




COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZKUNDA GIPIZKOA

VISADO
BISATUA

EXP. G2023A1363
FECHA DATA 23/10/2023

CSV F99D63575B
Verificable en www.coam.org/verificacion
www.coam.org/verificacion eg:actagarrna

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

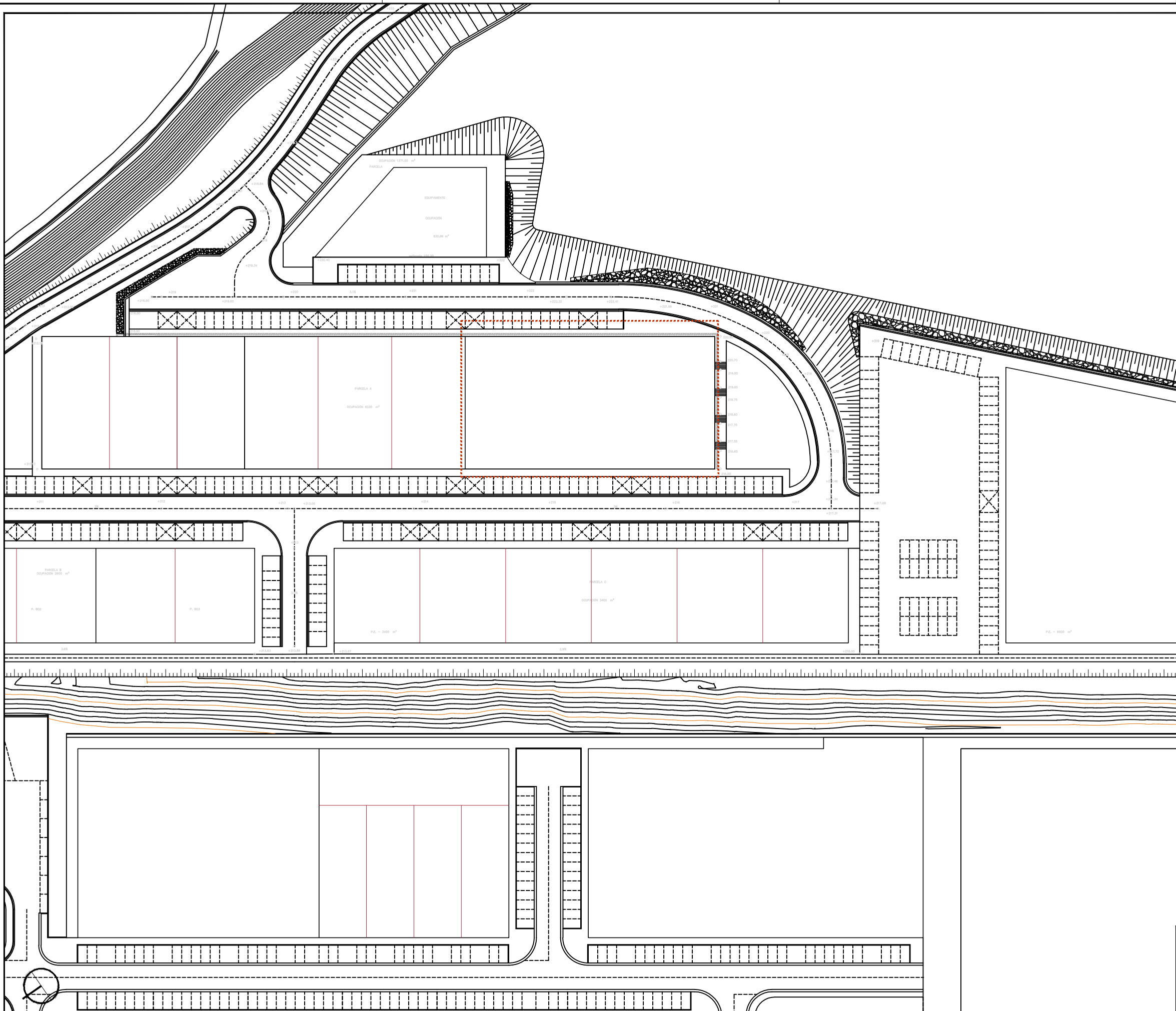
PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 SITUACIÓN GENERAL

SEPTIEMBRE 2023
 A1-E.: 1/5000
 A3-E.: 1/1000

MODIFICACION 00

P.a1

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com



PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3

PROPUESTA - ORDENACIÓN ASENTAMIENTO EN LA PARCELA

MODIFICACION 00

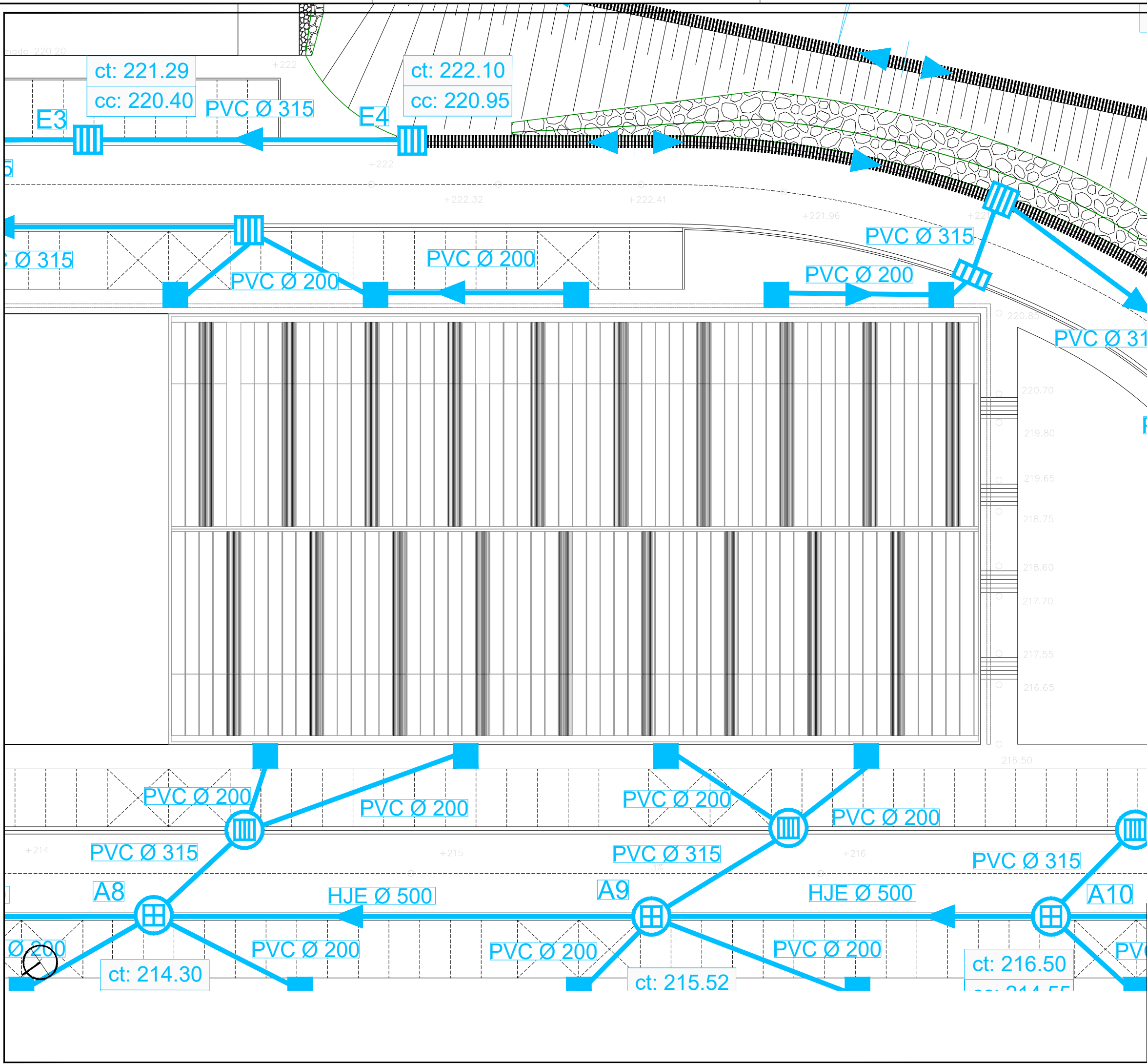
OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/500
 A3-E.: 1/1000


















Iñaki ITURRIOZ IRAOLA

Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUIPUZKOA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
 VISADO BISTATUA
 F99D63575B
 G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023
 Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion eguztagarria

P.b1



- LEYENDA**
-  CANALIZACIÓN SANEAMIENTO PLUVIALES PROYECTADO
 -  CUNETETA DE HORMIGÓN PROYECTADA
 -  CUNETETA DE TIERRAS DE 1 m. PROYECTADA
 -  DREN PVC Ø 160
 -  CUNETETA ESCALONADA
 -  ARQUETA DE PIÉ DE BAJANTE
 -  SUMIDERO 60x60 CON REJILLA 60x60 PROYECTADO
 -  SUMIDERO DE 50x30 CON REJILLA 50x30 PROYECTADO
 -  ARQUETA SANEAMIENTO 1.00x1.00 CON REJILLA 60x60 PROYECTADO
 -  ARQUETA SANEAMIENTO 1.00x1.00 CON TAPA PROYECTADO
 -  ARQUETA SANEAMIENTO 1.20x1.20 CON REJILLA 60x60 PROYECTADO
 -  ARQUETA SANEAMIENTO 1.20x1.20 CON TAPA PROYECTADO
 -  ARQUETA CIEGA CONEXIÓN DREN A TUBO PVC Ø250
 -  SANEAMIENTO PLUVIALES EXISTENTE
 -  ARQUETA PLUVIALES EXISTENTE
 -  SUMIDERO 50x30 EXISTENTE
 -  SUMIDERO 60x60 EXISTENTE



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR	Construcciones Iturrioz S.A.	SEPTIEMBRE 2023
SITUACION	Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3	A1-E.: 1/500
PROPUESTA - ORDENACIÓN		A3-E.: 1/3000
INSTALACIONES - saneamiento aguas pluviales		P.b2.1
MODIFICACION	00	

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA

Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EUSKAL HERRIKO ARKITEKTURAREN ELIZKOA

VERIFICACIÓN EN www.coavn.org / VERIFICACIÓN: www.coavn.org

EXP. G2023A1363

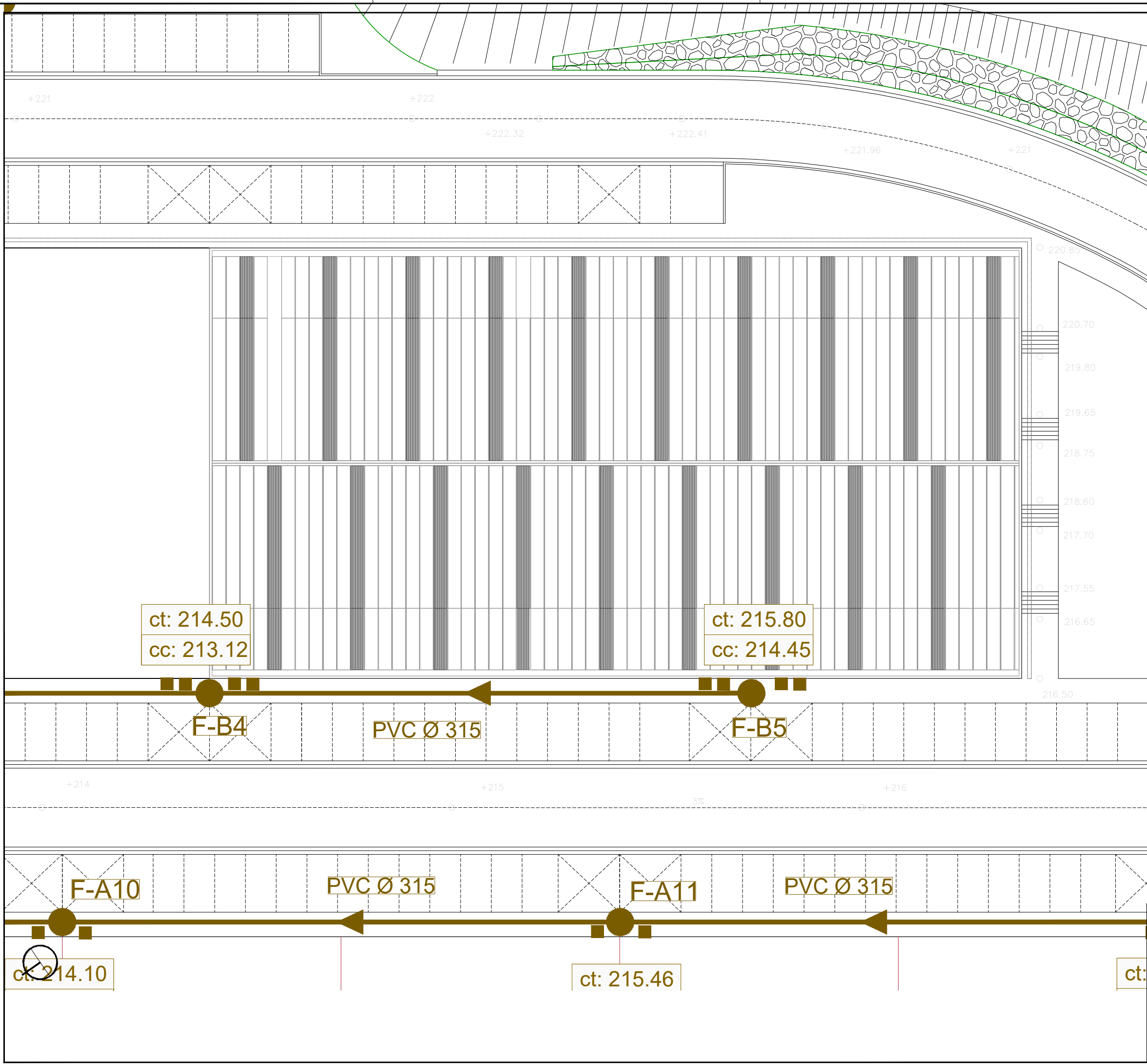
FECHA DATA: 23/10/2023

EXP. F99D63575B

VERIFICACIÓN EN www.coavn.org / VERIFICACIÓN: www.coavn.org

VISADO BISATUA

GIPIZKOA



LEYENDA SANEAMIENTO FECALES PROYECTADO

- COLECTOR DE FECALES PROYECTADO
- POZO DE COLECTORES PRINCIPALES
- ARQUETA DE ACOMETIDA (TOMA DE MUESTRAS)
- COLECTOR EXISTENTE DE FECALES
- ARQUETA EXISTENTE DE FECALES

G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023
 F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
 www.coam.org/verificacion/egcastagarrna
 VISADO
 BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE GIPUZKOA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
 GIPUZKOA



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

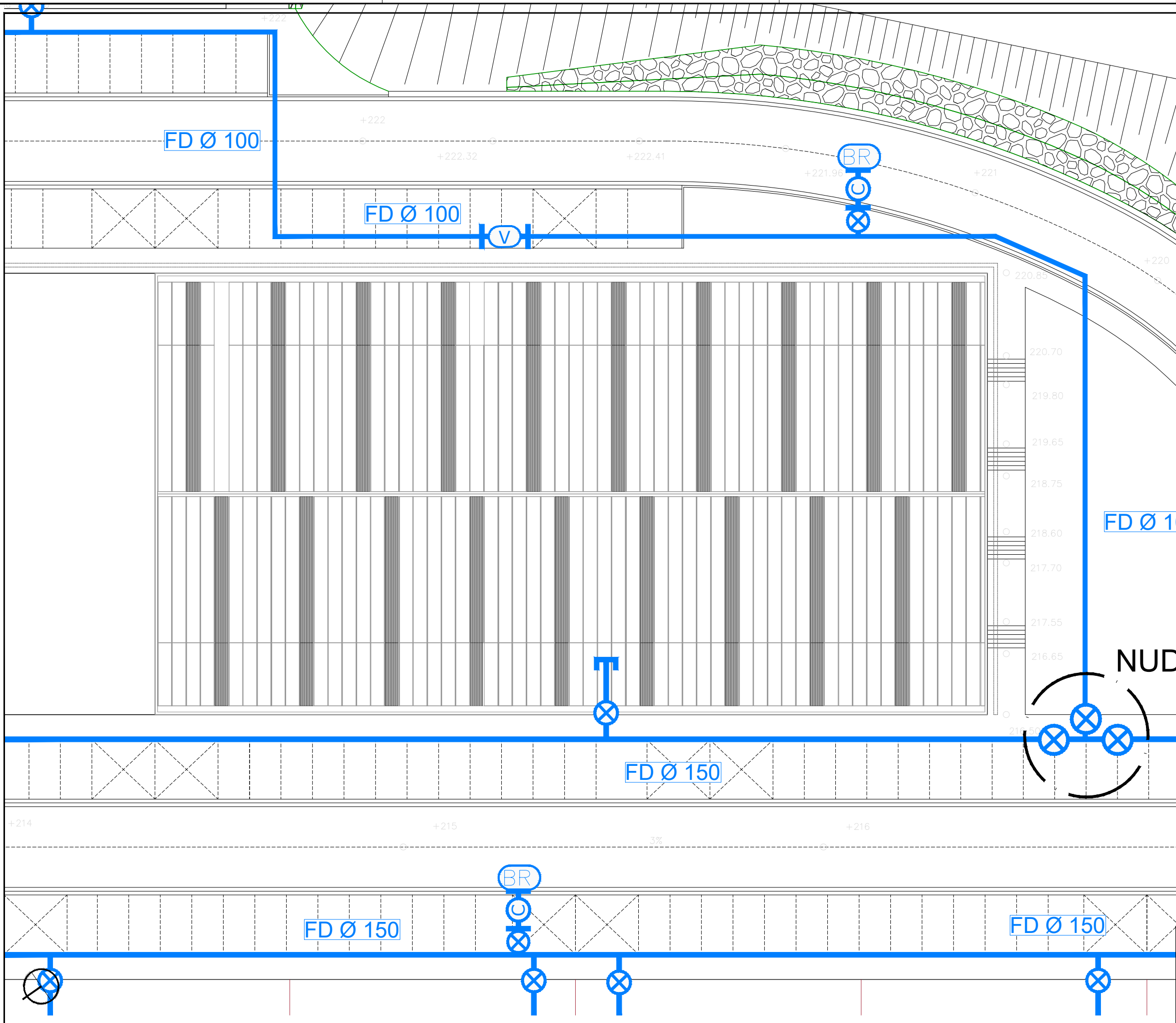
PROMOTOR: Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION: Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA - ORDENACIÓN
 INSTALACIONES - saneamiento aguas fecales

SEPTIEMBRE 2023
 A1-E.: 1/500
 A3-E.: 1/3000

MODIFICACION 00

P.b2.2

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com



LEYENDA DISTRIBUCIÓN DE AGUA	
PROYECTADO	
	TUBERIA
	ACOMETIDA Ø100
	LLAVE DE PASO
	BOCA DE RIEGO
	ACOMETIDA 2'
	ARQUETA CON CONTADOR
	VENTOSA
EXISTENTE	
	TUBERIA
	ACOMETIDA

G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023
 F99D63575B
 VISADO BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUZUZKOA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZKUNTA
 GIPUZKOA



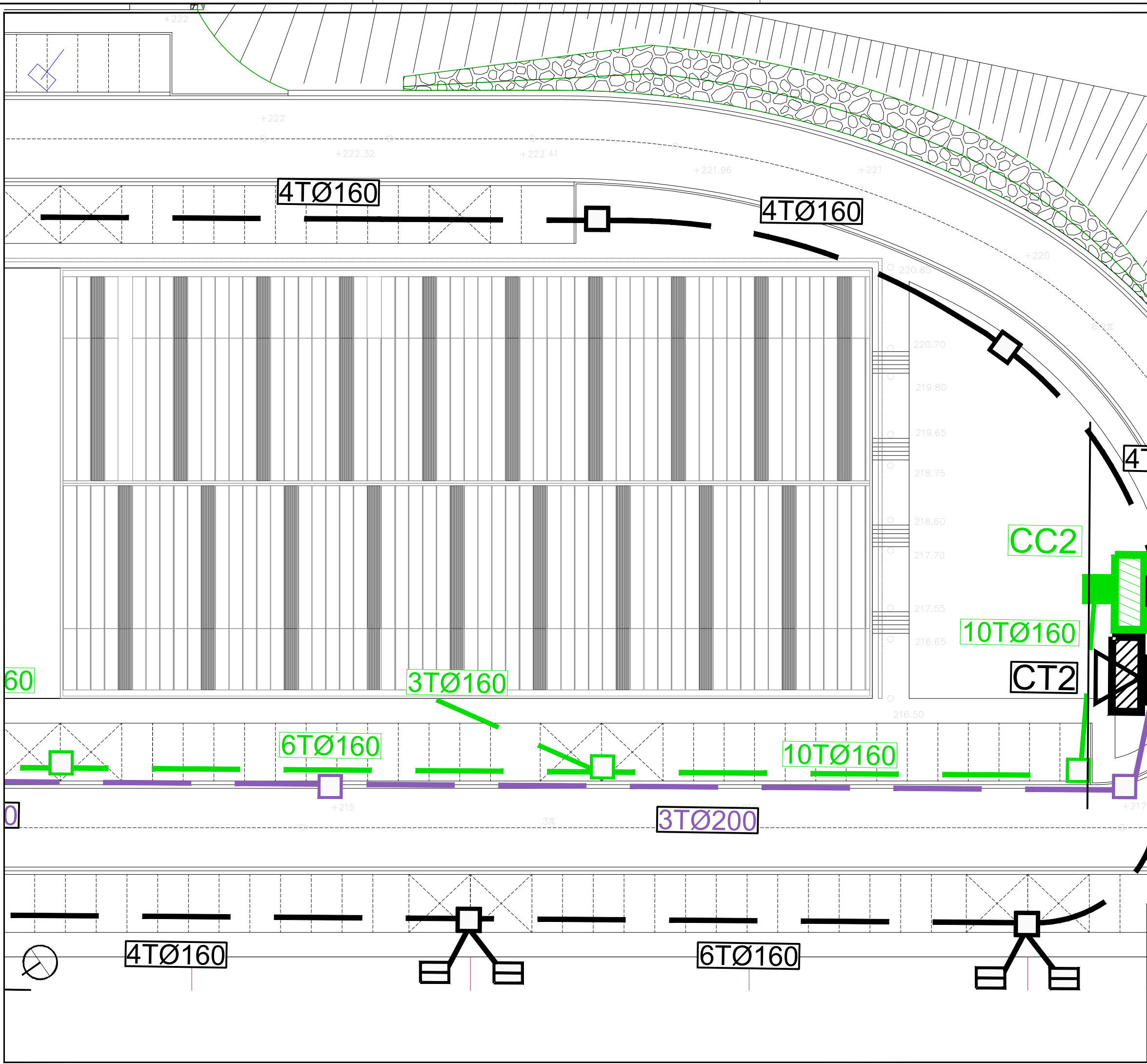
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. SEPTIEMBRE 2023
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/500

PROPUESTA - ORDENACIÓN A3-E.: 1/3000
 INSTALACIONES - abastecimiento agua

MODIFICACION 00
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

P.b2.3



LEYENDA

	LÍNEA SUBTERRÁNEA 30 KV POLIGONO AL TUNE EXISTENTE
	LÍNEA AEREA 13.2 KV EXISTENTE
	LÍNEA SUBTERRÁNEA 13.2 & 30 KV EXISTENTE
	LÍNEA AEREA 13.2 KV A ELIMINAR
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA BAJA TENSION PROYECTADA
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARTICULAR PROYECTADA
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA 13.2 KV PROYECTADA
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA 30 KV PROYECTADA
	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 1x1m
	ARQUETA DE REGISTRO DE 1,20x1,20m
	ARQUETA DE 2x1,5x1,5m DE PROFUNDIDAD
	CT CENTRO DE TRANSFORMACION ELEVADO DOBLE PARA 30KV
	CS CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA 30KV (3,28m x2,38m)
	CAJA GENERAL DE PROTECCION (CGP)
	ENVOLVENTE CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

NOTA: LAS CANALIZACIONES SOLO PODRA DISCURRIR POR ACERA O JARDINES. NUNCA POR LA CALZADA SALVO EN CRUCES SEGUN EL MANUAL TECNICO DE DISTRIBUCION DE IBERDROLA MT 2.31.01 CAPITULO 8.2

G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023
 F99D63575B
 VISADO BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZABARRIA GIPIZKOA



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR: Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION: Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3

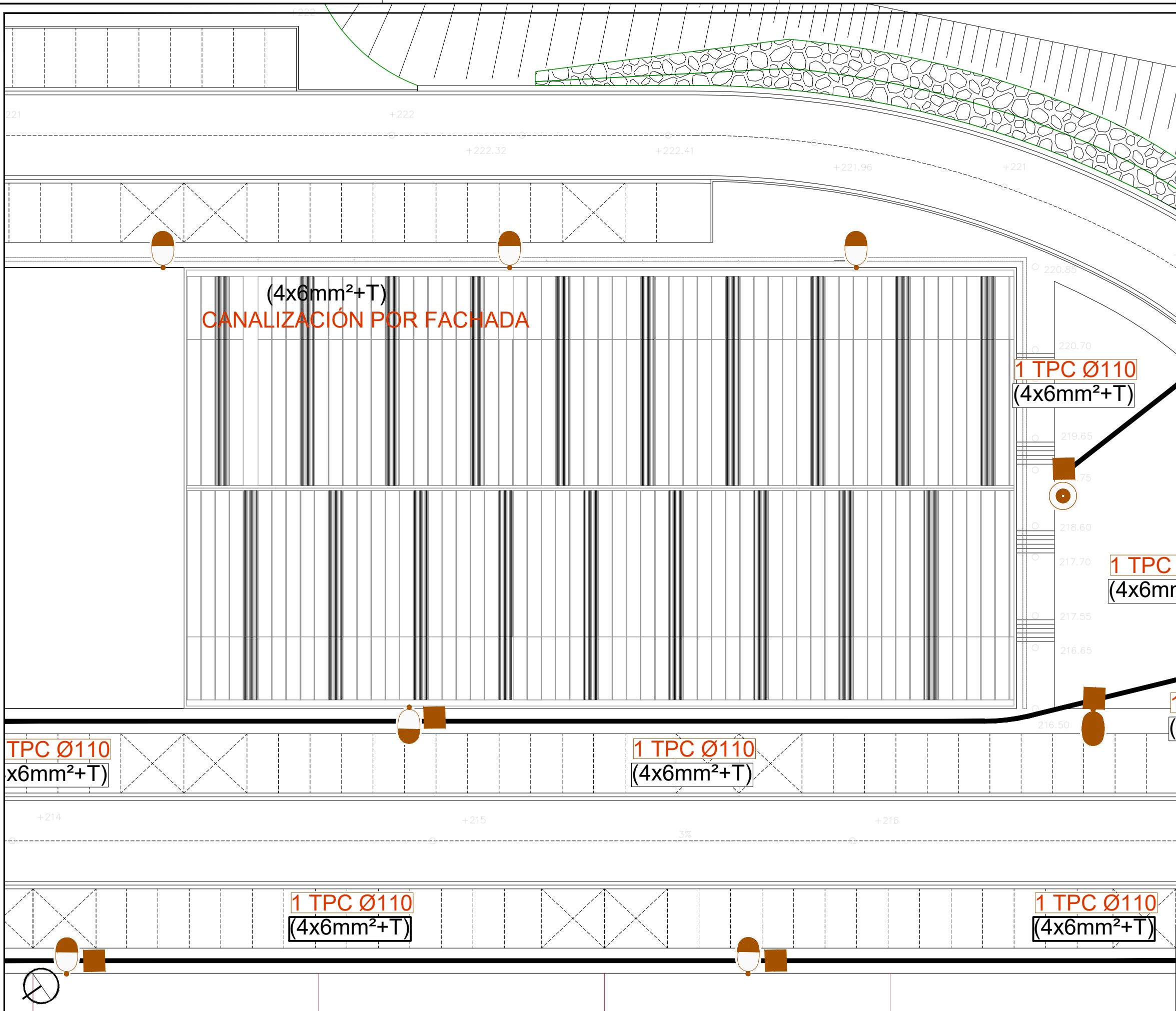
SEPTIEMBRE 2023
 A1-E.: 1/500
 A3-E.: 1/3000

PROPUESTA - ORDENACIÓN
 INSTALACIONES - electricidad

MODIFICACION 00

P.b2.4

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com



(4x6mm²+T)
CANALIZACIÓN POR FACHADA

1 TPC Ø110
(4x6mm²+T)

1 TPC
(4x6mr)

TPC Ø110
x6mm²+T)

1 TPC Ø110
(4x6mm²+T)

1 TPC Ø110
(4x6mm²+T)

1 TPC Ø110
(4x6mm²+T)



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

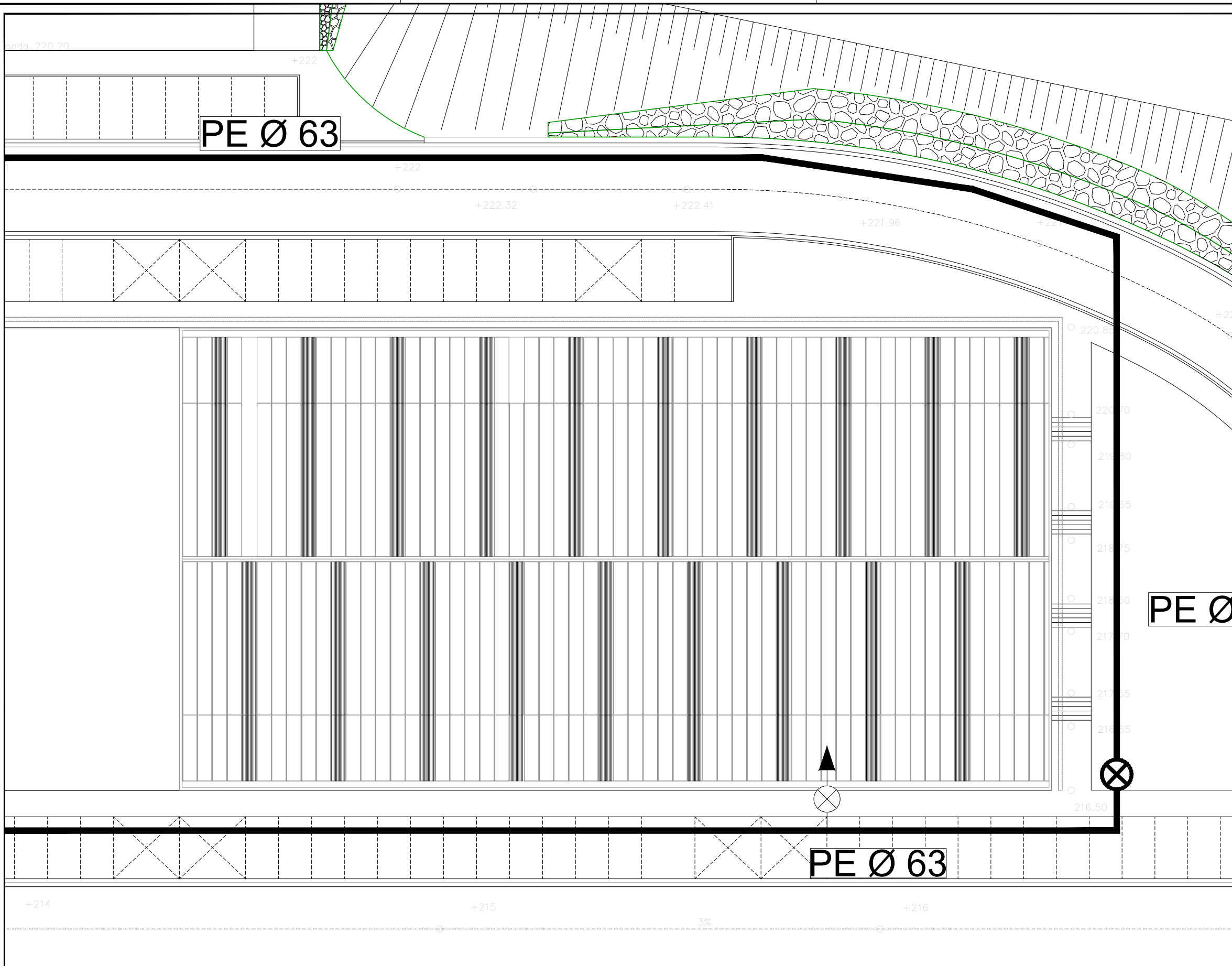
PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
PROPUESTA - ORDENACIÓN
INSTALACIONES - alumbrado
MODIFICACION 00
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
Septiembre 2023
A1-E.: 1/500
A3-E.: 1/3000
Avda Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUZUEN
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
GIPIZKOA

F99D63575B
G2023A1363
23/10/2023
VISADO BISATUA

P.b2.5

folio 220/20



LEYENDA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS

- CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE
- ⊗ VÁLVULA
- ACOMETIDA

- CANALIZACIÓN DE GAS PROYECTADO
- ⊗ VÁLVULA DE GAS PROYECTADA
- ⊕ LLAVE ACOMETIDAS EDIFICIO
- ⊔ TAPÓN DE GAS PROYECTADO

G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023
 F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
 www.coam.org/verificacion-eg-castagarrna
 VISADO
 BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZAKO ERUZKOA
 GIPUZKOA



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3

SEPTIEMBRE 2023
 A1-E.: 1/500
 A3-E.: 1/3000

PROPUESTA - ORDENACIÓN
 INSTALACIONES - gas

MODIFICACION 00

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA

Avenda Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

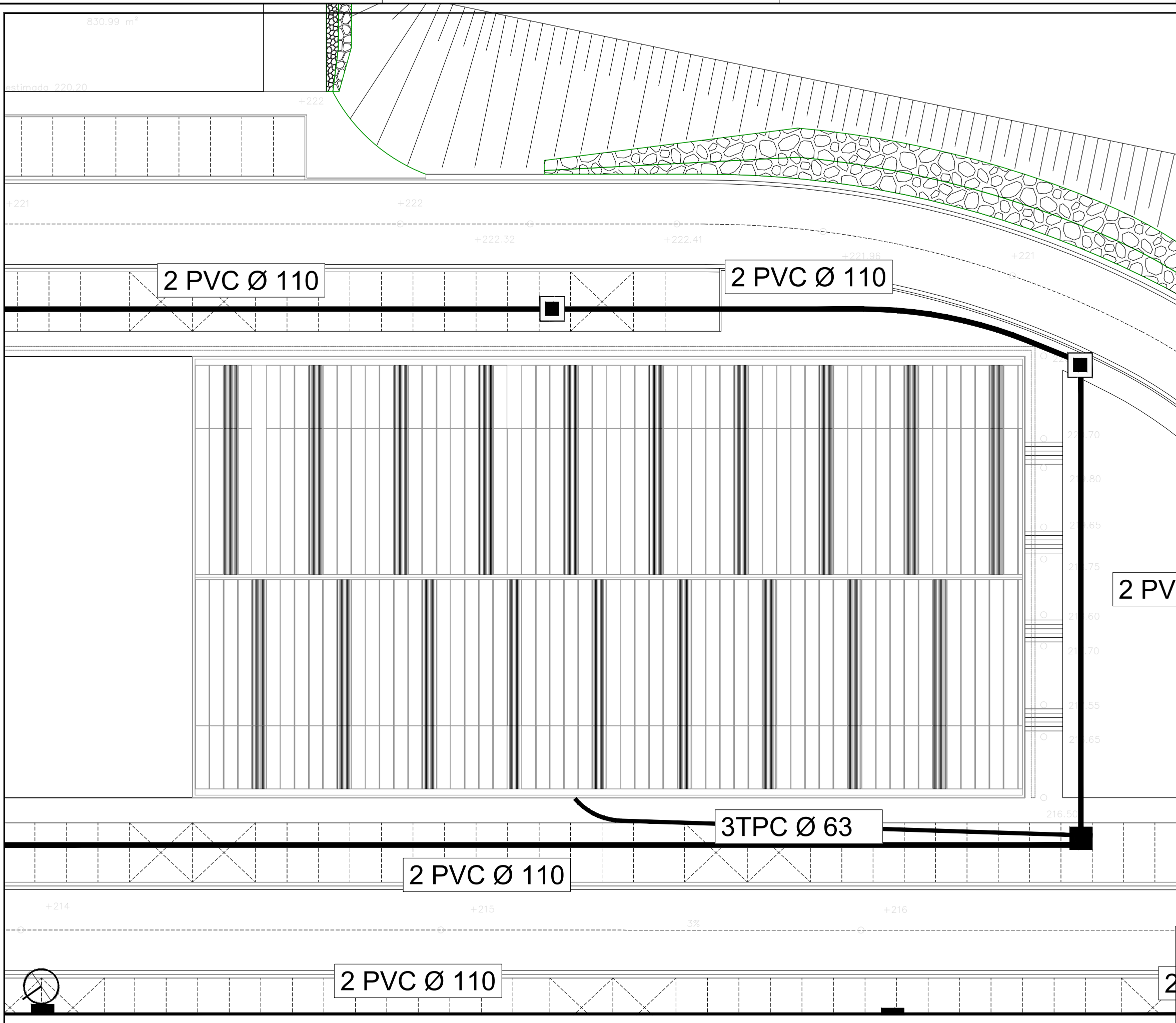
PE Ø 63

PE Ø 63

PE Ø 63

PE Ø

PE Ø 63



LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES (OPERADOR I)

	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE
	CANALIZACIÓN AÉREA EXISTENTE
	ARQUETA REGISTRO EXISTENTE
	CÁMARA EXISTENTE
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PROPUESTA
	ARQUETA REGISTRO PROPUESTA

LEYENDA TELECOMUNICACIONES

PROYECTADO	
	CONDUCCIÓN DE TELECOMUNICACIONES
	ARQUETA TIPO D
	ARQUETA TIPO H
EXISTENTE	
	CONDUCCIÓN TELECOMUNICACIONES

G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023
 F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
 www.coam.org/verificacion:egcastagarr
 VISADO
 BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUIPUZKOA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARTEA
 GIPUZKOA



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3

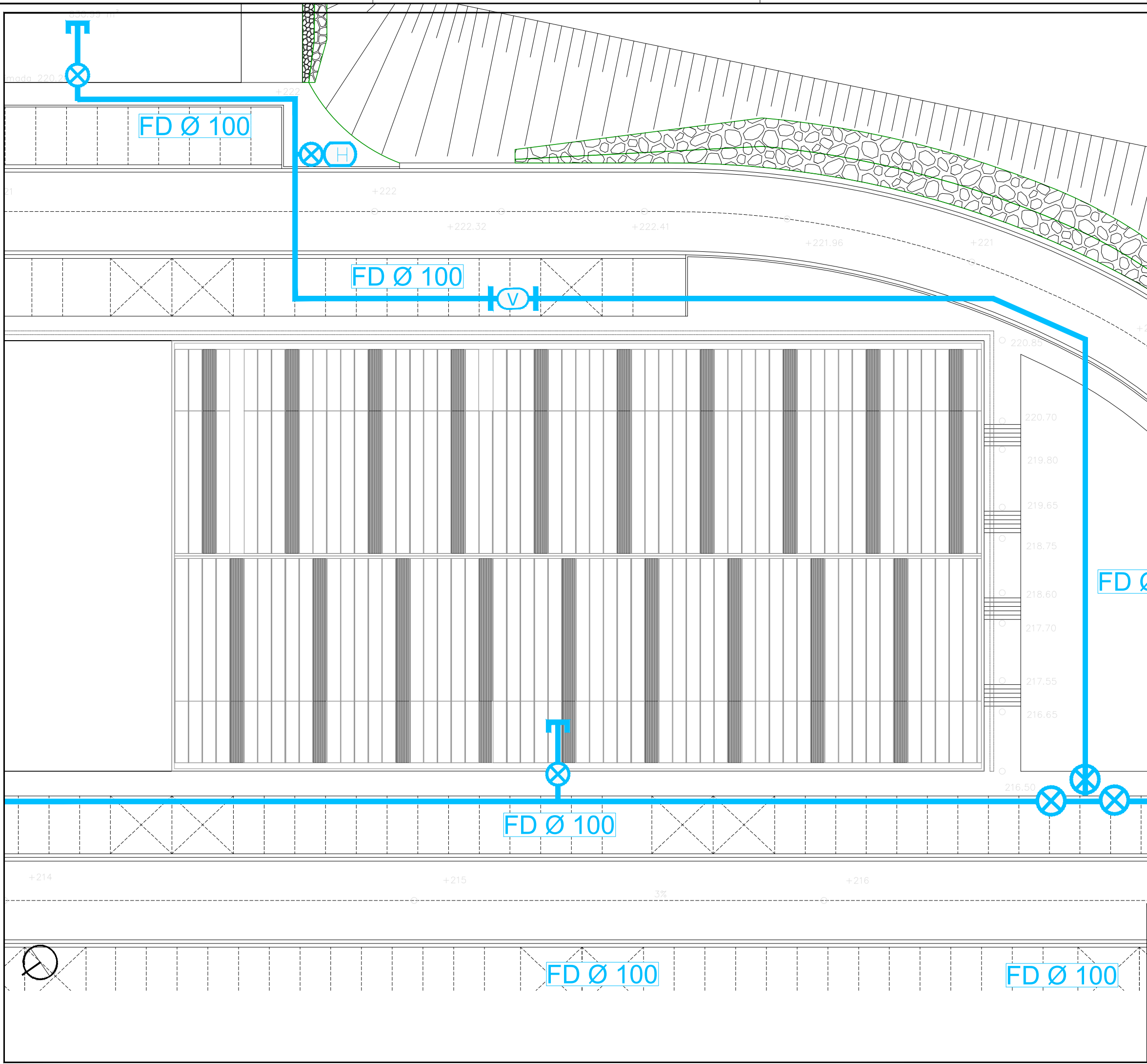
SEPTIEMBRE 2023
 A1-E.: 1/500
 A3-E.: 1/3000

PROPUESTA - ORDENACIÓN
 INSTALACIONES - telecomunicación

MODIFICACION 00

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

P.b2.7

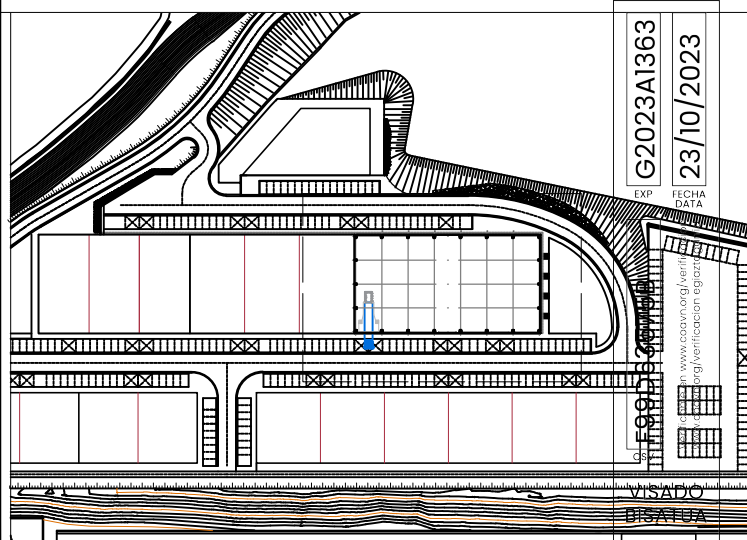
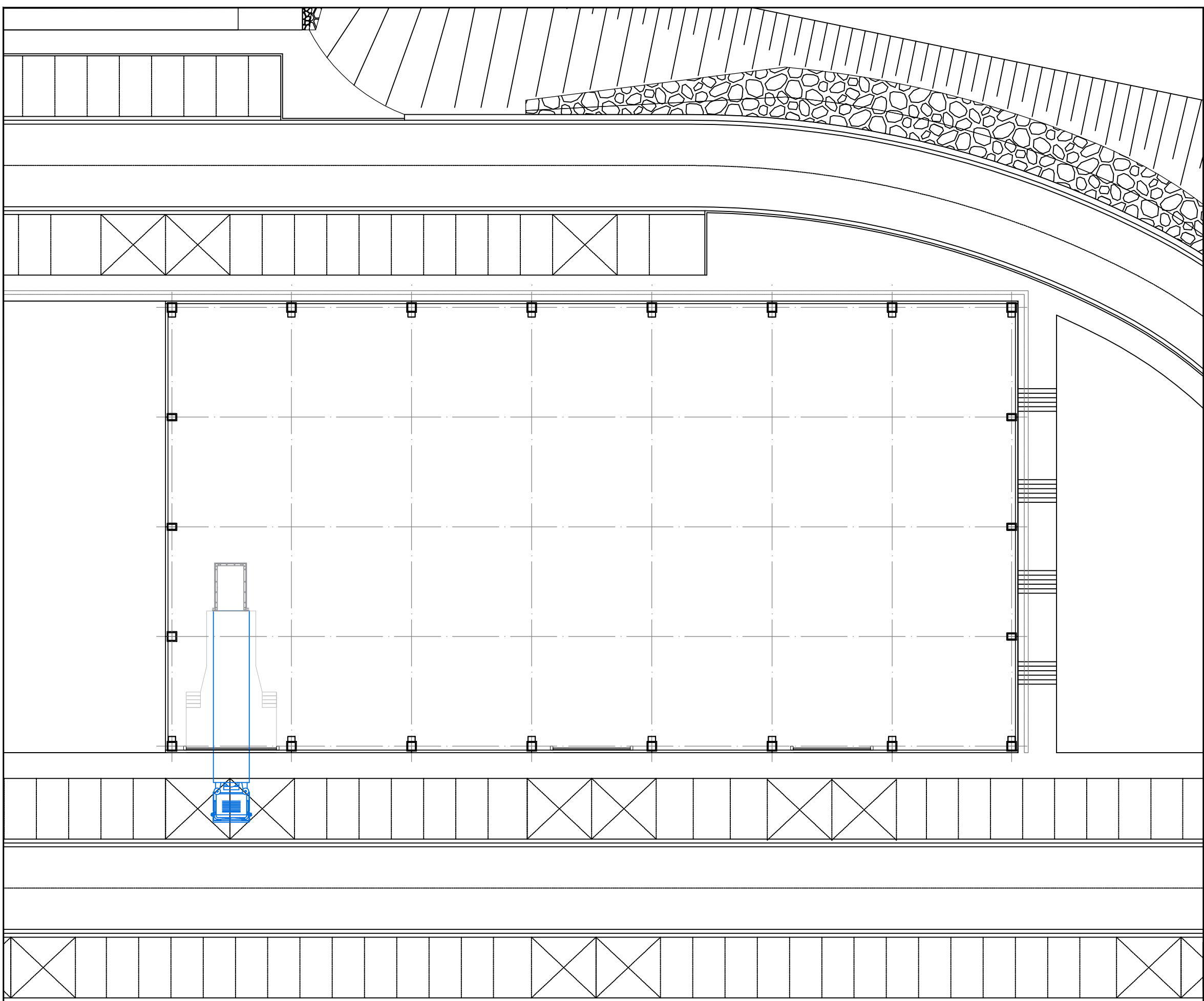


LEYENDA RED DE INCENDIOS	
PROYECTADO	
	TUBERIA
	ACOMETIDA
	LLAVE DE PASO
	HIDRANTE
	VENTOSA
EXISTENTE	
	TUBERIA
	LLAVE DE PASO

G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
 www.coam.org/verificacion/eg/castagarna
 VISADO
 BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUZUZUA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZAKO GILUZKOA



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS NAVE INDUSTRIAL
 PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPIEDAD PROPUESTA - ORDENACIÓN INSTALACIONES - distribución agua incendios
 MODIFICACION 00
 Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com
 SEPTIEMBRE 2023
 A1-E.: 1/500
 A3-E.: 1/3000
P.b2.8



G2023A1363
 EXP. FECHA
 DATA
 23/10/2023
 VISADO
 DISEÑADA



COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
 EUSKAL ENTEKAKO ERKATEKIA
 GIPUZKOA

PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA DISTRIBUCION Y SUPERFICIES
 MODIFICACION 00

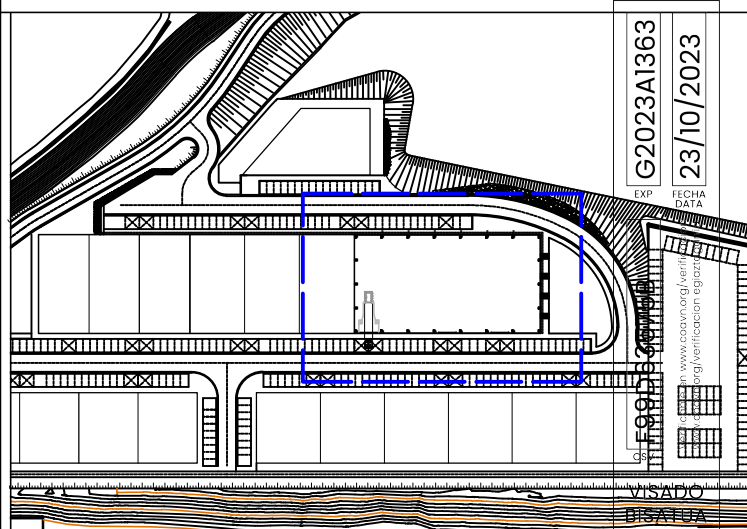
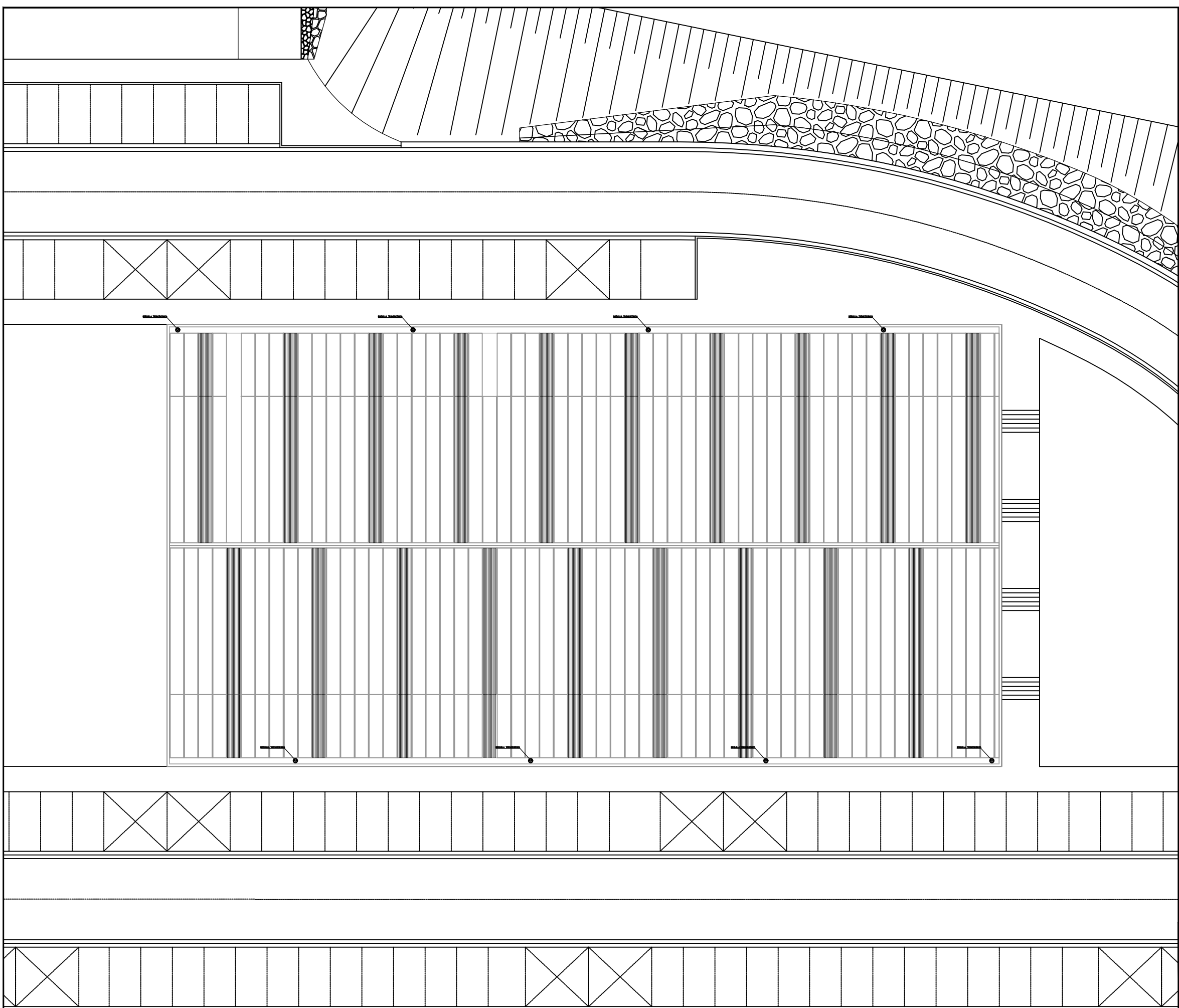
OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/150
 A3-E.: 1/300

[Handwritten signature]

P.C.1

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

Superficie construída total 2.311,70m2
 Superficie útil total 2.227,05m2



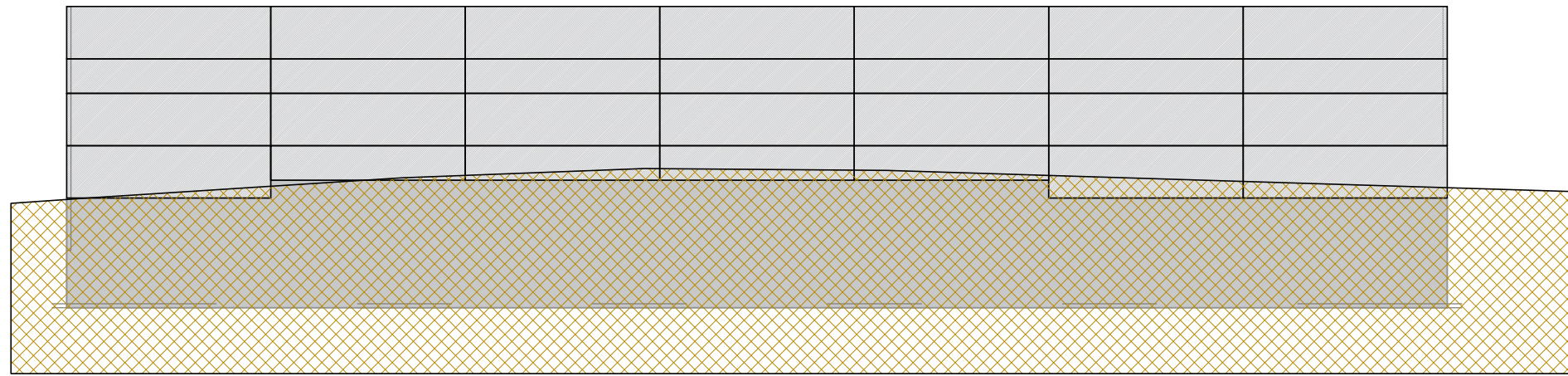
G2023A1363
 EXP. FECHA
 DATA
 23/10/2023
 VISADO
 DISEÑADA



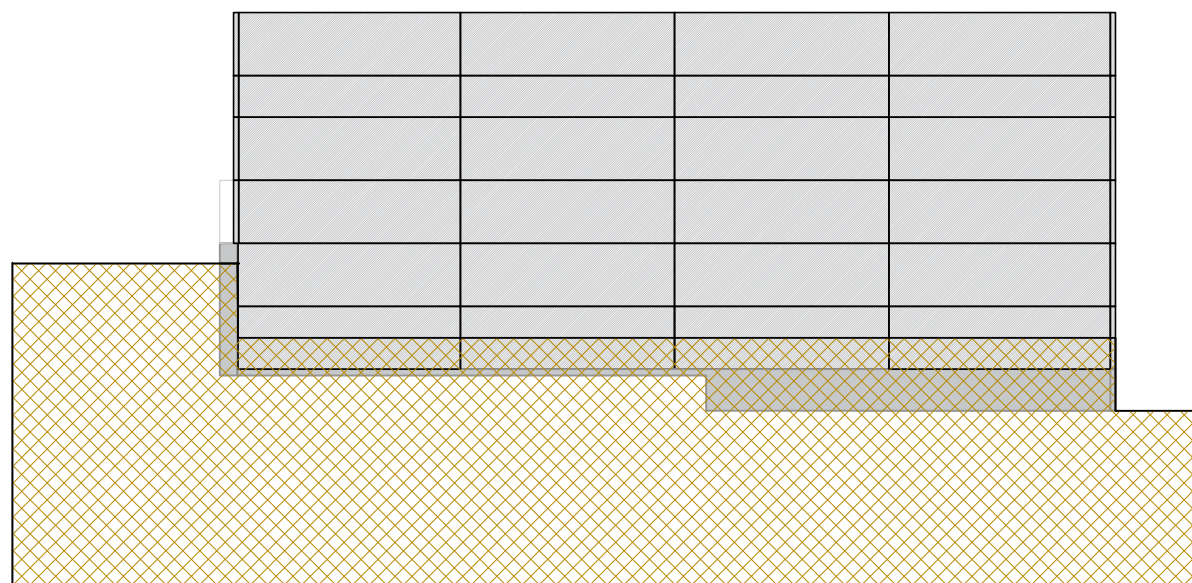
COAVN
 COLEGIO OFICIAL
 DE ARQUITECTOS
 DE GUIPUZCOA
 EUSKAL HERRIKO
 ARKITEKTEN
 ELIZKETA
 GIPIZKOIA

**PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y
 CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL**

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA CUBIERTA
 MODIFICACION 00
 OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/
 A3-E.: 1/
P.D.1
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com



ALZADO SURESTE



ALZADO SUR



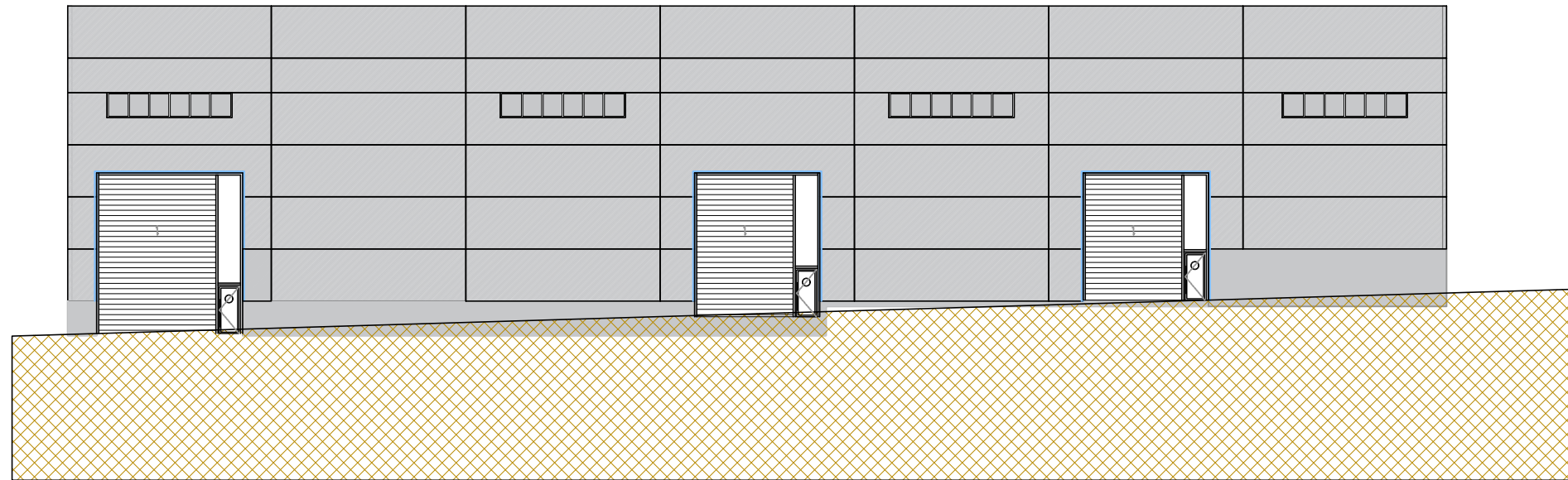
PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/100
 PROPUESTA - ALZADOS A3-E.: 1/200

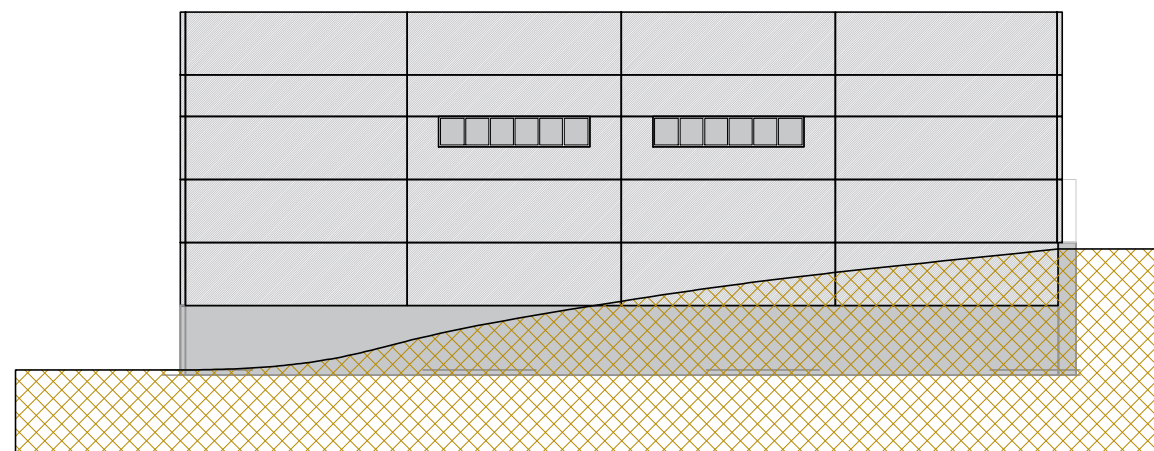
MODIFICACION 00 **P.e1.1**
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
 GIPUZKOA
 F99D63575B Verificable en www.coavn.org/verificacion
 G2023A1363/23/10/2023 EXP. FECHA DATA

VISADO BISATUA



ALZADO NOROESTE



ALZADO NORTE



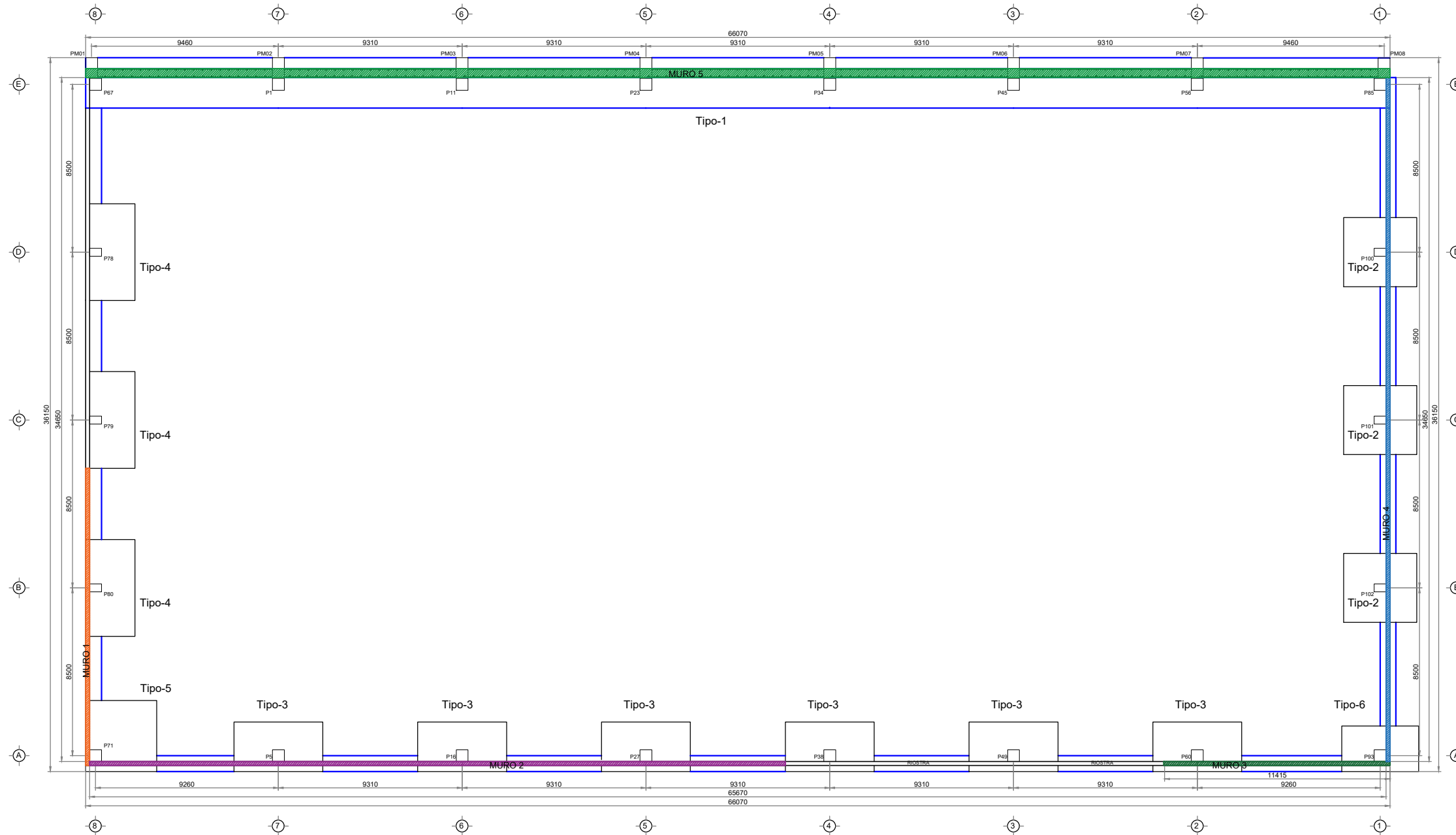
PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/100
 PROPUESTA - ALZADOS A3-E.: 1/200

MODIFICACION 00 **P.e1.2**
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
 GIPUZKOA
 F99D63575B Verificable en www.coavn.org/verificacion
 G2023A1363/23/10/2023 EXP. FECHA DATA

VISADO BISATUA



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN C.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO art. 31 y 39	NIVEL DE CONTROL art. 88, 90 y 95	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				γ_c	γ_s	γ_r
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA 25/P40/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	MUROS Y ZÓCALOS	HA 25/P40/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	VIGAS Y PILARES	HA 30/B/20/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	FORJADO	HA 25/P40/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS	B 500 S				1,15
	VIGAS Y PILARES	B 500 S				1,15
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS		NORMAL			1,6
	VIGAS Y PILARES		NORMAL			1,6
	FORJADO		NORMAL			1,6

NOTAS: LA CIMENTACIÓN SE HA CALCULADO PARA UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL TERRENO DE 4 Kg/cm².

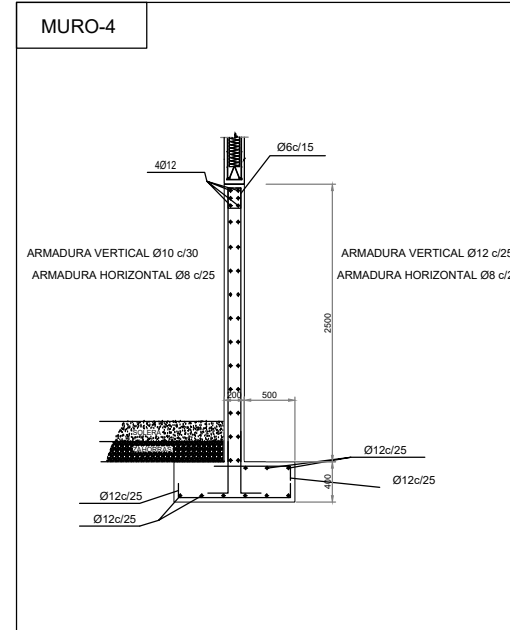
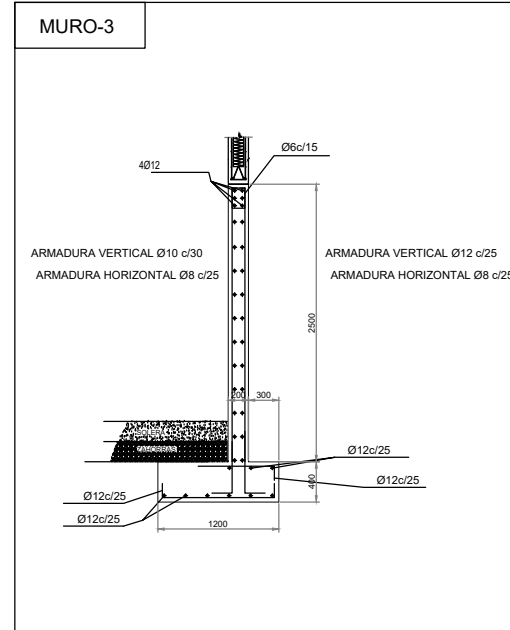
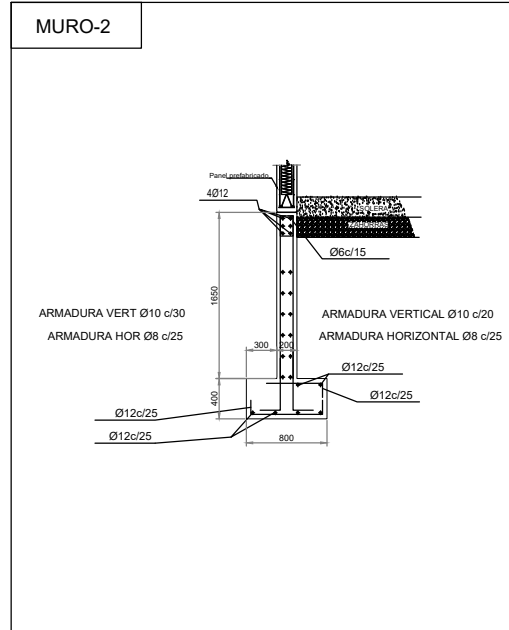
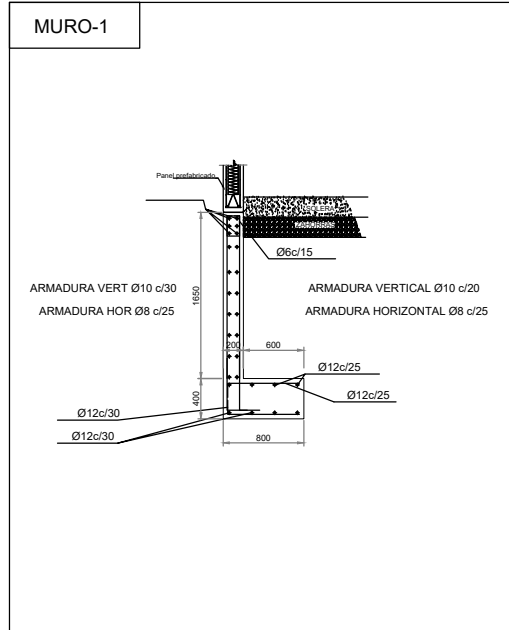
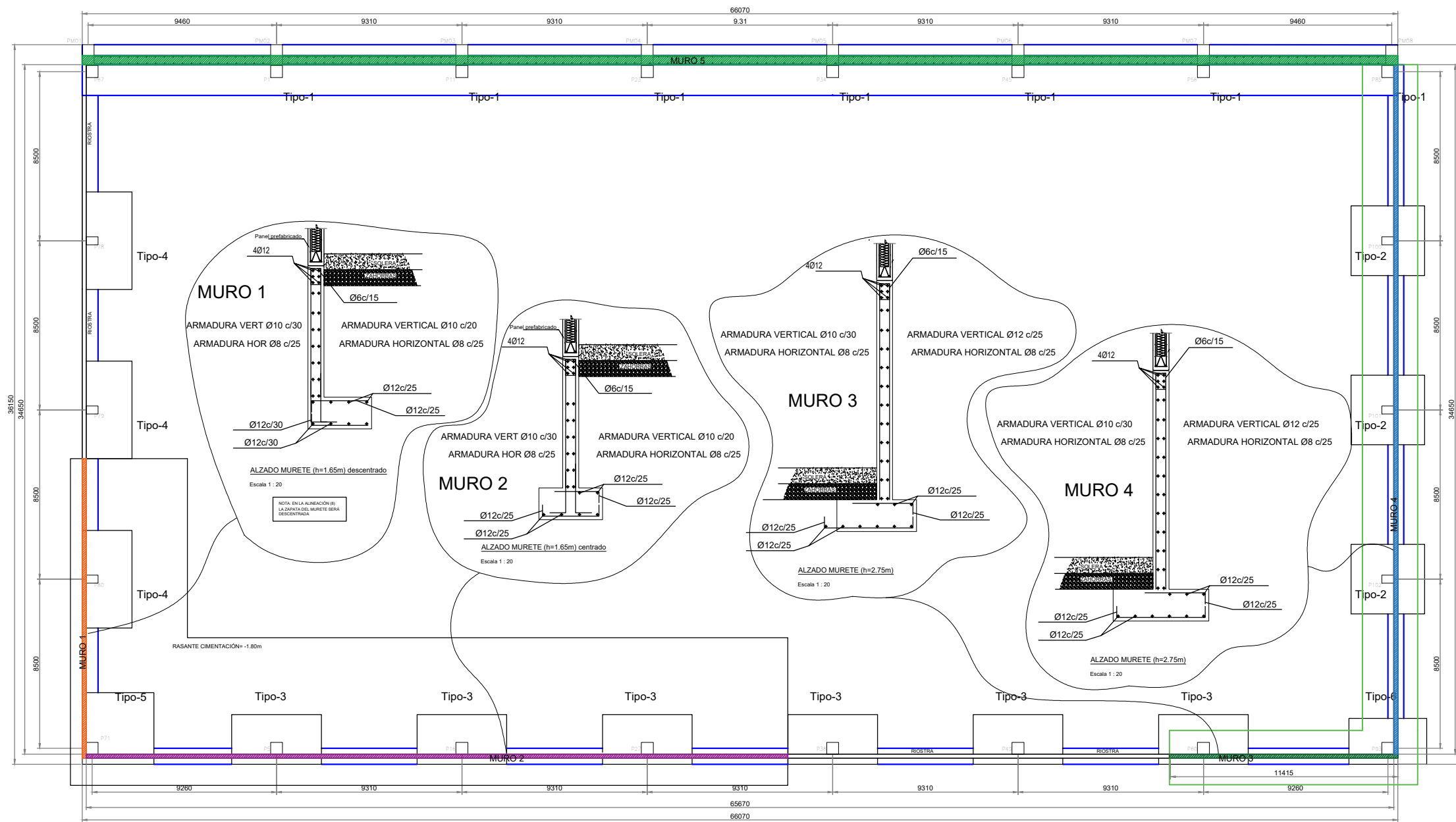
ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENC. CARACTERÍSTICA ESPECÍFIC. fck en N/mm ²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX. EN mm	DESIGNACIÓN INSTRUCCIÓN RC-97	ASIENTO CONO DE ABRANS UNE-83313	a los 7 días	a los 28 días
CIMENTOS	MACHACADOS	25	CEM II/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
ZÓCALOS	MACHACADOS	25	CEM II/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
PILARES	MACHACADOS	20	CEM II/A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
VIGAS	MACHACADOS	20	CEM II/A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
FORJADO	MACHACADOS	16	CEM II/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (mm)	Canto (mm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P5, P16, P27, P38, P49, P60	4500x2500	1200	12020c/20	22020c/20	16012c/15	29012c/15
P71	3600x3600	1200	23020c/15	23020c/15	23012c/15	23012c/15
P78, P79, P80	2500x4900	1200	24020c/20	12020c/20	32012c/15	16012c/15
P93	3900x2300	1200	11020c/20	19020c/20	15012c/15	25012c/15
P100, P101, P102	3700x3500	1200	17020c/20	18020c/20	23012c/15	24012c/15



G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 F99D63575B
 VISADO BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EUSKAL HERRIKO ARKITEKTURAREN ELIZKETA GIPUZKOA

PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL
 PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/125
 PROPUESTA - ESTRUCTURA A3-E.: 1/250
 PLANTA DE CIMENTACIÓN
 MODIFICACION 00 **P.h.1**
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com



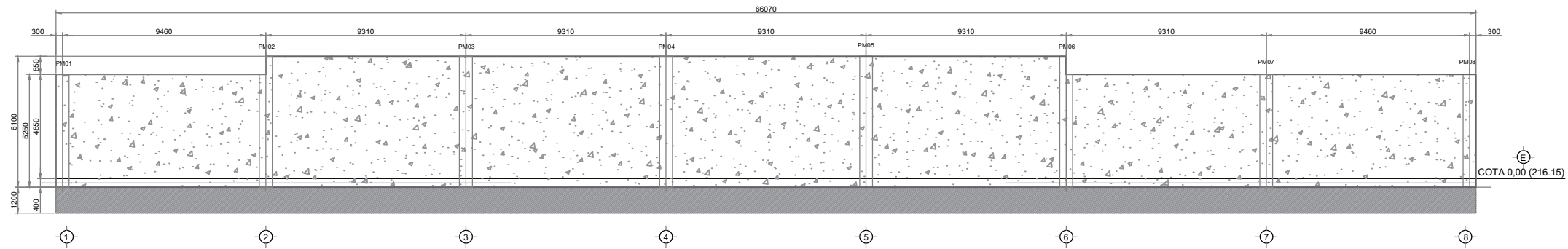
PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA - ESTRUCTURA MUROS

OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/125
 A3-E.: 1/250

MODIFICACION 00
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZKUNTA
 GIPUZKOA
 F99D63575B
 VISADO BISATUA
 G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023

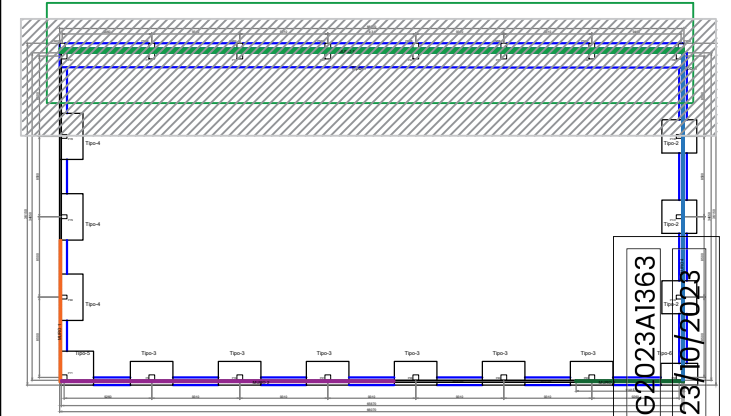


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN C.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO art. 31 y 39	NIVEL DE CONTROL art. 88, 90 y 95	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				I_c	I_s	I_r
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA 25/P/40/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	MUROS Y ZÓCALOS	HA 25/P/40/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	VIGAS Y PILARES	HA 30/B/20/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	FORJADO	HA 25/P/40/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS	B 500 S			1,15	
	VIGAS Y PILARES	B 500 S			1,15	
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS		NORMAL			1,6
	VIGAS Y PILARES		NORMAL			1,6
FORJADO		NORMAL			1,6	

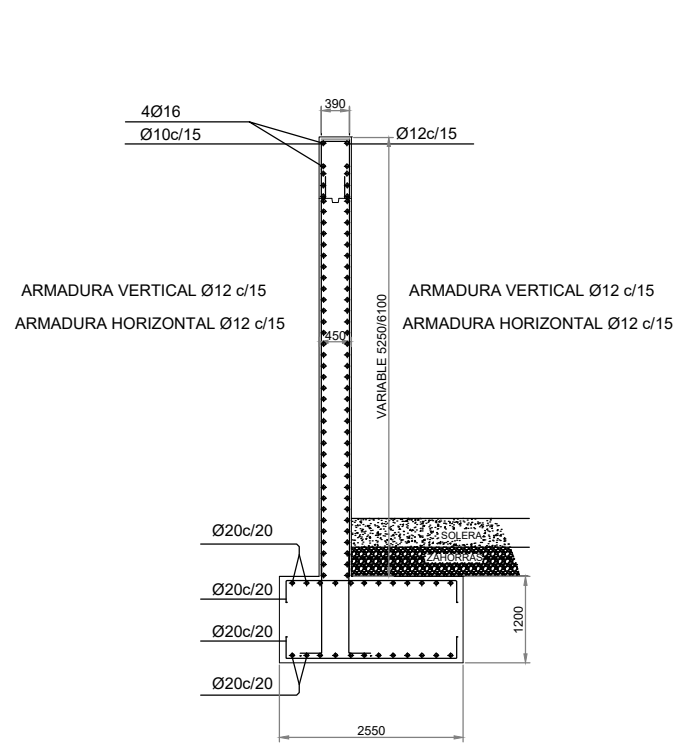
NOTAS: LA CIMENTACIÓN SE HA CALCULADO PARA UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL TERRENO DE 4 Kg/cm².

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENC. CARACTERÍSTICA ESPECÍFIC. f _{ck} en N/mm ²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MÁX. EN mm			ASIENTO CONO DE ABRANS UNE-83313	a los 7 días
CIMENTOS	MACHACADOS	25	CEM III/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
ZÓCALOS	MACHACADOS	25	CEM III/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
PILARES	MACHACADOS	20	CEM III/A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
VIGAS	MACHACADOS	20	CEM III/A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
FORJADO	MACHACADOS	16	CEM III/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25

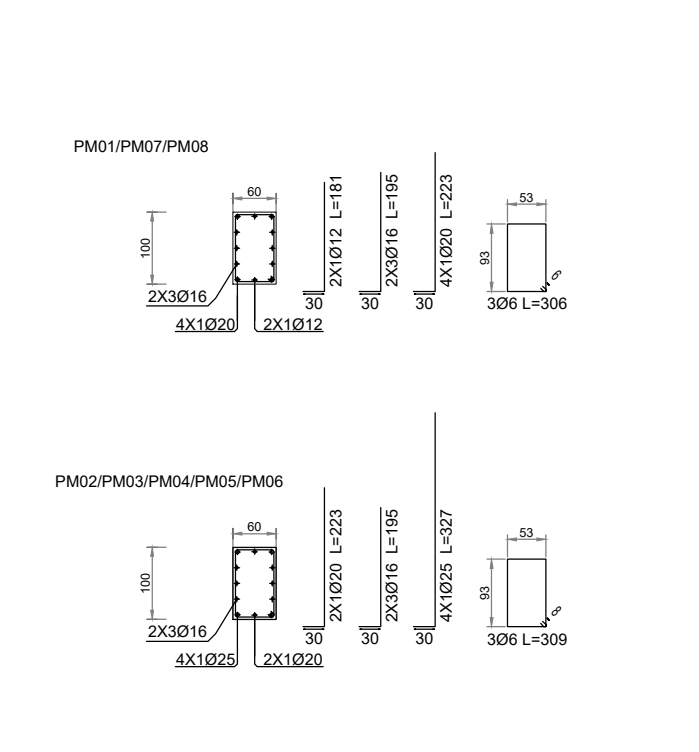
NOTAS:



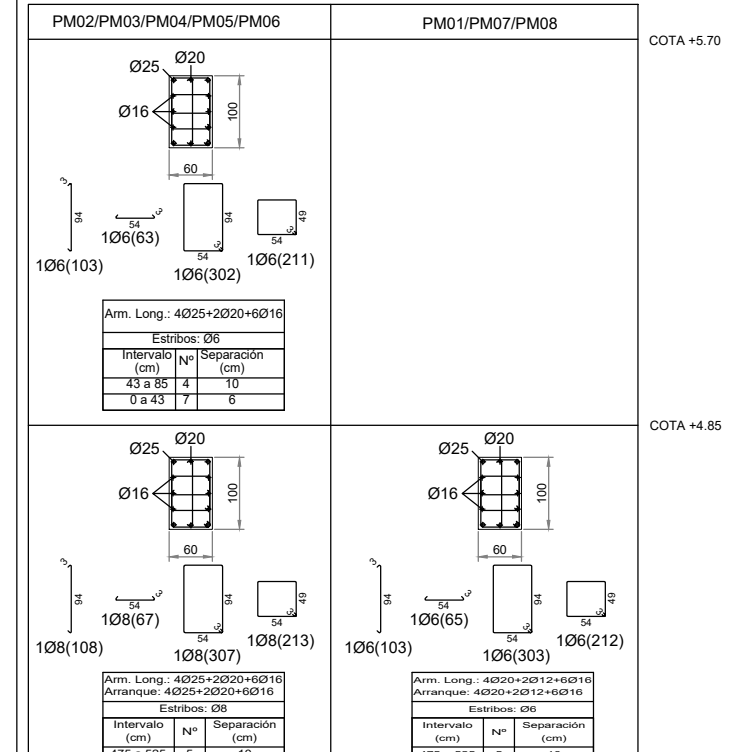
MURO-5



ARRANQUES PILARES DE MURO M-5

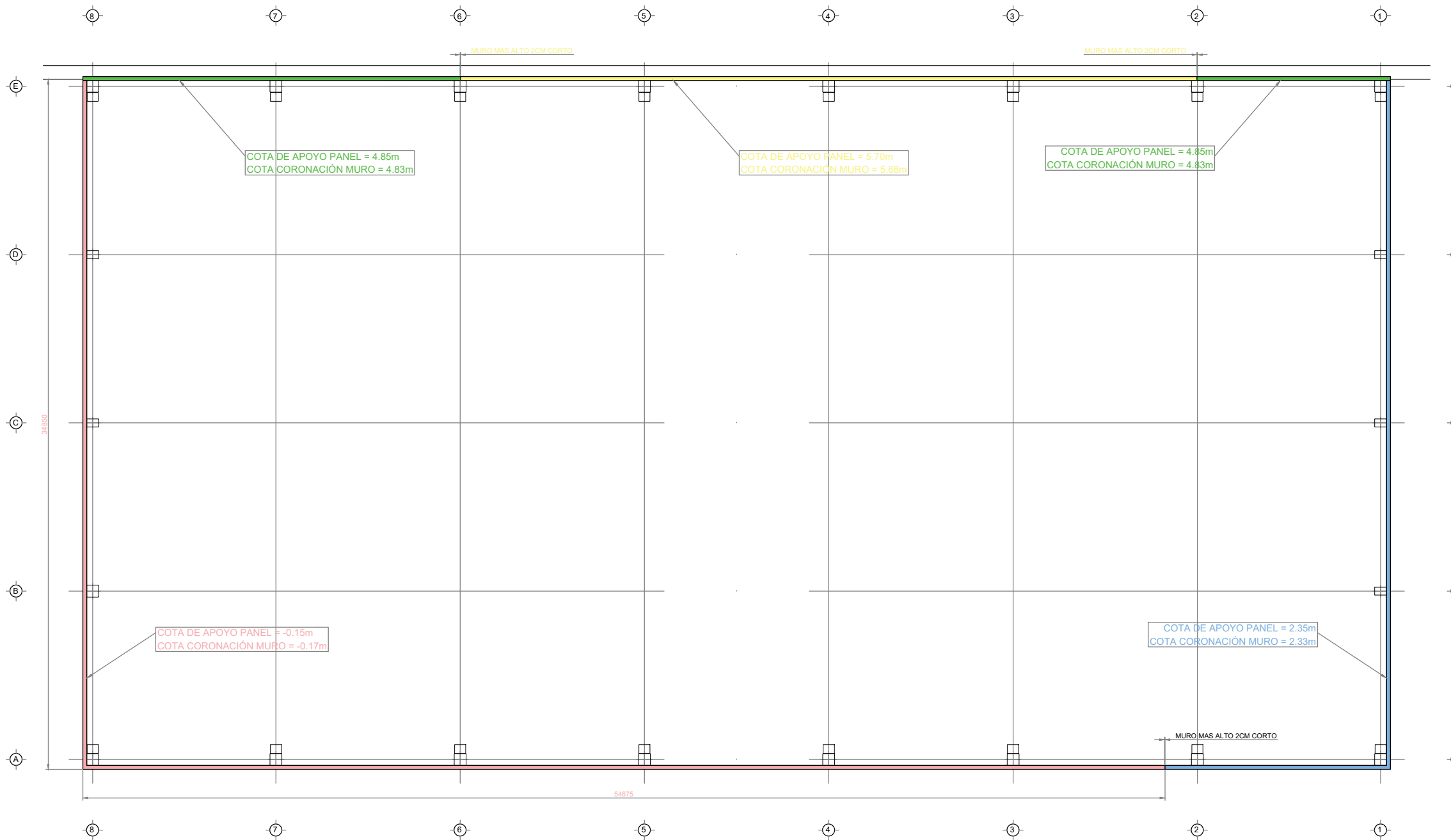


PILARES DE MURO M-5



EXP: **G2023A1363**
 FECHA: **23/10/2023**
 VISADO: **F99D63575B**
 COAVN **COAVN**
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZABARRIA GIPIZKOAK

PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL
 PROMOTOR: Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION: Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA - ESTRUCTURA MUROS
 OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/125
 A3-E.: 1/250
P.h.2.2
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com



G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
www.coam.org/verificacion egcastagarrna
 23/10/2023
 VISADO
 BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUIPUZKOA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZKUNEA
 GIPUZKOA

PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/125

PROPUESTA - ESTRUCTURA A3-E.: 1/250
 MUROS-COTAS APOYO PANEL Y CORONACION MUROS

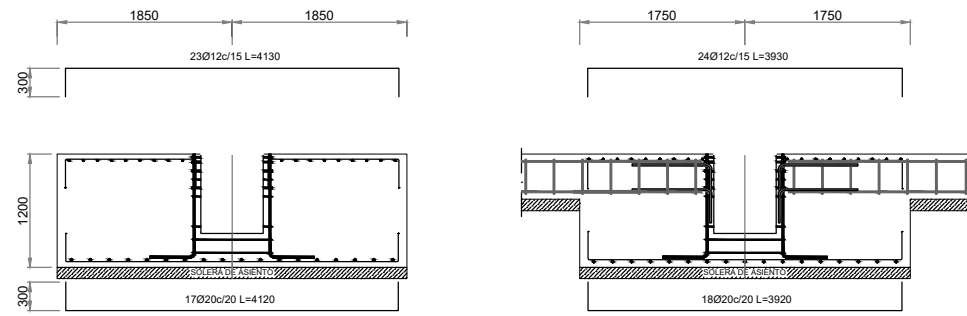
MODIFICACION 00

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA

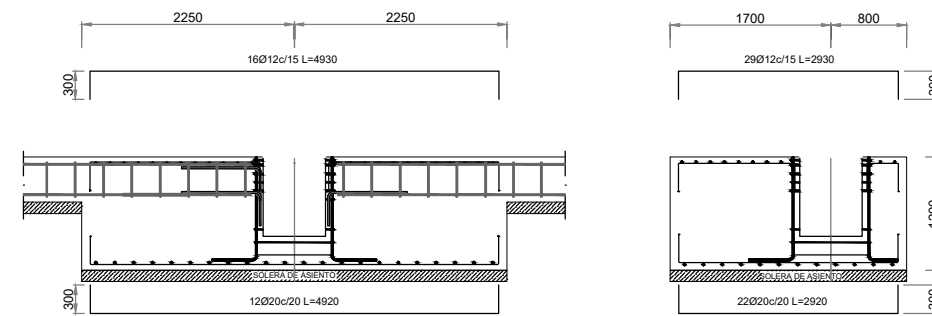
Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

P.h.2.3

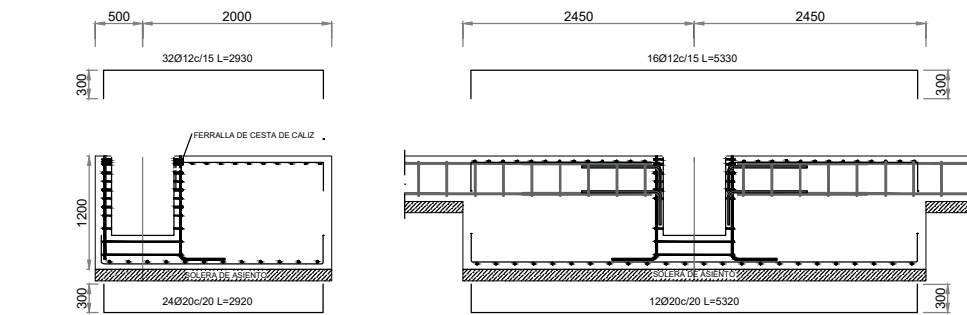
TIPO 2 (P100/P101/P102) 3ud



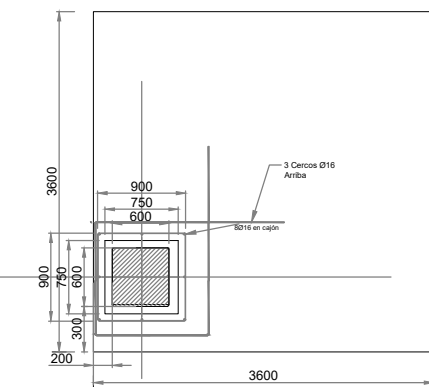
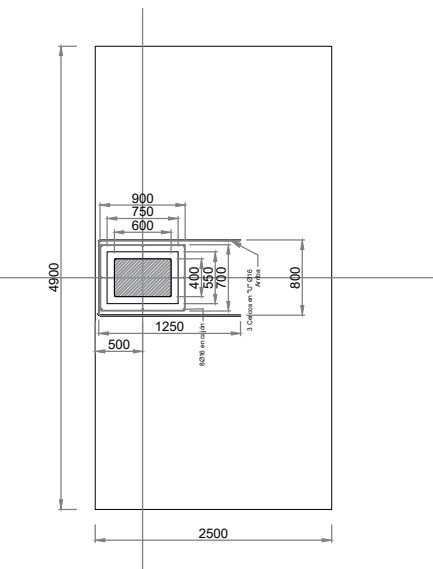
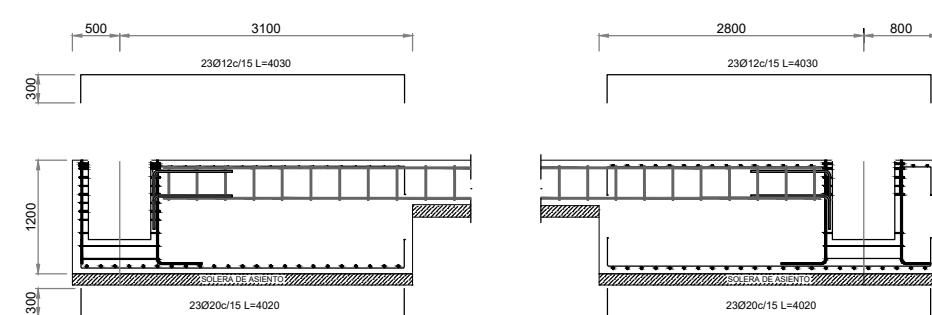
TIPO 3 (P5/P16/P27/P38/P49/P60) 5 ud



TIPO 4 (P78/P79/P80) 3 ud



TIPO 5 (P71) 1ud



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN C.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO art. 31 y 39	NIVEL DE CONTROL art. 88, 90 y 95	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				I_c	I_s	I_r
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA 25/P140/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	MUROS Y ZÓCALOS	HA 25/P140/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	VIGAS Y PILARES	HA 30/B/20/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	FORJADO	HA 25/P140/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS	B 500 S			1,15	
	VIGAS Y PILARES	B 500 S			1,15	
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS		NORMAL			1,6
	VIGAS Y PILARES		NORMAL			1,6
	FORJADO		NORMAL			1,6

NOTAS: LA CIMENTACIÓN SE HA CALCULADO PARA UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL TERRENO DE 4 Kg/cm².

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENC. CARACTERÍSTICA ESPECIFIC. f _{ck} en N/mm ²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX. EN mm	DESIGNACIÓN INSTRUCCIÓN RC-97	ASIENTO CONO DE ABRANS UNE-83313	a los 7 días	a los 28 días
CIMENTOS	MACHACADOS	25	CEM III-A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
ZÓCALOS	MACHACADOS	25	CEM III-A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
PILARES	MACHACADOS	20	CEM III-A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
VIGAS	MACHACADOS	20	CEM III-A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
FORJADO	MACHACADOS	16	CEM III-A-SP 32,5	6-9 cm	21	25

NOTAS:

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (mm)	Canto (mm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P5,P16,P27,P38,P49,P60	4500x2500	1200	12Ø20c/20	22Ø20c/20	16Ø12c/15	29Ø12c/15
P71	3600x3600	1200	23Ø20c/15	23Ø20c/15	23Ø12c/15	23Ø12c/15
P78,P79,P80	2500x4900	1200	24Ø20c/20	12Ø20c/20	32Ø12c/15	16Ø12c/15
P93	3900x2300	1200	11Ø20c/20	19Ø20c/20	15Ø12c/15	25Ø12c/15
P100,P101,P102	3700x3500	1200	17Ø20c/20	18Ø20c/20	23Ø12c/15	24Ø12c/15



PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURAL Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/40
 PROPUESTA - ESTRUCTURA A3-E.: 1/80
 ZAPATAS
 MODIFICACION 00
P.h.3.1
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

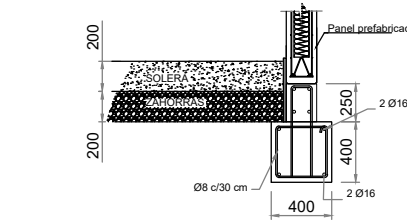
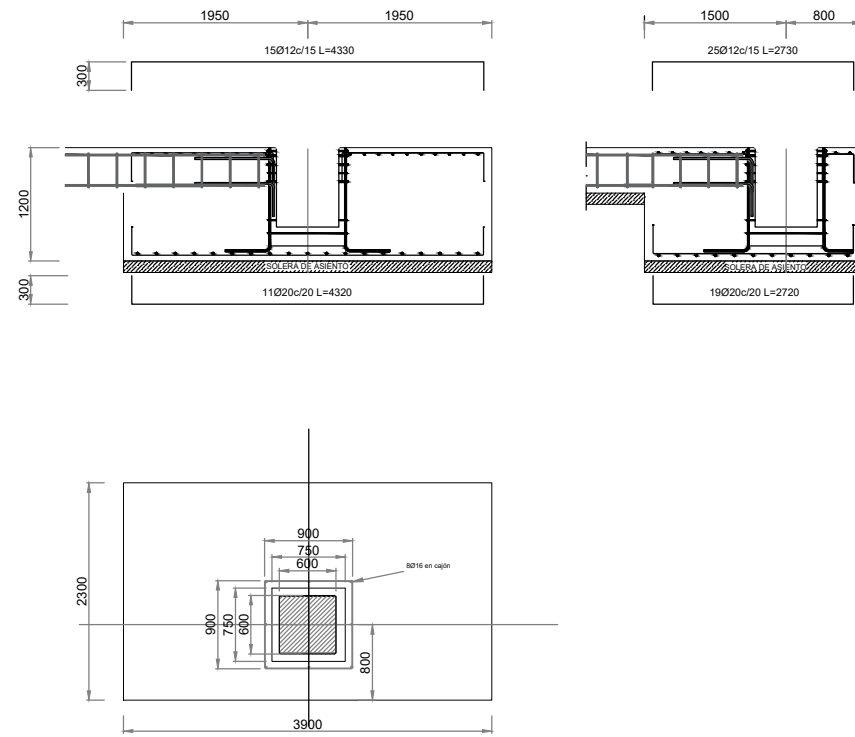
G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023

F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
 www.coam.org/verificacion-egcastagarna

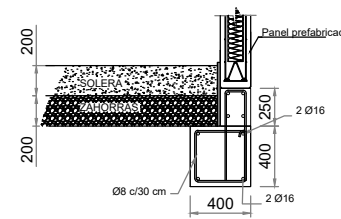
VISADO
 BISATUA

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUZUZUA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZABARRIA
 GIPUZKOA

TIPO 6 (P93) 1ud



ALZADO MURETE/RIOSTRA CENTRADA



ALZADO MURETE/RIOSTRA DESCENTRADA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN C.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO art. 31 y 39	NIVEL DE CONTROL art. 88, 90 y 95	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				l _c	l _s	l _r
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA 25/P140/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	MUROS Y ZÓCALOS	HA 25/P140/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	VIGAS Y PILARES	HA 30/B/20/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
	FORJADO	HA 25/P140/IIa	NORMAL (rot. prob.)	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS	B 500 S			1,15	
	VIGAS Y PILARES	B 500 S			1,15	
	FORJADO	B 500 S			1,15	
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA					
	CIMENTACIÓN Y MUROS		NORMAL			1,6
	VIGAS Y PILARES		NORMAL			1,6
	FORJADO		NORMAL			1,6

NOTAS: LA CIMENTACIÓN SE HA CALCULADO PARA UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL TERRENO DE 4 Kg/cm².

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENC. CARACTERÍSTICA ESPECÍFIC. f _{ck} en N/mm ²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX. EN mm	DESIGNACIÓN INSTRUCCIÓN RC-97	ASIENTO CONO DE ABRANS UNE-83313	a los 7 días	a los 28 días
CIMENTOS	MACHACADOS	25	CEM III/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
ZÓCALOS	MACHACADOS	25	CEM III/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25
PILARES	MACHACADOS	20	CEM III/A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
VIGAS	MACHACADOS	20	CEM III/A-SR 42,5	6-9 cm	21	30
FORJADO	MACHACADOS	16	CEM III/A-SP 32,5	6-9 cm	21	25

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (mm)	Canto (mm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P5,P16,P27,P38,P49,P60	4500x2500	1200	12Ø20c/20	22Ø20c/20	16Ø12c/15	29Ø12c/15
P71	3600x3600	1200	23Ø20c/15	23Ø20c/15	23Ø12c/15	23Ø12c/15
P78,P79,P80	2500x4900	1200	24Ø20c/20	12Ø20c/20	32Ø12c/15	16Ø12c/15
P93	3900x2300	1200	11Ø20c/20	19Ø20c/20	15Ø12c/15	25Ø12c/15
P100,P101,P102	3700x3500	1200	17Ø20c/20	18Ø20c/20	23Ø12c/15	24Ø12c/15



PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/40

PROPUESTA - ESTRUCTURA A3-E.: 1/80
 ZAPATAS

MODIFICACION 00

Iñaki ITURRIOZ IRAOLA

Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

G2023A1363

EXP

FECHA DATA

23/10/2023

F99D63575B

CSV

Verificable en www.coam.org/verificacion

www.coam.org/verificacion

www.coam.org/verificacion

www.coam.org/verificacion

www.coam.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS

DE GUIPUZCOA

EUSKAL HERRIKO

ARKITEKTEN ELKARTEA

GUIPUZKOA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS

DE GUIPUZCOA

EUSKAL HERRIKO

ARKITEKTEN ELKARTEA

GUIPUZKOA

COAVN

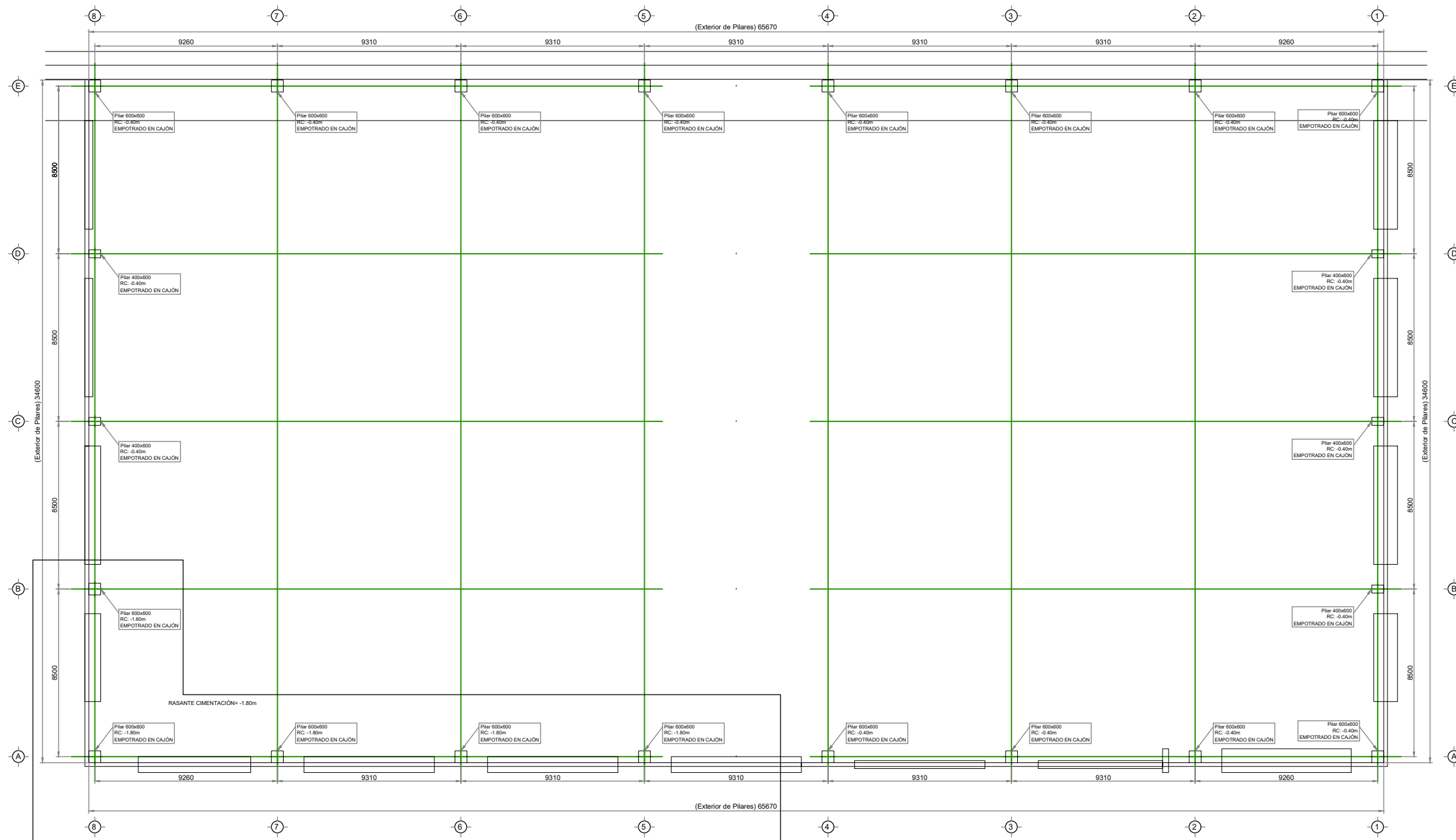
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS

DE GUIPUZCOA

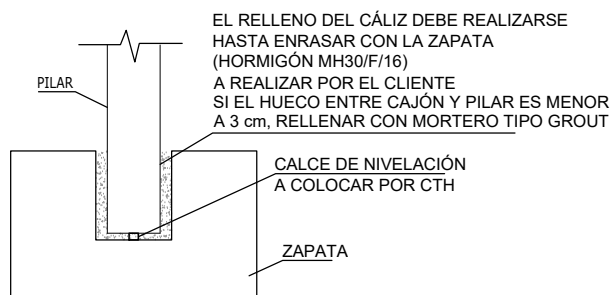
EUSKAL HERRIKO

ARKITEKTEN ELKARTEA

GUIPUZKOA



DETALLE COLOCACIÓN DE PILARES EN OBRA



S/E

**EMPOTRAMIENTO= 80cm
RASANTES DE CIMENTACIÓN= -0.40m, -1.80m**

Una vez montados los pilares, la holgura entre pilar y cáliz se debe rellenar con mortero sin retracción en el plazo máximo de 48 horas, o antes si se prevén condiciones de viento con velocidades mayores de 60 Km/h.



PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/125

PROPUESTA - ESTRUCTURA A3-E.: 1/250
REPLANTEO DE PILARES

MODIFICACION 00 **P.h.4**
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

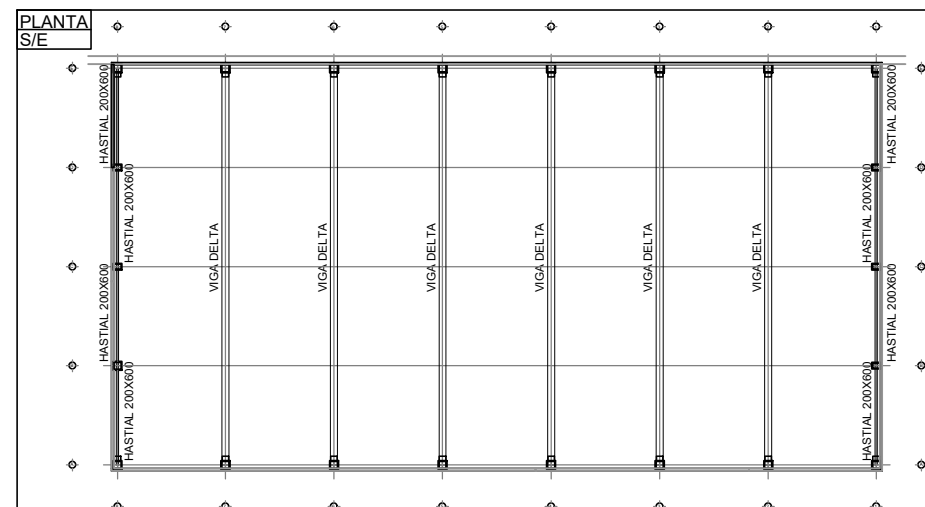
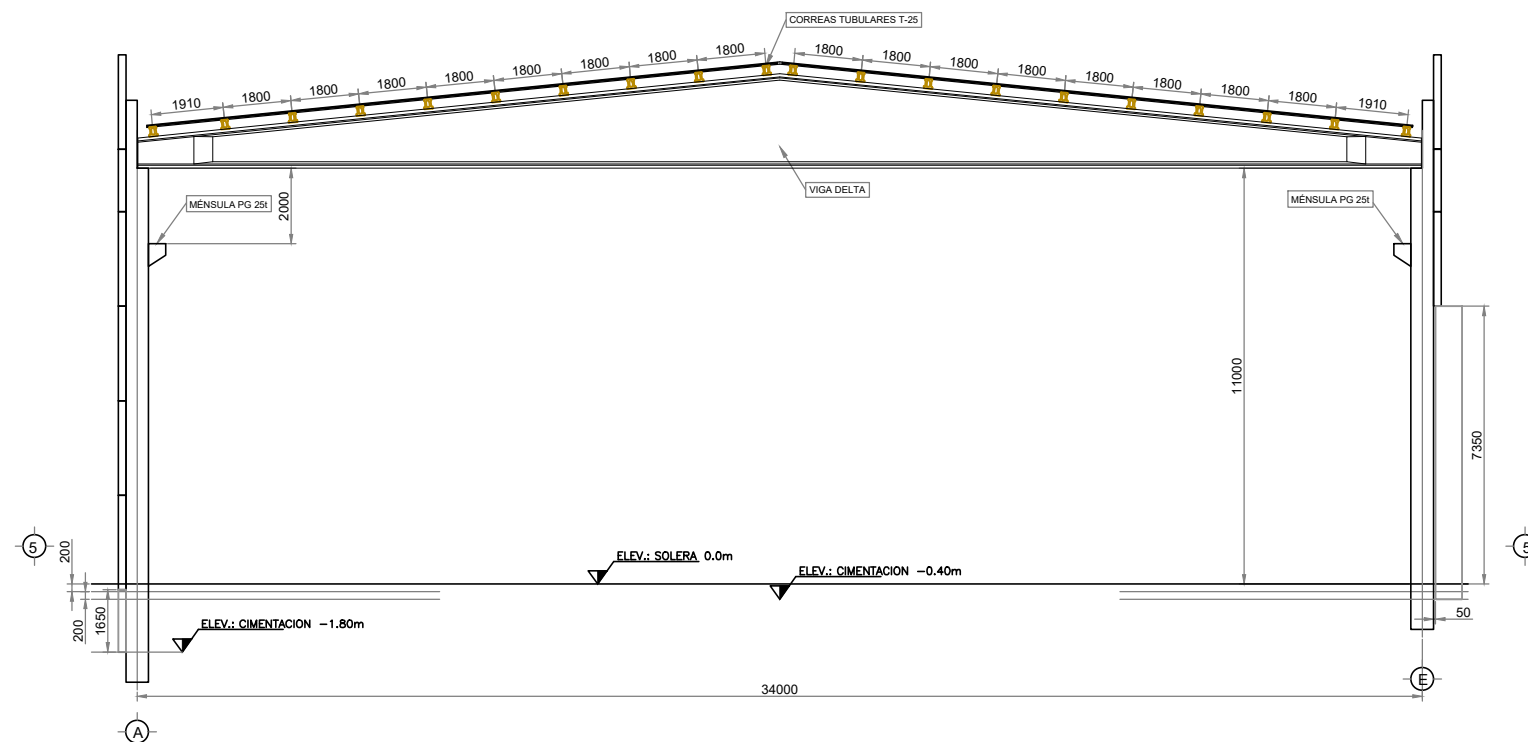
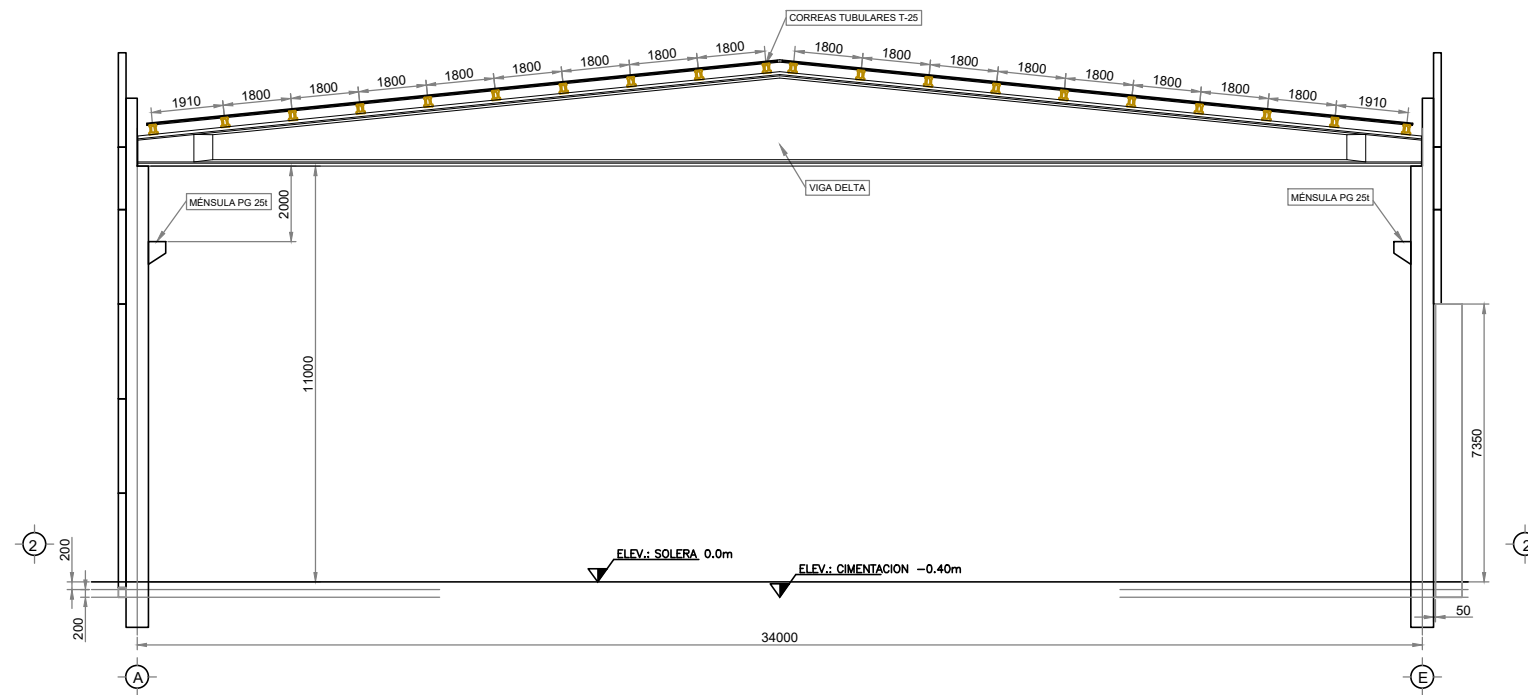
G2023A1363
EXP FECHA
DATA

23/10/2023

F99D63575B
CSV
Verificable en www.coam.org/verificacion
www.coam.org/verificacion

VISADO
BISATUA

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GUZUZUA
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZABARRIA
GIPIZKOA



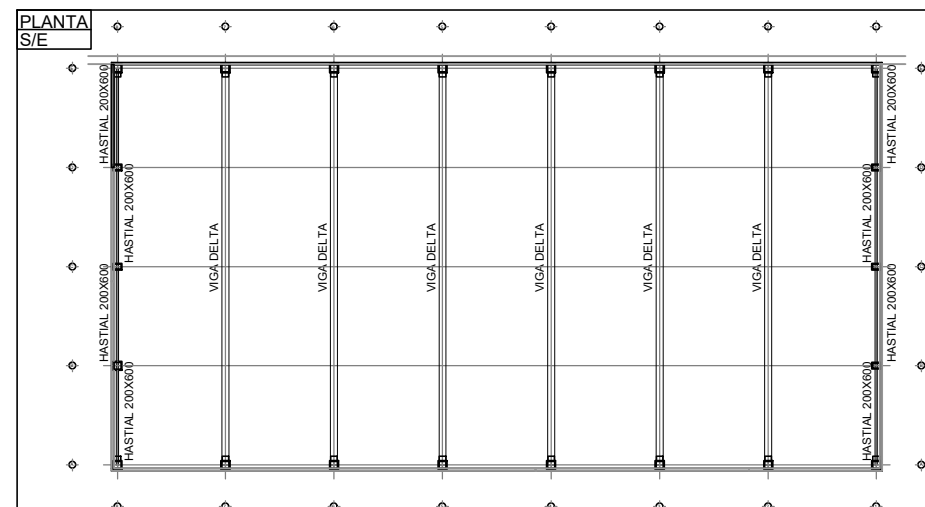
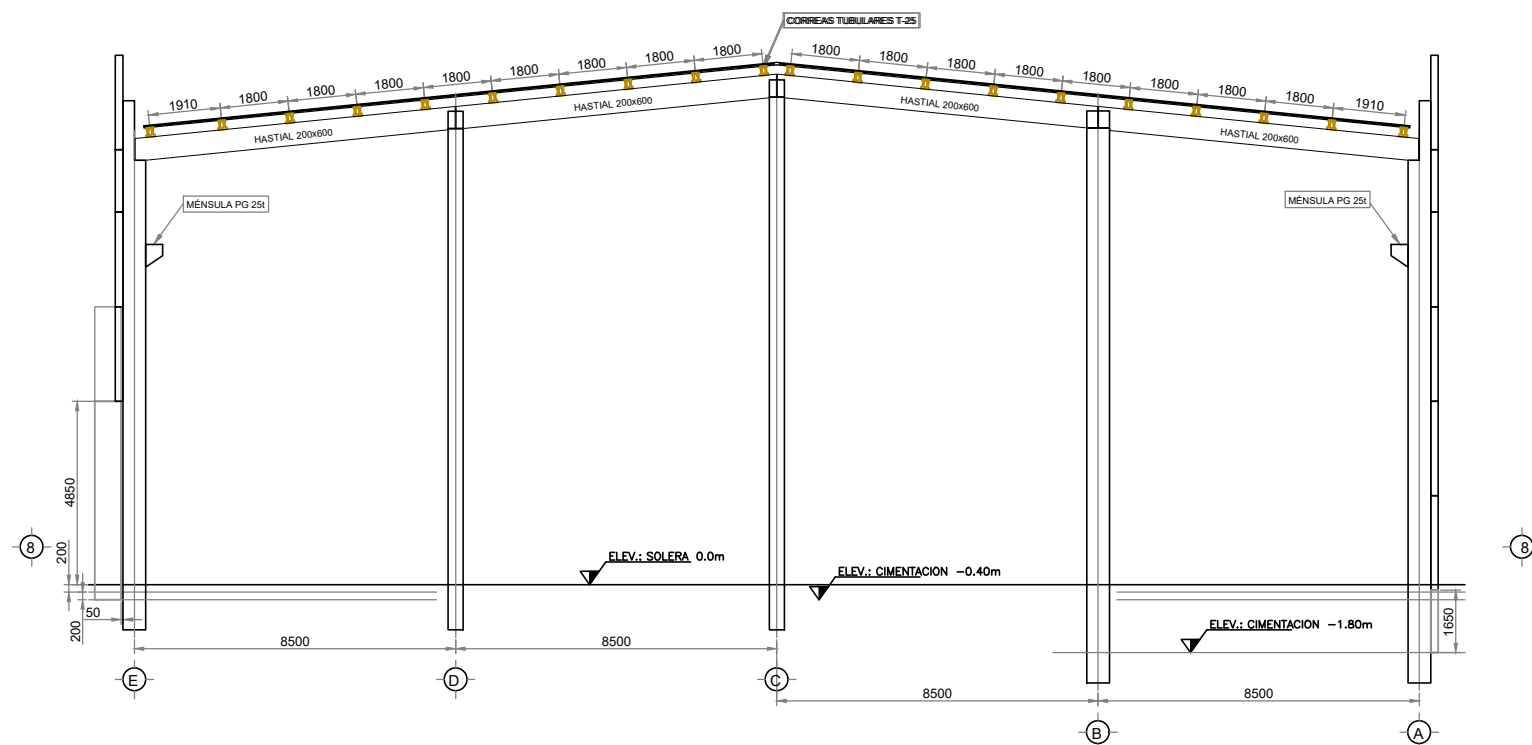
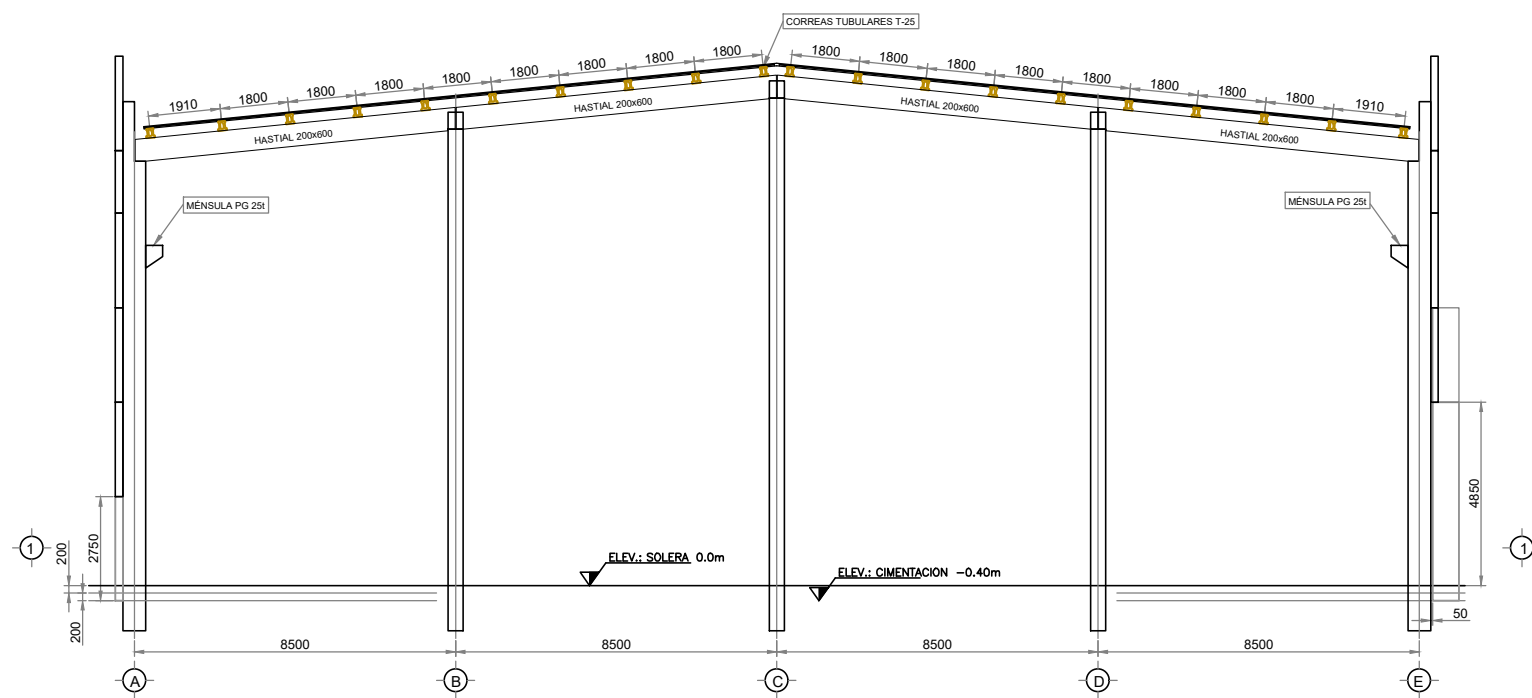
PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR: Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION: Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/100

PROPUESTA - ESTRUCTURA A3-E.: 1/200
 SECCIONES

MODIFICACION 00 **P.h.5.1**
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZAKO GILUZKOA
 F99D63575B
 G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023
 VISADO BISATUA
 Verificable en www.coam.org/verificacion
www.coam.org/verificacion egcastagarna



PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR: Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
 SITUACION: Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/100

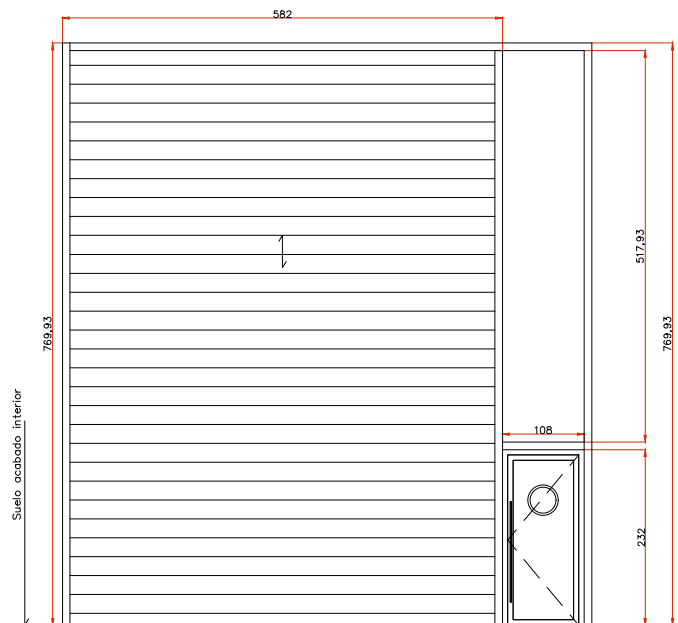
PROPUESTA - ESTRUCTURA A3-E.: 1/200
 SECCIONES

MODIFICACION 00

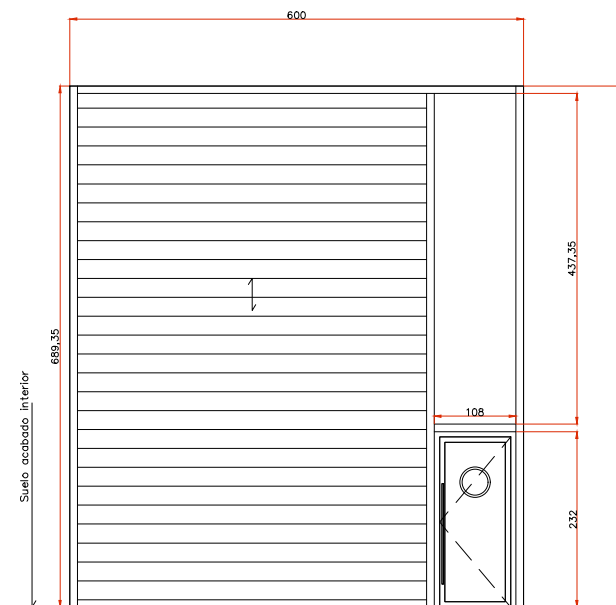
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA

Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

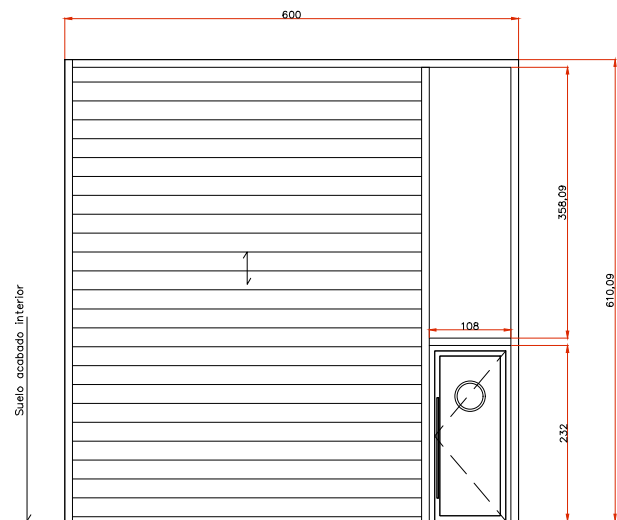
EXP: G2023A1363
 FECHA DATA: 23/10/2023
 EXP: F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
 www.coam.org/verificacion/eg/castagarna
 VISADO BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZAKO GIPUZKOA



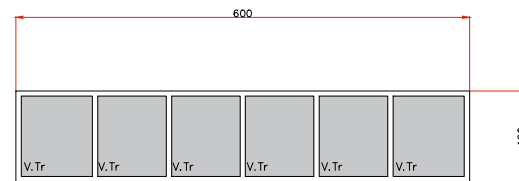
TIPO E-1 - Carpintería exterior
Cantilever+fun.



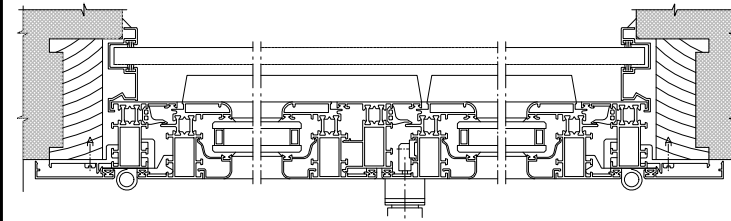
TIPO E-2 - Carpintería exterior
Cantilever+fun.



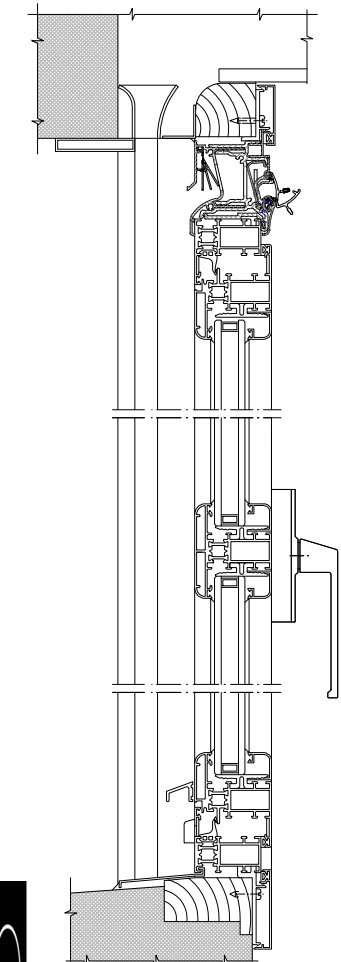
TIPO E-3 - Carpintería exterior
Cantilever+fun.



TIPO E-4 - Carpintería exterior
Cantilever+fun.
ALUMINIO



PRACTICABLE ROTURA TERMICA
SECCION b-b



PRACTICABLE ROTURA TERMICA
SECCION A-A

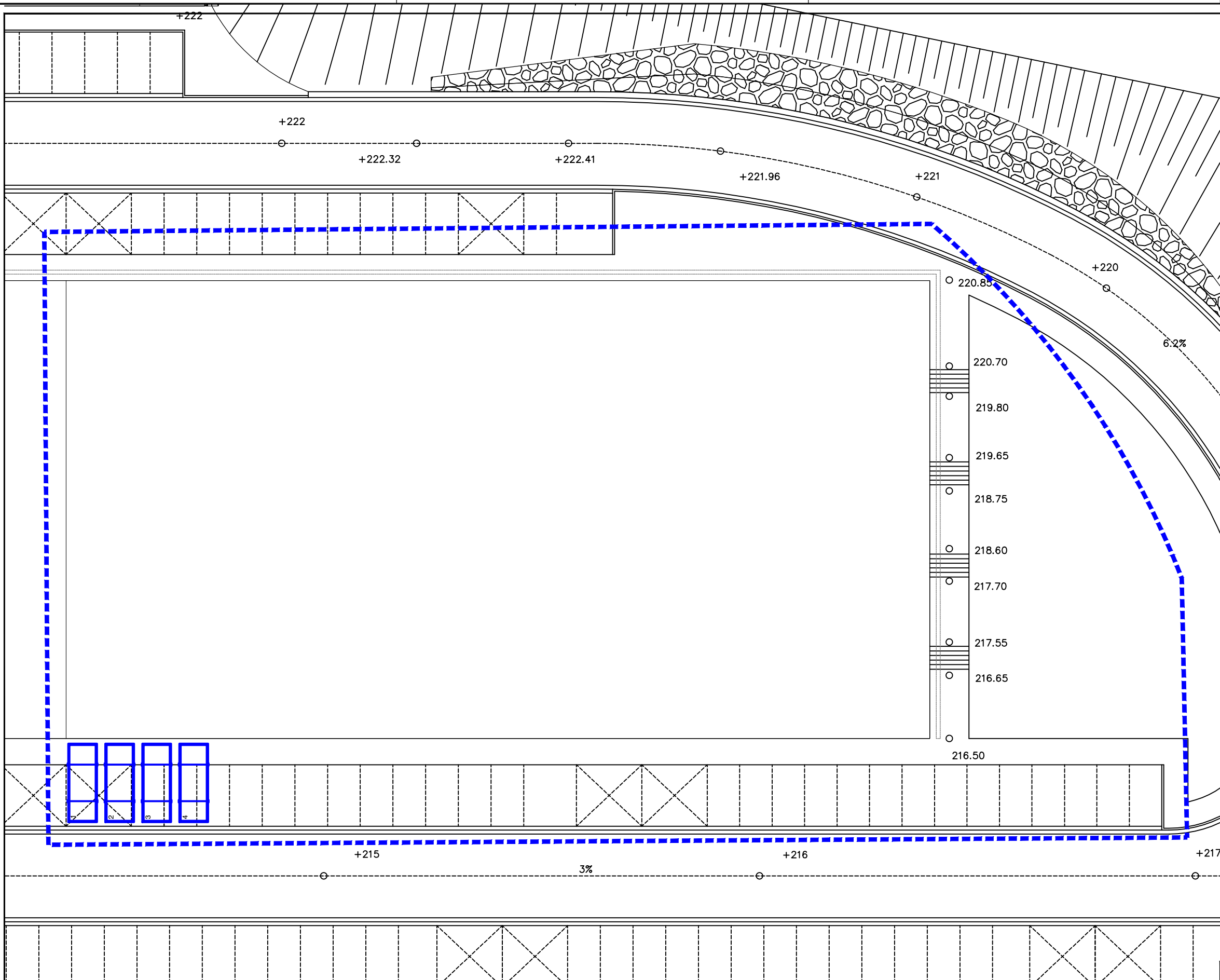


EXP. G2023A1363
 FECHA DATA: 23/10/2023
 VISADO BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAIS VASCO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZKETA ERKIDIA
 GIPUZKOA

PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR: Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION: Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA: CARPINTERÍA EXTERIOR
 MODIFICACION: 00
 Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/50
 A3-E.: 1/100
P.J.1



○	220.85
○	220.70
○	219.80
○	219.65
○	218.75
○	218.60
○	217.70
○	217.55
○	216.65
○	216.50



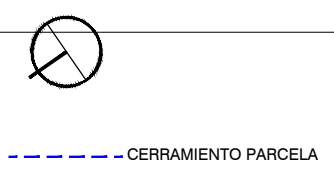
- 1 MADERA
- 2 PLASTICOS
- 3 ACERO
- 4 RCD nivell naturalesa petrea

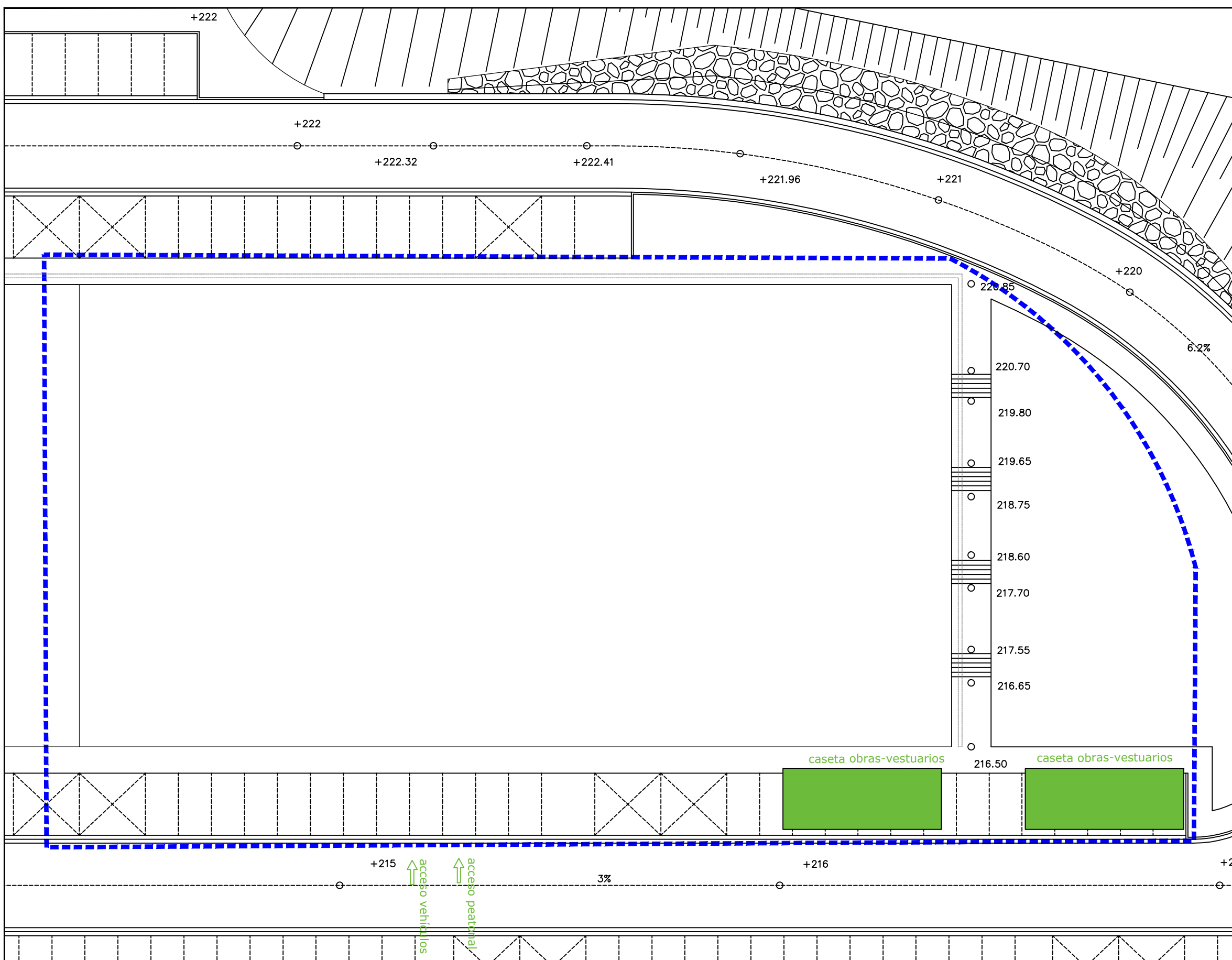
EXP. G2023A1363
 FECHA DATA: 23/10/2023
 VISADO BISATUA
 F99D63575B
 Verificable en www.coam.org/verificacion
 www.coam.org/verificacion/egcastagarrna
 COAVN
 COLEGO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE GIPUZKOA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
 GIPUZKOA

PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR: Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION: Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA - GESTIÓN DE RESIDUOS
 OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/800
 A3-E.: 1/4000

MODIFICACION 00
GRO
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com





--- CERRAMIENTO PARCELA - VALLADO PROVISIONAL



PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A.
 SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3
 PROPUESTA - ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

OCTUBRE 2023
 A1-E.: 1/800
 A3-E.: 1/4000

MODIFICACION 00
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
 Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
 GIPUZKOA

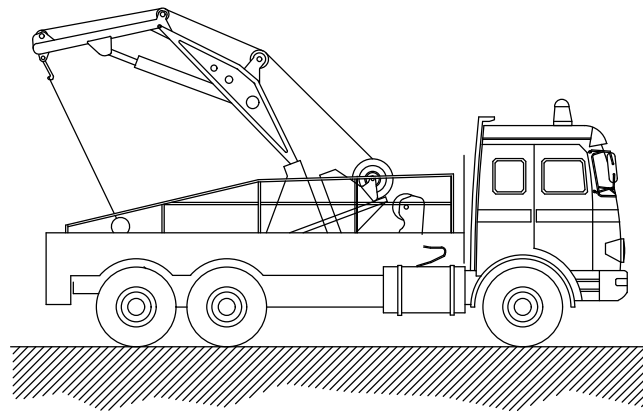
F99D63575B
 VISADO BISATUA

G2023A1363
 EXP. FECHA DATA
 23/10/2023

Verificable en www.coam.org/verificacion
www.coam.org/verificacion egcastagarna



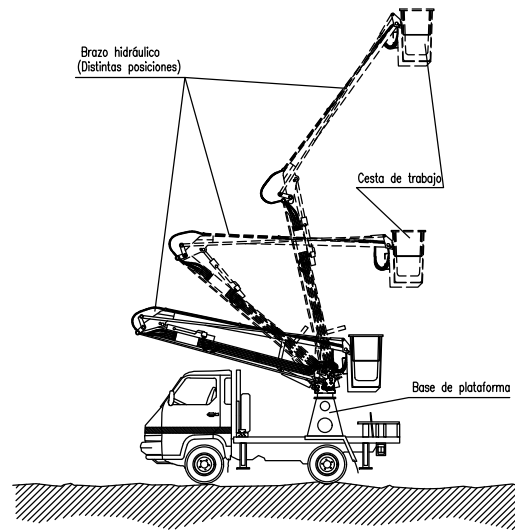
ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Camión grúa de carga-descarga)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

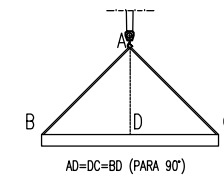
- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- El gruísta tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.
- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20 %.
- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.
- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión.
- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km/h.

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Plataforma hidráulica elevadora sobre camión)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

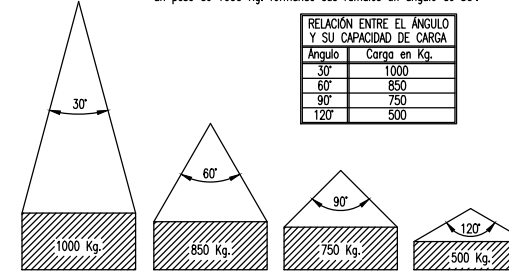
- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- La plataforma hidráulica tendrá al día el libro de mantenimiento.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km/h.



DISPOSICIÓN CORRECTA DE LAS ESLINGAS.
EL GANCHO IRA PROVISTO DE CIERRE DE SEGURIDAD.

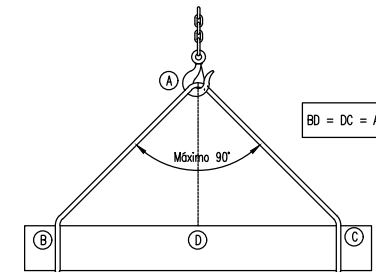
ÁNGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.

Cuadro de ejemplo, suponiendo que una eslinga sea capaz de soportar un peso de 1000 Kg. formando sus ramales un ángulo de 30°.

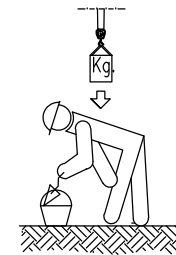


La carga máxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del ángulo formado por los ramales de la misma. A mayor ángulo, menor será la capacidad de carga de la eslinga.

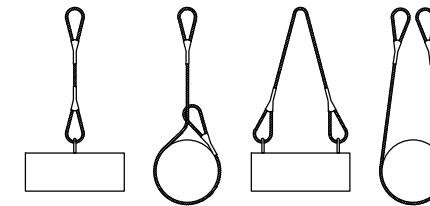
NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ÁNGULO MAYOR DE 90°. Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.



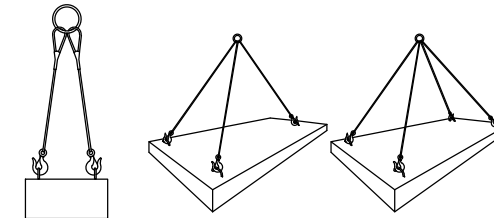
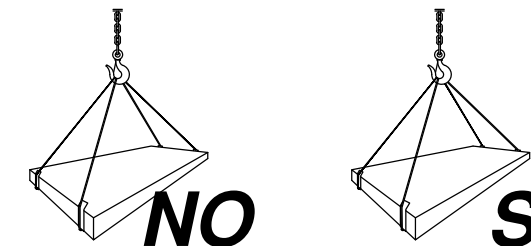
LAS CARGAS NO SE TRANSPORTARÁN POR ENCIMA DE LUGARES EN DONDE ESTEN LOS TRABAJADORES. LOS TRABAJADORES NO DEBERÁN PERMANECER EN LA VERTICAL DE LAS CARGAS.



FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:

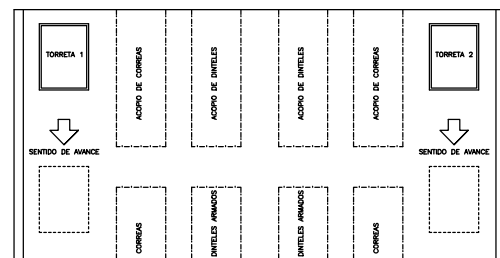
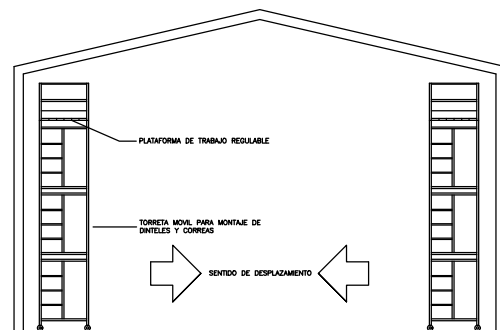


NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.



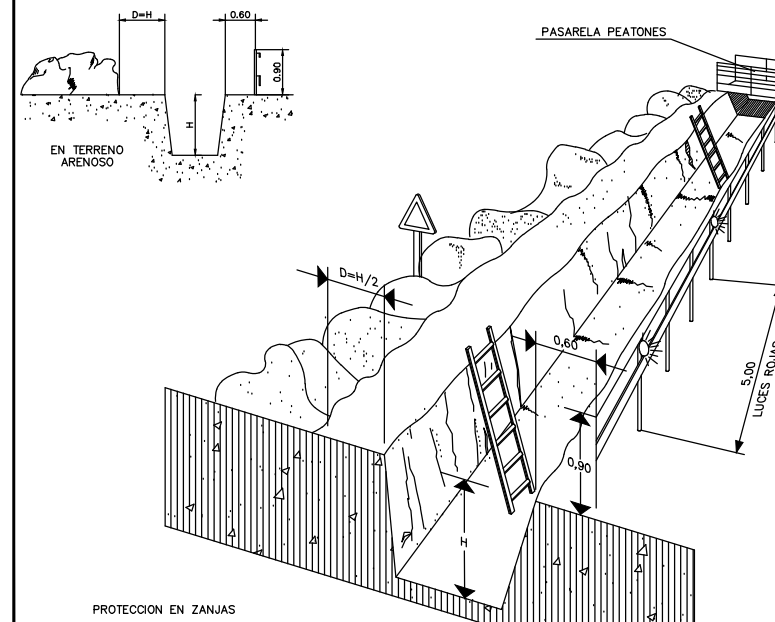
CARGAS HORIZONTALES (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA PARA TENERLAS BIEN SUJETAS)

TORRETAS PARA EL MONTAJE DE CUBIERTAS DE NAVE



MEDIDAS PREVENTIVAS A SEGUIR POR EL CONDUCTOR

- El encargado de seguridad o el encargado de obra, entregará por escrito el siguiente listado de medidas preventivas al conductor del camión grúa. De esta entrega quedará constancia con la firma del conductor al pie de este escrito, haber operarios.
- Se mantendrá el vehículo alejado de terrenos inseguros.
- Se evitará pasar el brazo de la grúa por encima del personal.
- No se tirará marcha atrás sin la ayuda de un señalizador, detrás pueden
- Si se entra en contacto con una línea eléctrica, pedir auxilio con la bocina y esperar a recibir instrucciones, no tocar ninguna parte metálica del camión.
- No se intentará abandonar la cabina, aunque el contacto haya acabado, y no permitir de ninguna manera que nadie toque el camión, ya que puede estar cargado de electricidad.
- Antes de desplazarse asegurarse de la inmovilización del brazo de la grúa.
- Limpiar el barro de los zapatos antes de subir a la cabina, ya que le pueden resbalar los pedales de maniobra.
- No se intentará sobrepasar la carga máxima de la grúa.
- No se abandonará la máquina con una carga suspendida.
- No se permitirá que haya operarios bajo las cargas suspendidas, pueden tener
- Se respetará en todo momento las indicaciones adheridas a la máquina, y hacer que las respeten el resto de personal.
- Se evitará el contacto con el brazo hidráulico en servicio, se pueden sufrir
- No se permitirá que el resto de personal suba a la cabina de la grúa y maneje los mandos, ya que pueden provocar accidentes.
- No se permitirá que se utilicen cables o soportes en mal estado, es muy
- Se asegurará que todos los ganchos tengan pestillo de seguridad.
- Se utilizará siempre los elementos de seguridad indicados.



PROYECTO DE EJECUCIÓN ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS DE NAVE INDUSTRIAL

PROMOTOR Construcciones Iturrioz S.A. OCTUBRE 2023
SITUACION Sector48, "Herribaso" - OLABERRIA; parcela A.3 A1-E.: 1/600
PROPUESTA - ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD A3-E.: 1/4000

MODIFICACION 00
Iñaki ITURRIOZ IRAOLA
Avenida Navarra, nº34 7b 20200 Beasain tlfno 943163032 -e_mail: iturri3@yahoo.com

G2023A1363
F99D63575B
VISADO BISATUA
COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELIZABARRIA GIPIZKOA
EXP. 23/10/2023
FECHA DATA
www.coavn.org/verificacion/egcastagarna