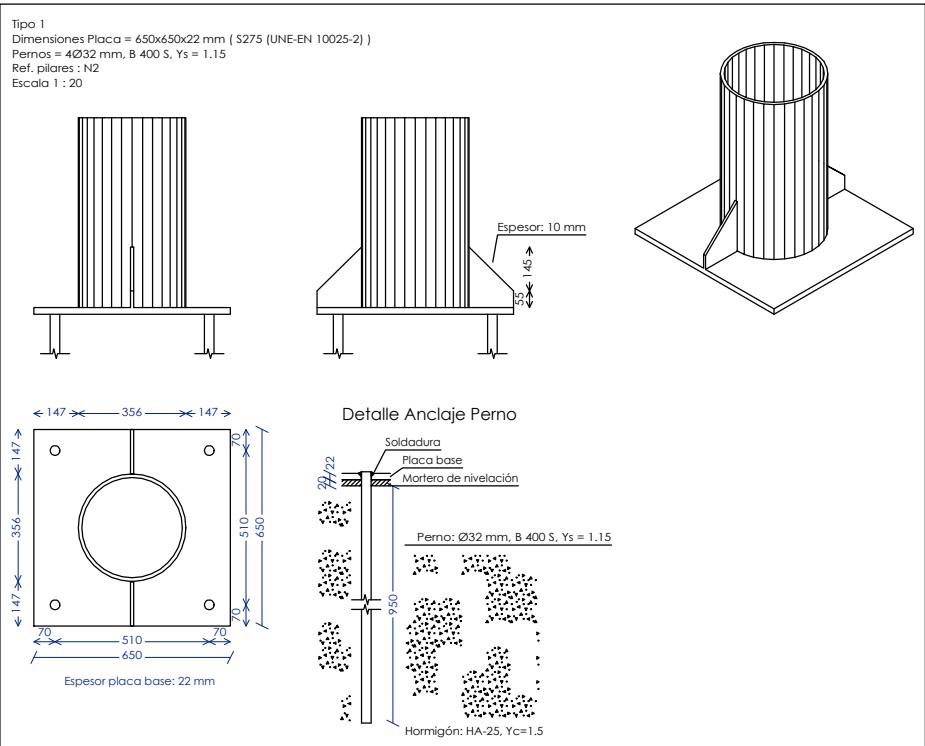
GAIZKA URQUIJO LOPEZ

Col nº:3574 COAVN

hiritek

hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN “CÓDIGO ESTRUCTURAL”								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN “CÓDIGO ESTRUCTURAL”						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.05 EGITURA ESTRUCTURA

ZEHAZTAPENAK DETALLES

eskala - escala

A 3

1/25

laguntzailea-colaborador

ENGL

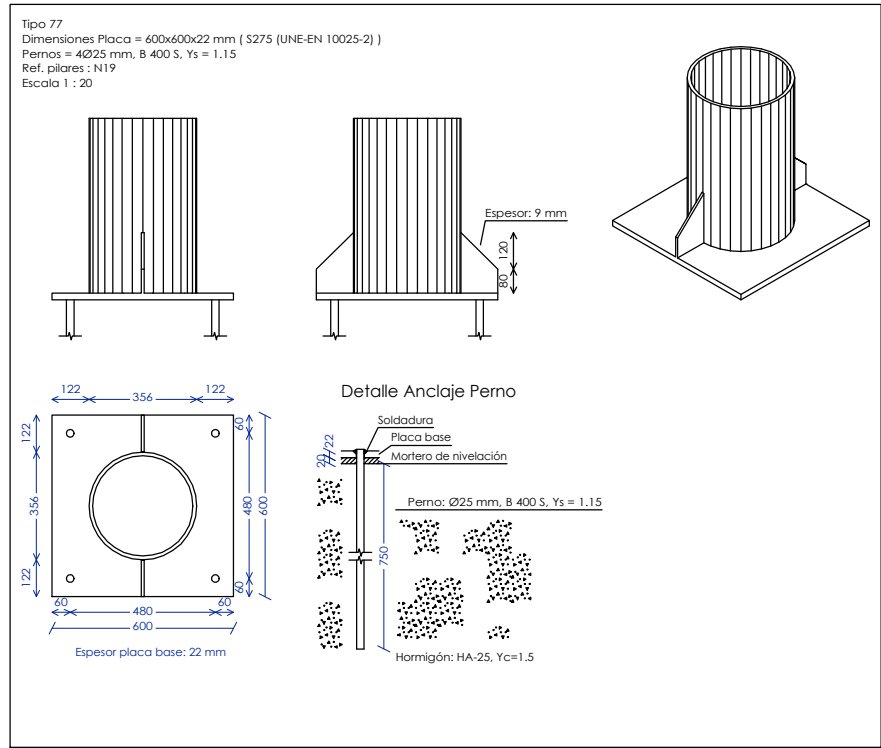
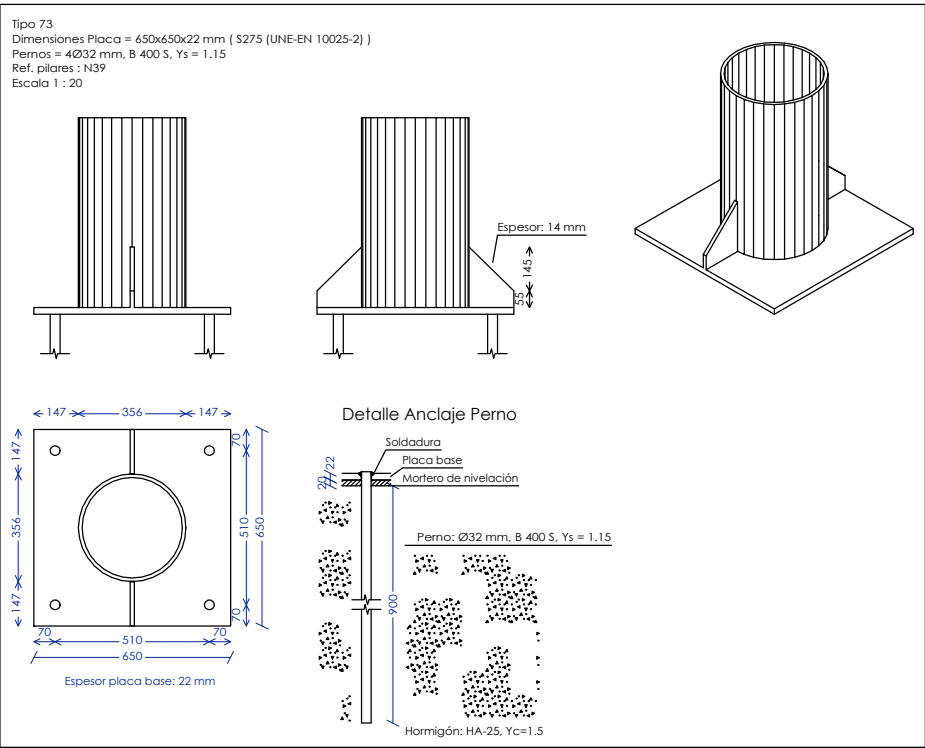
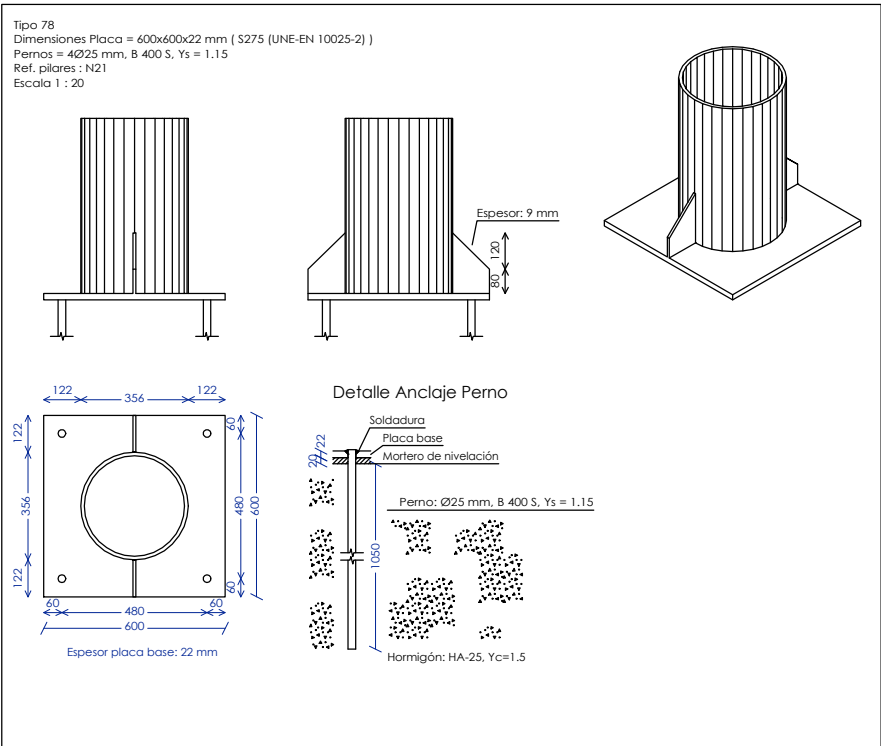
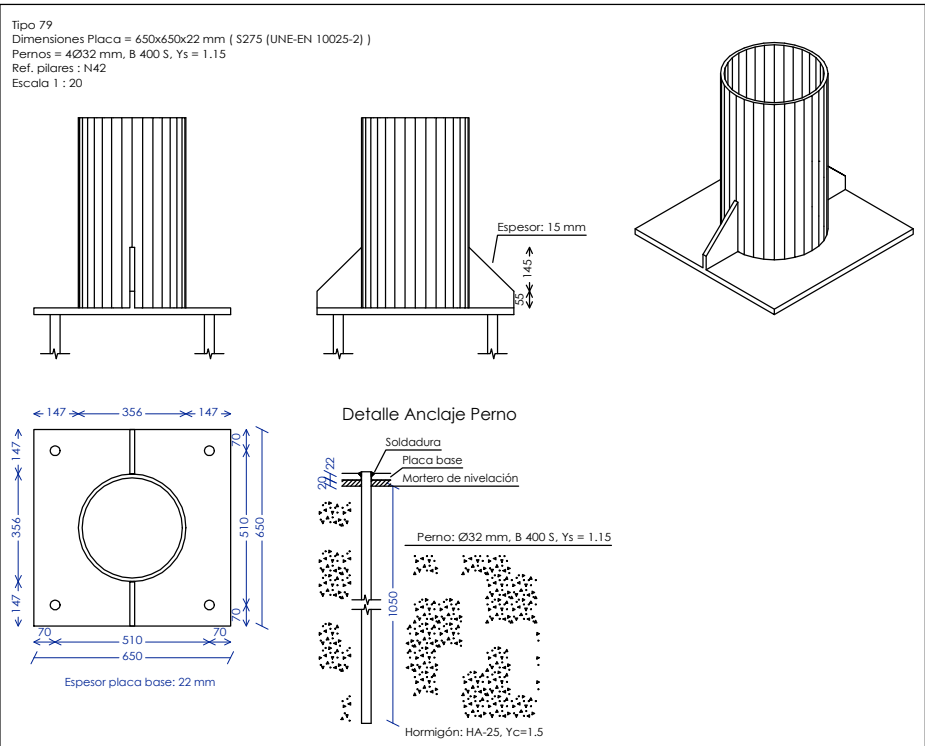
arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ

Col nº:3574 COAVN

hiritek hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456 hiritek@hiritek.com



ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnenas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxoa

planoa - plano

3.06 EGITURA ESTRUCTURA

ZEHAZTAPENAK DETALLES

eskala - escala

A 3

1/25

laguntzailea-colaborador

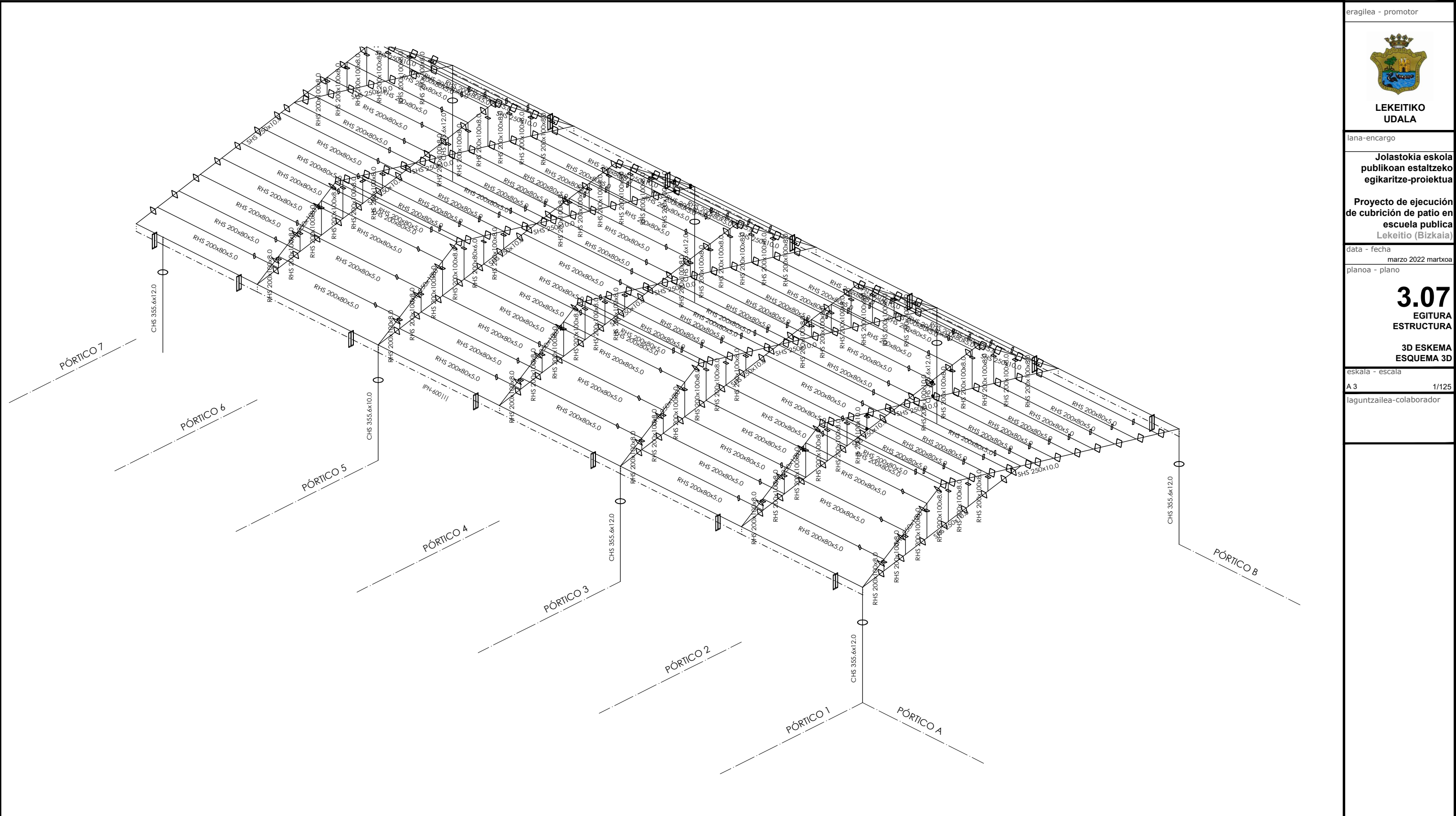
ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.07

EGITURA ESTRUCTURA

3D ESKEMA ESQUEMA 3D

eskala - escala

A3 1/125

laguntzailea-colaborador

arkitektoak - arquitectos

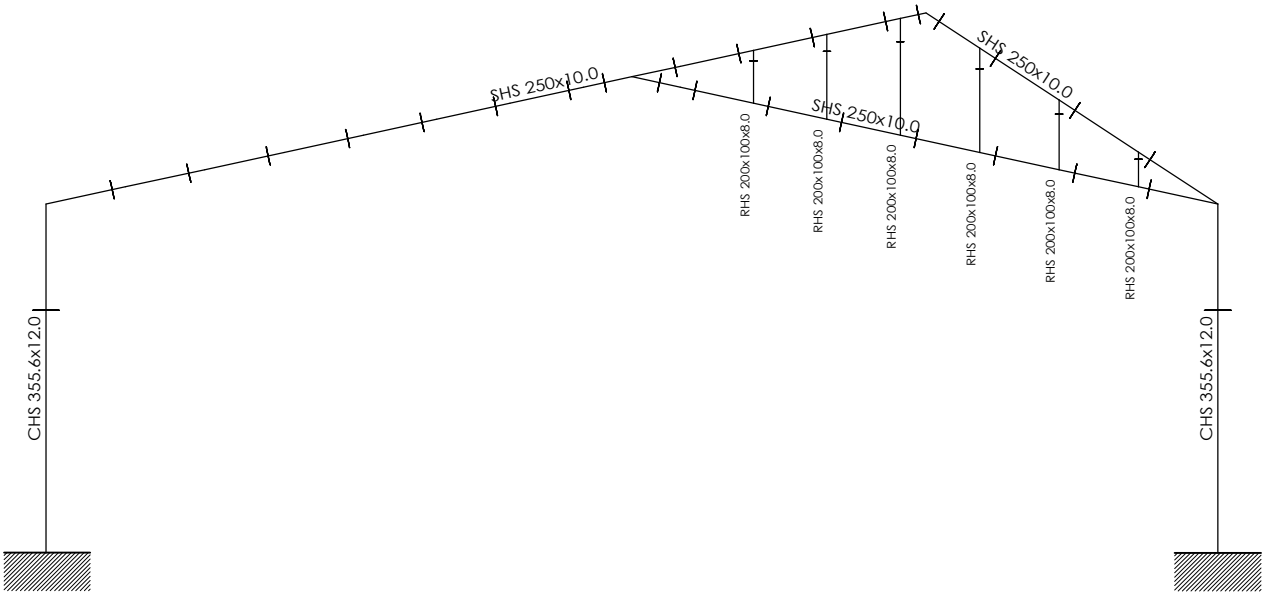


GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

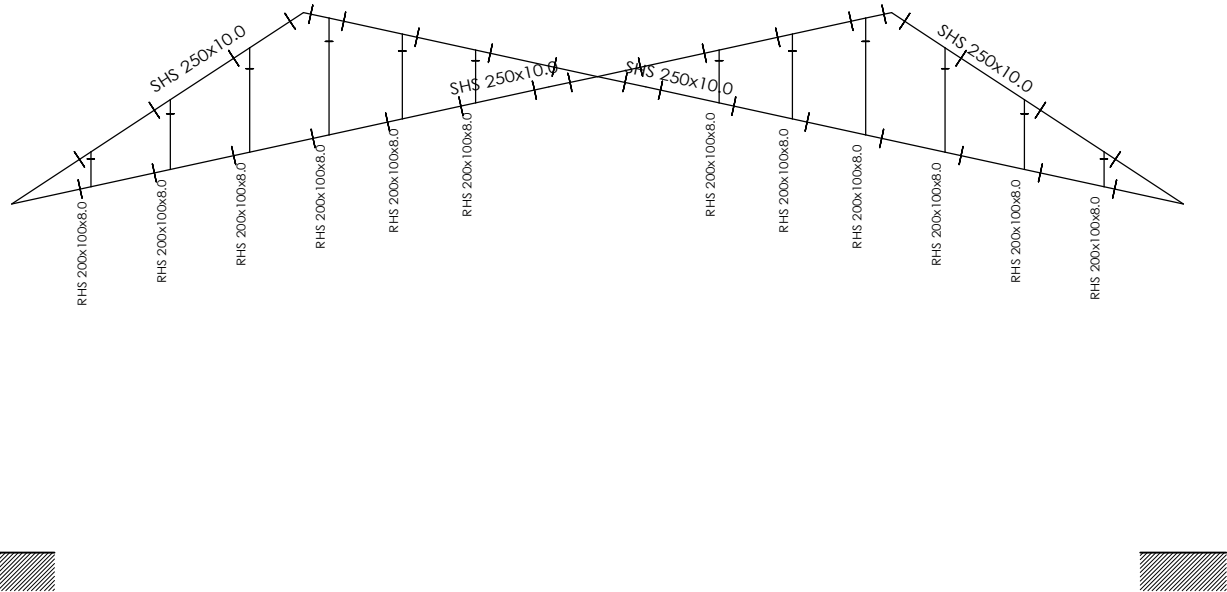


hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

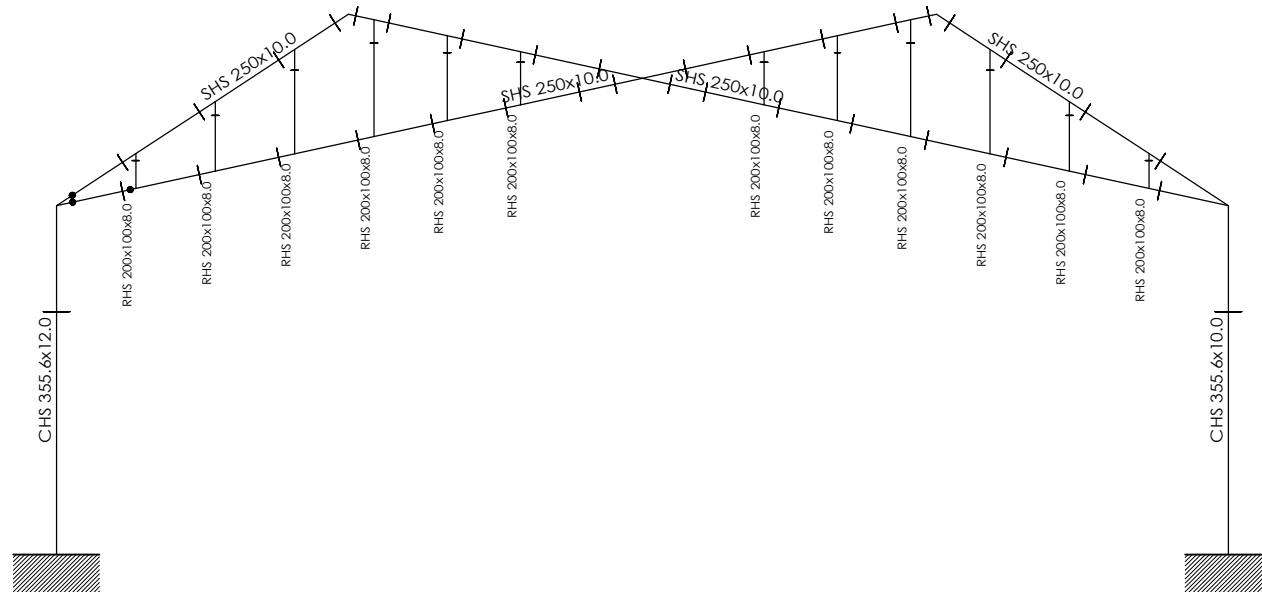
musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



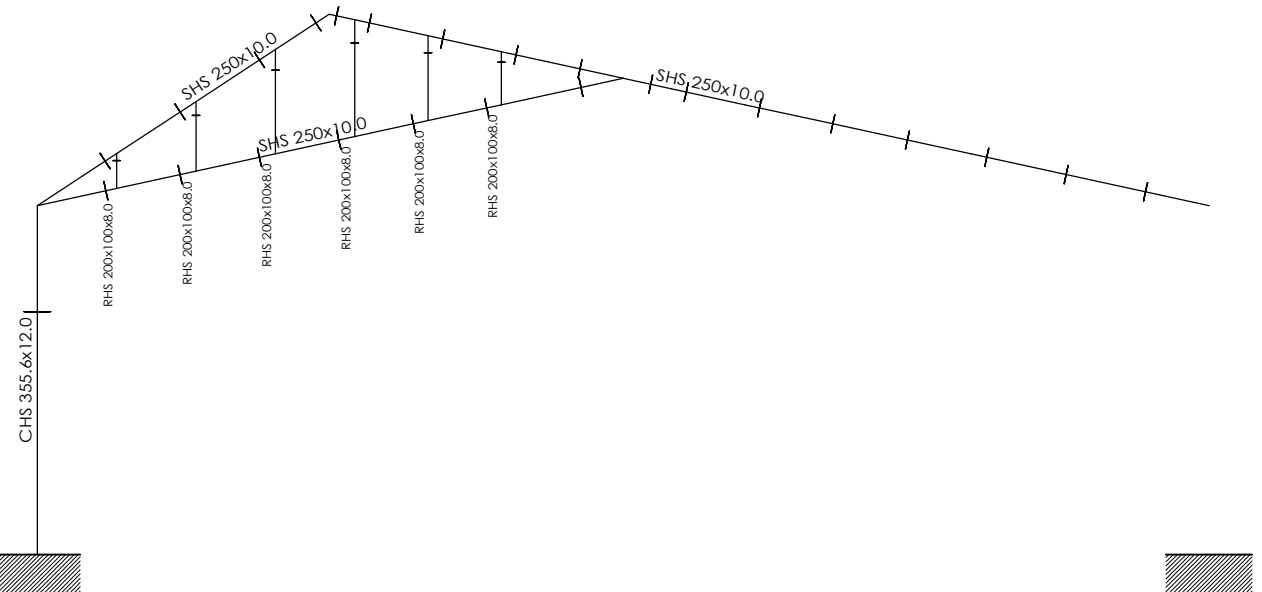
PÓRTICO 1
e: 1/100



PÓRTICOS 2-4-6
e: 1/100



PÓRTICOS 3-5
e: 1/100



PÓRTICO 7
e: 1/100

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácenas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela publica
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.08
EGITURA
ESTRUCTURA

ZEHARKAKO PORTIKOAK
PÓRTICOS TRANSVERSALES

eskala - escala

A3

1/100

laguntzailea-colaborador

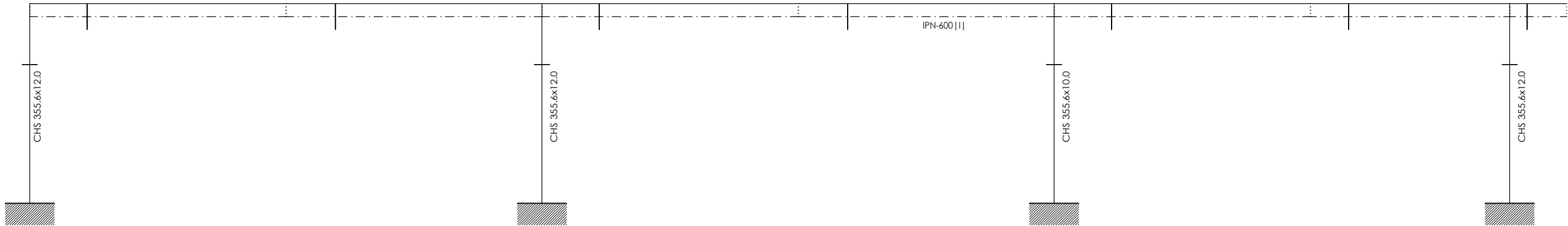
ENGL

arkitektoak - arquitectos

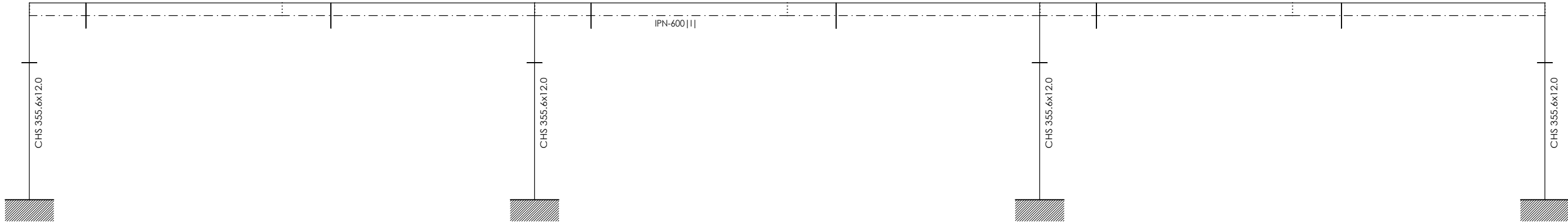
GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



PÓRTICO A
e: 1/100



PÓRTICO B
e: 1/100

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN “CÓDIGO ESTRUCTURAL”								
Vida útil del edificio: 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución: NORMAL								
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón		Recubrimiento nominal (mm)			Acero	
		Tipo	Nivel de control	superior	lateral	inferior	Tipo	Exigencia
Cimentación	XC2	HA-30/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN “CÓDIGO ESTRUCTURAL”						
Vida útil del edificio: 50 AÑOS						
Nivel de riesgo: CC2		Categoría de uso: SC1		Categoría de ejecución: PC1		
Clase de ejecución: 2						
Elemento estructural	Tipo de Acero	Medios de unión	Características de los medios	Clase de exposición	Sistema de protección	Características del sistema
Soportes	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Jácnas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Viguetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C2	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

eragilea - promotor



LEKEITIKO UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola publikoan estaltzeko egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución de cubrición de patio en escuela publica Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

3.09

EGITURA ESTRUCTURA

LUZERAKO PORTIKOAK PÓRTICOS LONGITUDINALES

eskala - escala

A 3

1/100

laguntzailea-colaborador

ENGL

arkitektoak - arquitectos

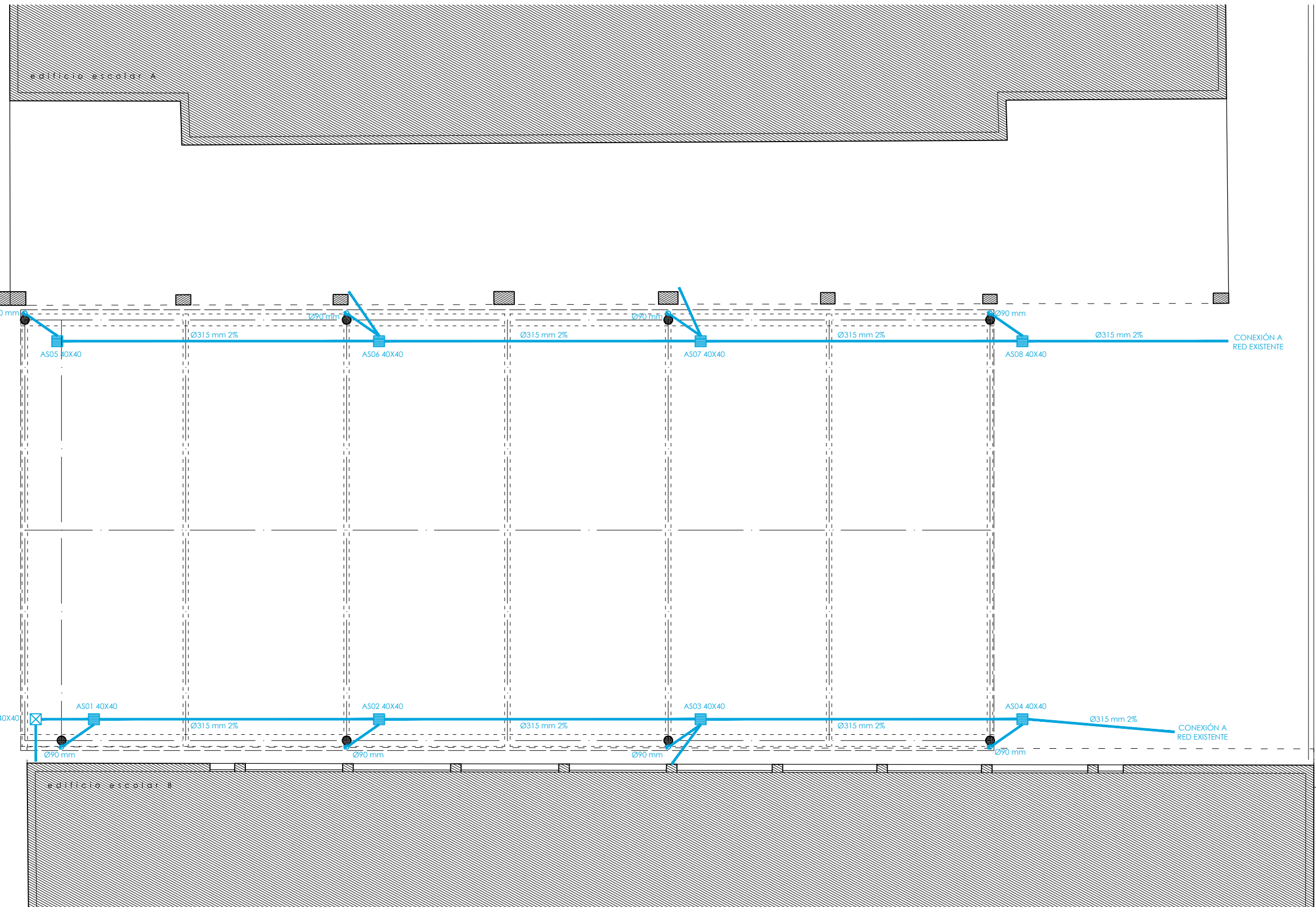
GAIZKA URQUIJO LOPEZ

Col nº:3574 COAVN

hiritek

hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456 hiritek@hiritek.com



- RED DE SANEAMIENTO
- CANALÓN CUADRANGULAR
 - COLECTOR DE PLUVIALES
 - BAJANTE DE PLUVIALES
 - ARQUETA DE PLUVIALES
 - ARQUETA SUMIDERO DE PLUVIALES

eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela publica
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

4.01

EURI UREN SAREA
RED DE PLUVIALES

0 KOTA OINPLANOA
PLANTA COTA 0

eskala - escala

A3 1/150

laguntzailea-colaborador

enGL

arkitektoak - arquitectos

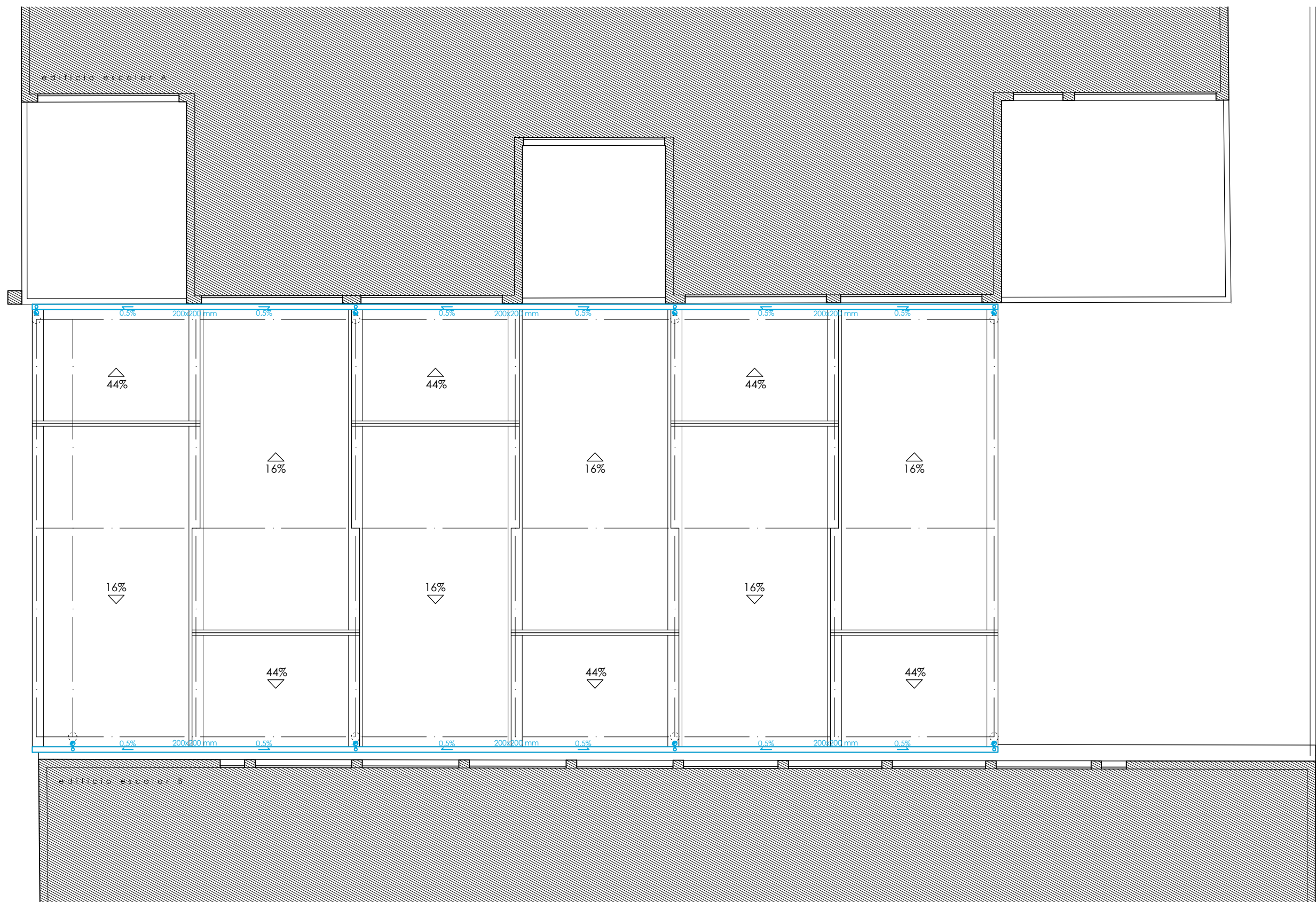


GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN



hiriteknika
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico arasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

4.02

EURI UREN SAREA
RED DE PLUVIALES

ESTALKI OINPLANO
PLANTA CUBIERTA

eskala - escala

A3

1/150

laguntzailea-colaborador

RED DE SANEAMIENTO

CANALÓN CUADRANGULAR

COLECTOR DE PLUVIALES

BAJANTE DE PLUVIALES

ARQUETA DE PLUVIALES

ARQUETA SUMIDERO DE PLUVIALES

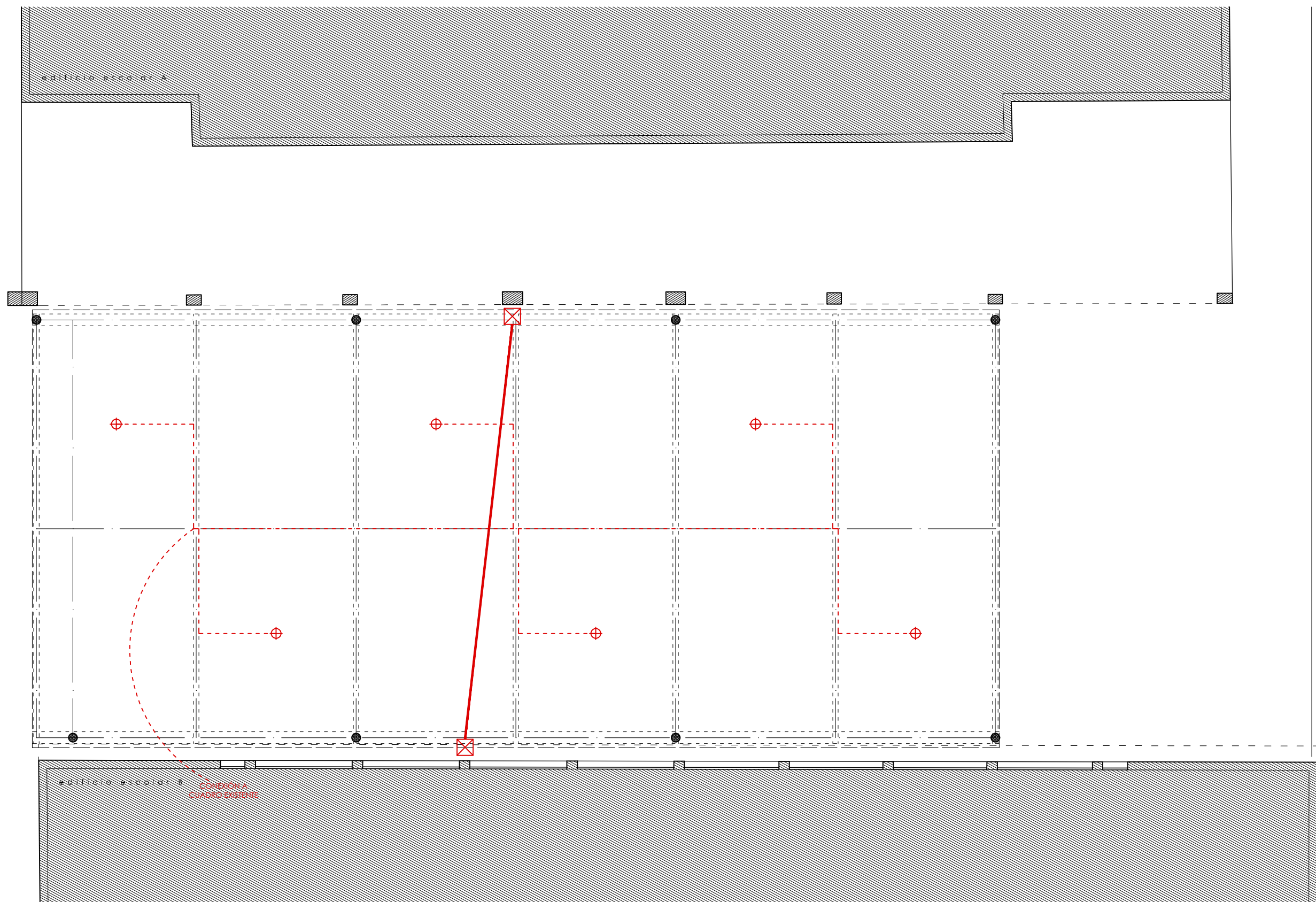
ENGU

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela publica
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

4.03

ARGI INDARRA
ELECTRICIDAD

0 KOTA OINPLANO
PLANTA COTA 0

eskala - escala

A3 1/150

laguntzailea-colaborador

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

--- CABLEADO DE ILUMINACIÓN

⊕ LUMINARIA/FOCO

— CANALIZACIÓN SOTERRADA

⊠ ARQUETA 60X60

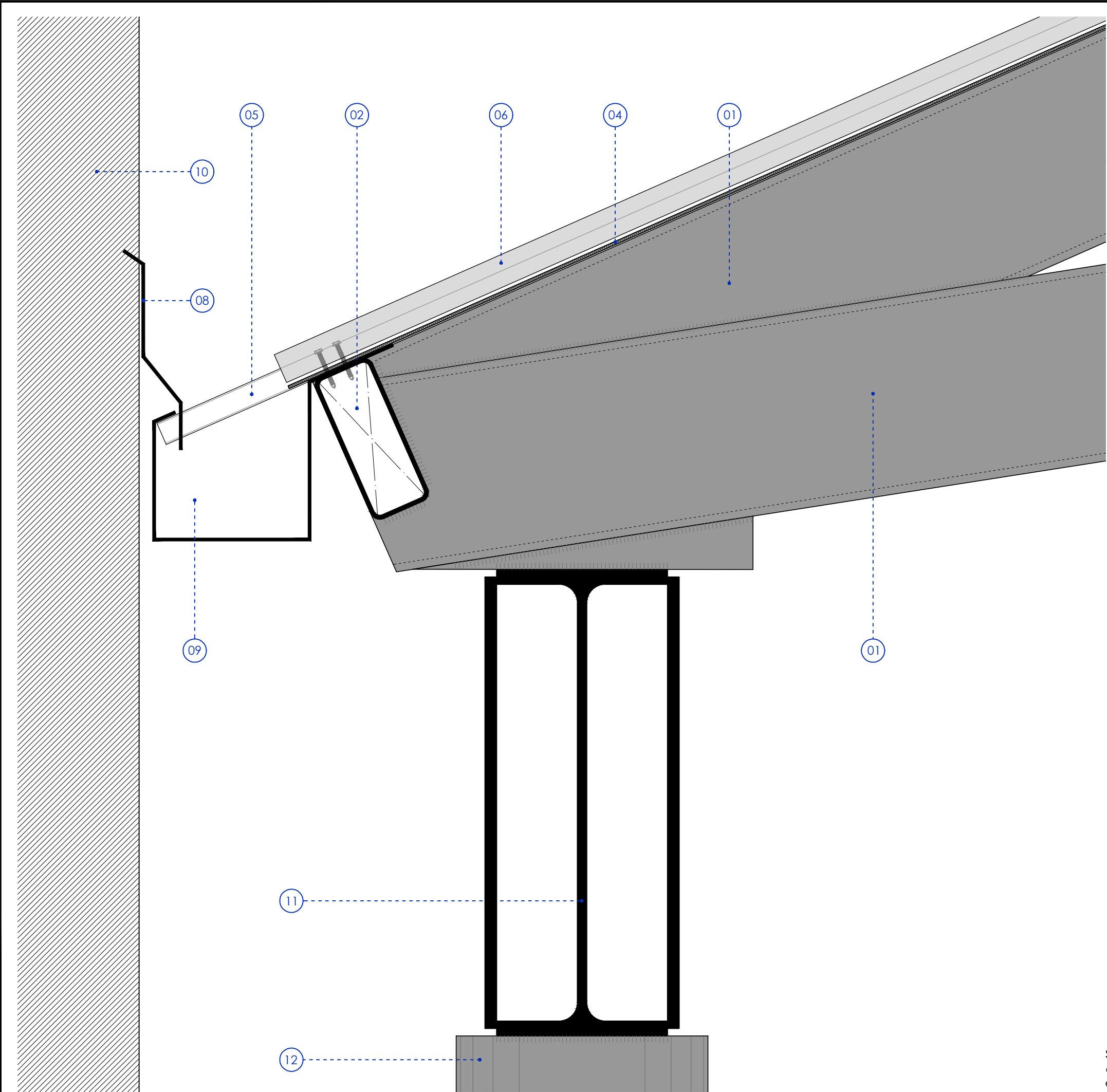
ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico arasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



- LEYENDA
- 01- Tubo de acero RHS 250x250.10
 - 02- Tubo de acero RHS 200x80.5
 - 03- Tubo de acero RHS 200x100.8
 - 04- Cobertura de policarbonato compacto [4 mm]
 - 05- Perfil omega de aluminio
 - 06- Conector omega de policarbonato
 - 07- Capota de chapa prelacada troquelada [0,6 mm]
 - 08- Bandeleta de chapa prelacada [0,6 mm]
 - 09- Canalón de aluminio lacado
 - 10- Fachada de edificio existente
 - 11- Perfil de acero IPE 600 con platabandas
 - 12- Tubo de acero circular CHS 323,9.8

SECCIÓN VERTICAL
encuentro entre faldón y canalón
e: 1/5

eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

5.01

ERAIKUNTZA
CONSTRUCCIÓN

ZEHAZTAPENAK (I)
DETALLES (I)

eskala - escala

A31/5

laguntzailea-colaborador

enGL

arkitektoak - arquitectos

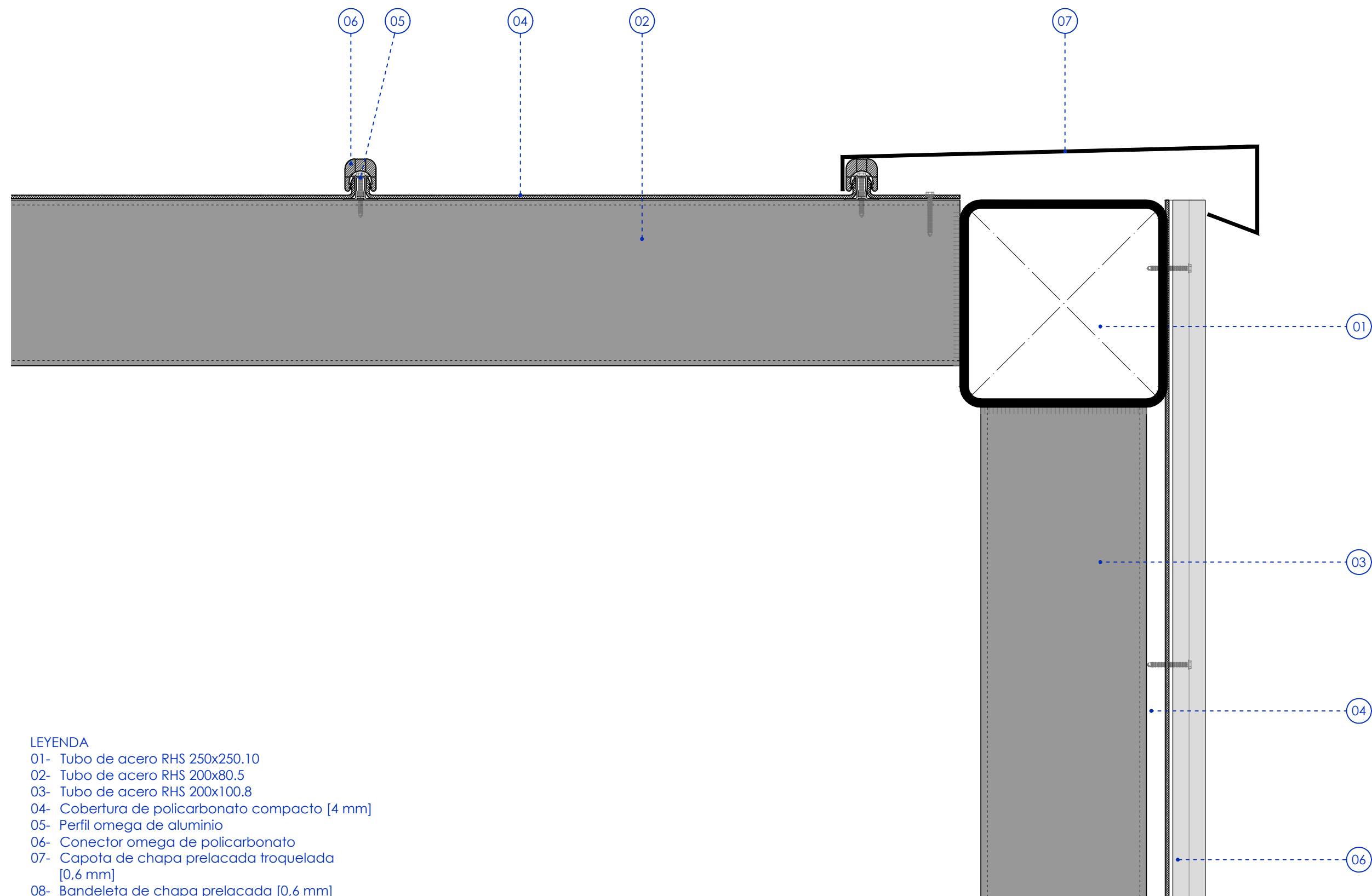


GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN



hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



LEYENDA

- 01- Tubo de acero RHS 250x250.10
- 02- Tubo de acero RHS 200x80.5
- 03- Tubo de acero RHS 200x100.8
- 04- Cobertura de policarbonato compacto [4 mm]
- 05- Perfil omega de aluminio
- 06- Conector omega de policarbonato
- 07- Capota de chapa prelacada troquelada [0,6 mm]
- 08- Bandeleta de chapa prelacada [0,6 mm]
- 09- Canalón de aluminio lacado
- 10- Fachada de edificio existente
- 11- Perfil de acero IPE 600 con platabandas
- 12- Tubo de acero circular CHS 323,9.8

SECCIÓN VERTICAL
encuentro en coronación entre faldón y paño vertical
e: 1/5

eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

5.02

ERAIKUNTZA
CONSTRUCCIÓN

ZEHAZTAPENAK (II)
DETALLES (II)

eskala - escala

A3

1/5

laguntzailea-colaborador

ENGL

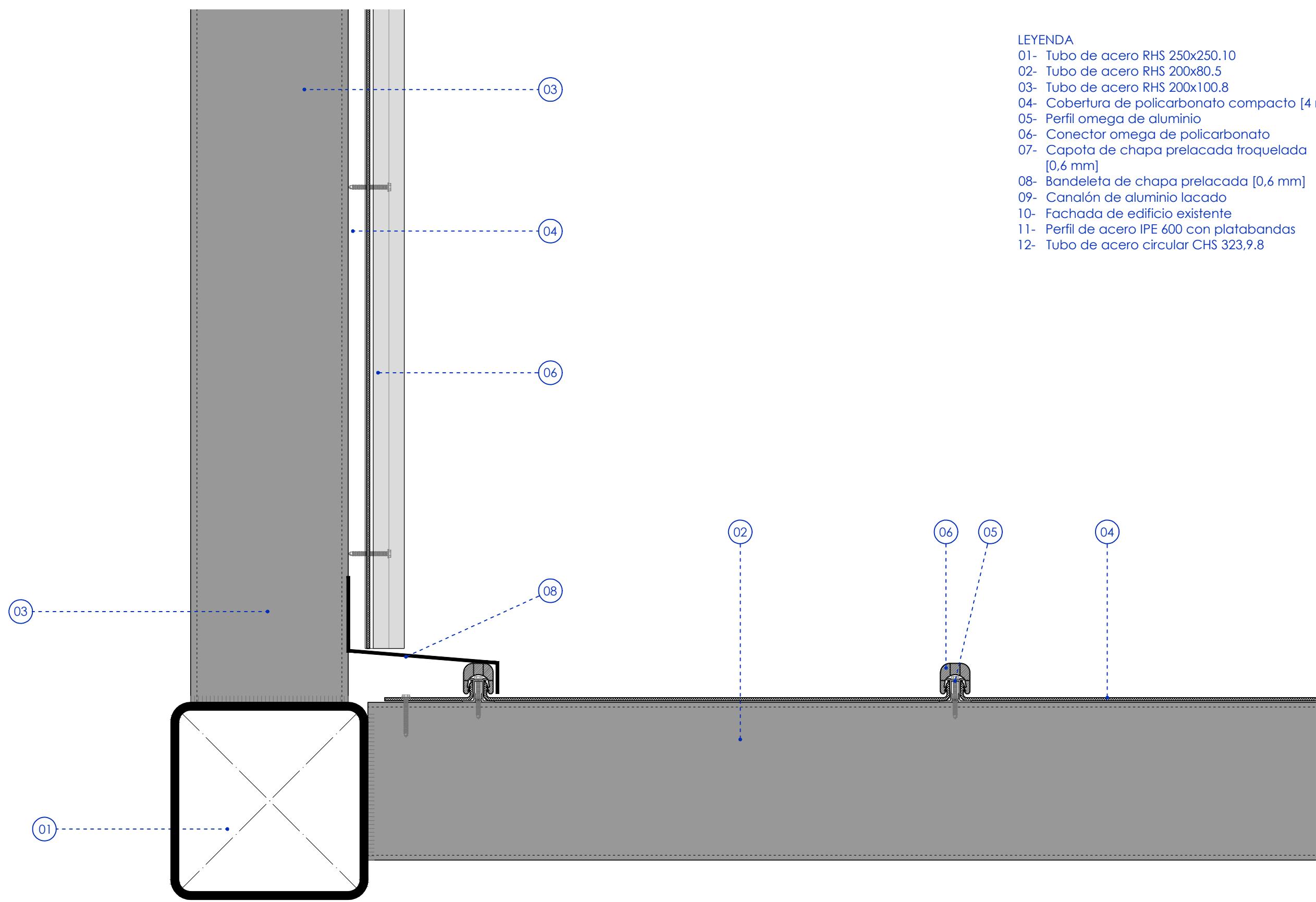
arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ

Col nº:3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



- LEYENDA
- 01- Tubo de acero RHS 250x250.10
 - 02- Tubo de acero RHS 200x80.5
 - 03- Tubo de acero RHS 200x100.8
 - 04- Cobertura de policarbonato compacto [4 mm]
 - 05- Perfil omega de aluminio
 - 06- Conector omega de policarbonato
 - 07- Capota de chapa prelacada troquelada [0,6 mm]
 - 08- Bandeleta de chapa prelacada [0,6 mm]
 - 09- Canalón de aluminio lacado
 - 10- Fachada de edificio existente
 - 11- Perfil de acero IPE 600 con platabandas
 - 12- Tubo de acero circular CHS 323,9.8

SECCIÓN VERTICAL
encuentro en arranque entre faldón y paño vertical
e: 1/5

eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela pública
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

5.03

ERAIKUNTZA
CONSTRUCCIÓN

ZEHAZTAPENAK (III)
DETALLES (III)

eskala - escala

A 3

1/5

laguntzailea-colaborador

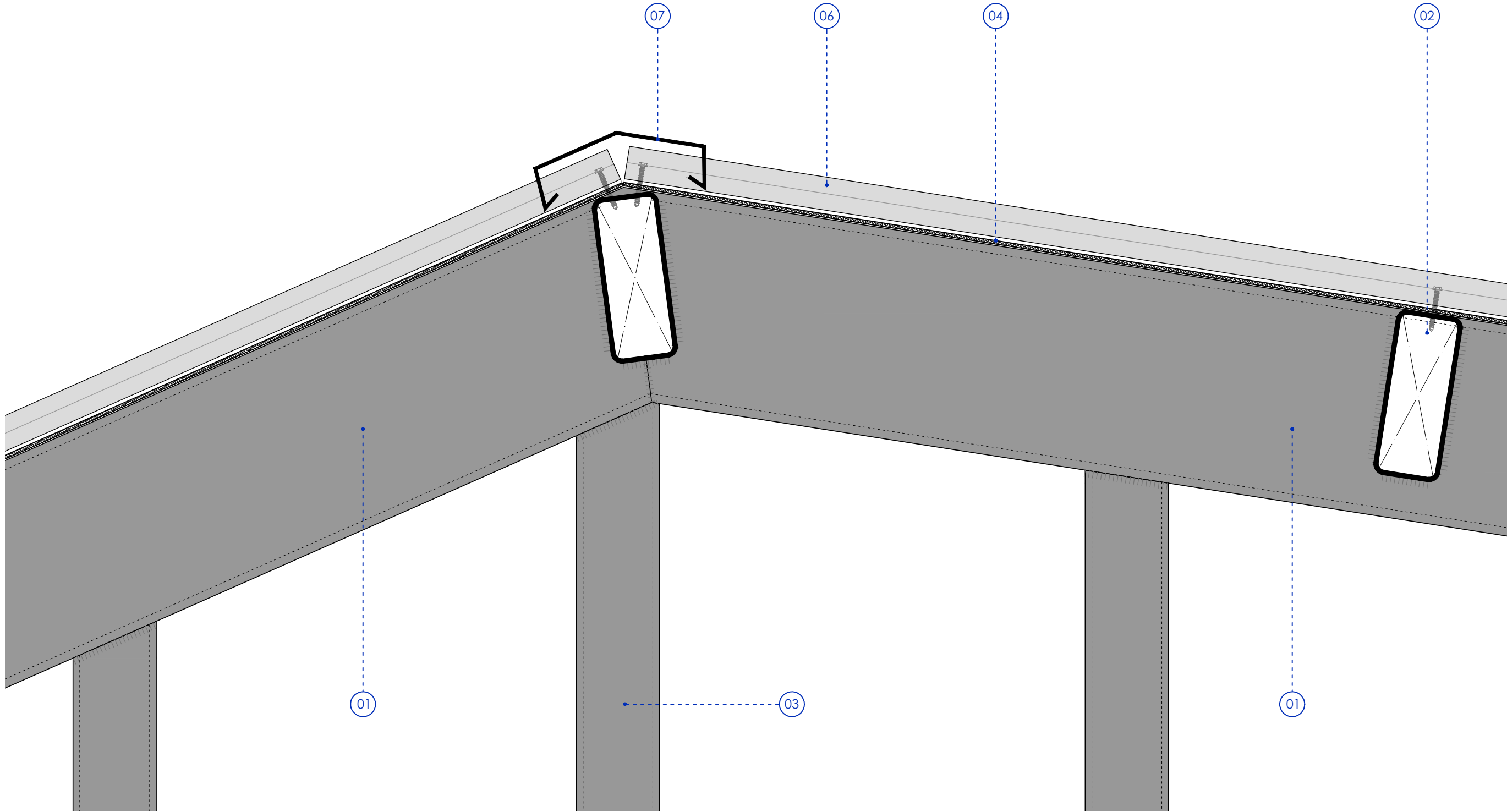
ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritex@hiritex.com



LEYENDA

- 01- Tubo de acero RHS 250x250.10
- 02- Tubo de acero RHS 200x80.5
- 03- Tubo de acero RHS 200x100.8
- 04- Cobertura de policarbonato compacto [4 mm]
- 05- Perfil omega de aluminio
- 06- Conector omega de policarbonato
- 07- Capota de chapa prelacada troquelada [0,6 mm]
- 08- Bandeleta de chapa prelacada [0,6 mm]
- 09- Canalón de aluminio lacado
- 10- Fachada de edificio existente
- 11- Perfil de acero IPE 600 con platabandas
- 12- Tubo de acero circular CHS 323,9.8

SECCIÓN VERTICAL
encuentro de cumbrera
e: 1/5

eragilea - promotor



LEKEITIKO
UDALA

lana-encargo

Jolastokia eskola
publikoan estaltzeko
egikaritze-proiektua

Proyecto de ejecución
de cubrición de patio en
escuela publica
Lekeitio (Bizkaia)

data - fecha

marzo 2022 martxo

planoa - plano

5.04

ERAIKUNTZA
CONSTRUCCIÓN

ZEHAZTAPENAK (IV)
DETALLES (IV)

eskala - escala

A3

1/5

laguntzailea-colaborador

ENGL

arkitektoak - arquitectos

GAIZKA URQUIJO LOPEZ
Col nº:3574 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.

musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com