

Nº	ESTRUCTURA	A3
e00	Estructura. Cuadros de Características	S/E
e01	Estructura. Planta Baja y Cimentación	E 1/100
e02	Estructura. Planta Primera	E 1/100
e03	Estructura. Detalles de Forjado y Escalera	E 1/20
e04	Estructura. Desarrollo de Escalera	E 1/100
e05	Estructura. Planta Cubierta	E 1/100
e06	Estructura. Detalles de Cubierta	E 1/50

CUADRO CARACTERÍSTICAS / CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN							
LOCALIZACIÓN	TIIFICACIÓN	RESIST. CÁLCULO	TIPO DE CEMENTO	CONT. MIN. CEM.	RELACIÓN A/C	RECUBRIMIENTOS	NIVEL CONTROL Yc
CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/XC2	16,6 N/mm2	CEM II A-L 42,5R	275 kg/m3	0,60	70 mm	Normal 1,50
HORMIGÓN VISTO	HA-30/F/20/XC4	20,0 N/mm2	CEM II A-L 42,5N	300 kg/m3	0,55	20+10 mm	Normal 1,50
RESTO ESTRUCTURA	HA-25/B/20/XC1	16,6 N/mm2	CEM II A-L 42,5R	275 kg/m3	0,60	20+10 mm	Normal 1,50

ACERO					
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	RESIST. CÁLCULO	CERTIFICADO	NIVEL CONTROL	Yc
MALLAS - LOSAS Y FORJADOS	ME 500 T	435 N/mm2	MARCADO CE (DCOR)	Normal	1,15
BARRAS - RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2	MARCADO CE (DCOR)	Normal	1,15

CUADRO CARACTERÍSTICAS / CÓDIGO ESTRUCTURAL

ACERO B 500 S Y HORMIGÓN HA-25						
Longitud Anclaje (Lb) por prolongación recta.						
Longitud Solape (Ls) para BARRAS A COMPRESIÓN.						
BARRAS	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
POSICIÓN I	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	60 cm	94 cm
POSICIÓN II	29 cm	36 cm	43 cm	58 cm	84 cm	132 cm

La longitud de SOLAPE para BARRAS A TRACCIÓN será:

- 1,4 x Lb, si D > 10 Ø.

- 2,0 x Lb, si D ≤ 10 Ø, siendo D la distancia entre empalmes de barras.

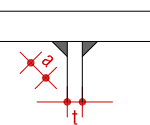
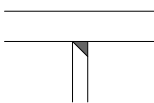
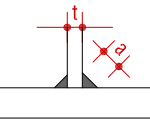
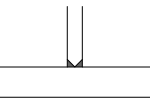
La longitud de SOLAPE para MALLAS ELECTROSOLDADAS será 1,7 x Lb.

La longitud de ANCLAJE para BARRAS A TRACCIÓN con patilla se podrá reducir a 0,7 x Lb.

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

	NIVEL DE RIESGO CC2			CATEGORÍA DE USO SC1		
	CLASE DE EJECUCIÓN 2			CATEGORÍA DE EJECUCIÓN PC1		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	MEDIOS DE UNIÓN	CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS	CLASE DE EXPOSICIÓN	SISTEMA DE PROTECCIÓN	CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA
CHAPAS	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C1	PINTURA R 30	1 CAPA 360 MICRAS
JÁCENAS	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C1	PINTURA R 30	1 CAPA 360 MICRAS

SISTEMAS DE UNIÓN	SOLDADURAS	Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base, y su calidad se ajustará a la especificada en la norma UNE-EN ISO 14555:1999.
	TORNILLOS (CLASE)	8.8

CUADRO DE SOLDADURAS SEGÚN CTE DB SE AE			
	SOLDADURA EN ÁNGULO UNIONES DE RIGIDIZADORES Y UNIONES ALMA-ALA a = 0,60 x t		SOLDADURA A TOPE EN T (PERFILES TUBULARES) SE REALIZARÁ CON PENETRACIÓN TOTAL
	SOLDADURA EN ÁNGULO a = 0,60 x t		SOLDADURA A TOPE SE REALIZARÁ CON PENETRACIÓN TOTAL
	SOLDADURA A TOPE SE REALIZARÁ CON PENETRACIÓN TOTAL	Todas las soldaduras no indicadas en los planos de proyecto se realizarán según este cuadro, respetando las indicaciones del CTE-DB-SE-A. Las soldaduras se realizarán mediante cordones continuos en toda la longitud de la pieza. El material de aportación tendrá características mecánicas superiores al material base.	

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL A EMPLEAR EN PILARES (GL-24 H)

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS	GL-24 H (N/mm2)
FLEXIÓN	24,0
TRACCIÓN PARALELA	16,5
TRACCIÓN PERPENDICULAR	0,4
COMPRESIÓN PARALELA	24,0
COMPRESIÓN PERPENDICULAR	2,7
CORTANTE	2,7

RIGIDEZ (KN/mm2) MÓDULO DE ELASTICIDAD	GL-24 H
PARALELO MEDIO E _{0,med}	11,6
PARALELO 5º PERCENTIL E _{0,k}	9,4
PERPENDICULAR MEDIO E _{90,med}	0,39
TRANSVERSAL MEDIO G _{medio}	0,72
DENSIDAD CARACTERÍSTICA (Kg/m3) γ _{g,k}	380
DENSIDAD MEDIA (Kg/m3) γ _{medio}	500

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL A EMPLEAR EN PANELES CLT

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS	GL-24 H (N/mm2)
FLEXIÓN	24,0
TRACCIÓN PARALELA	14,0
TRACCIÓN PERPENDICULAR	0,4
COMPRESIÓN PARALELA	21,0
COMPRESIÓN PERPENDICULAR	2,5
CORTANTE	4,0

RIGIDEZ (N/mm2) MÓDULO DE ELASTICIDAD	GL-24 H
PARALELO MEDIO E _{0,med}	11.600
PERPENDICULAR MEDIO E _{90,med}	370
TRANSVERSAL MEDIO G _{medio}	690
MÓDULO DE RODADURA (Kg/m3) G _R	50
DENSIDAD CARACTERÍSTICA (Kg/m3) γ _{g,k}	350
DENSIDAD MEDIA (Kg/m3) γ _{medio}	550



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

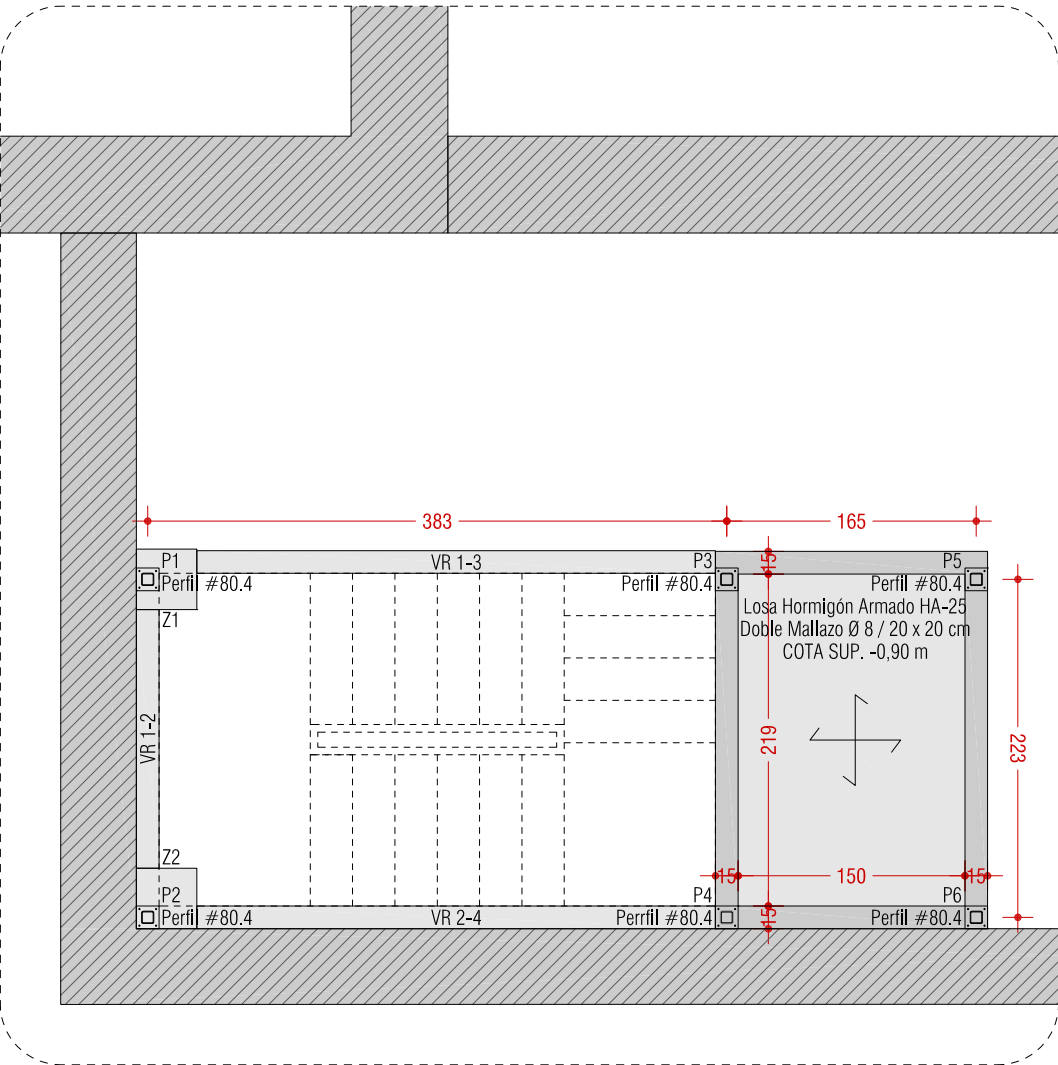
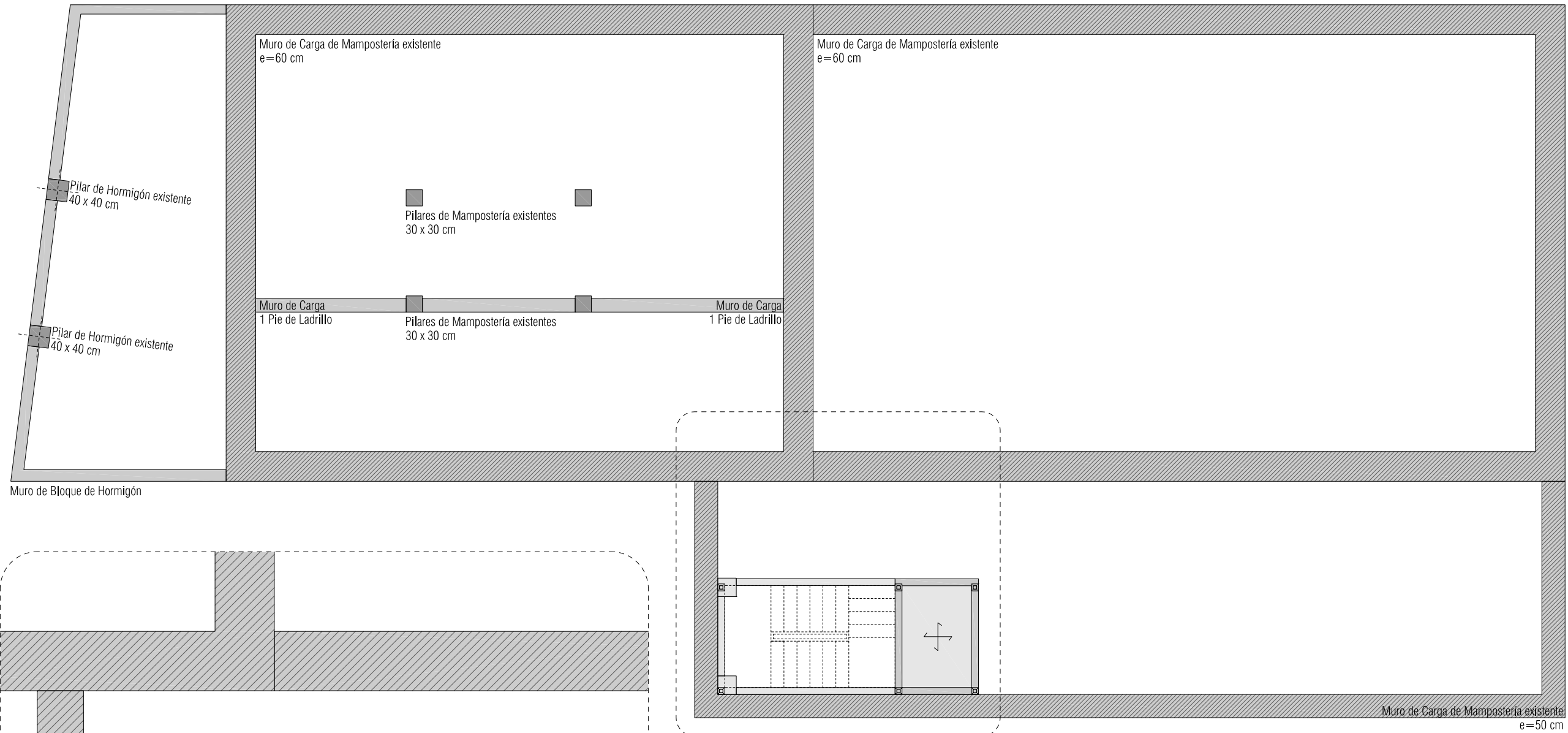
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

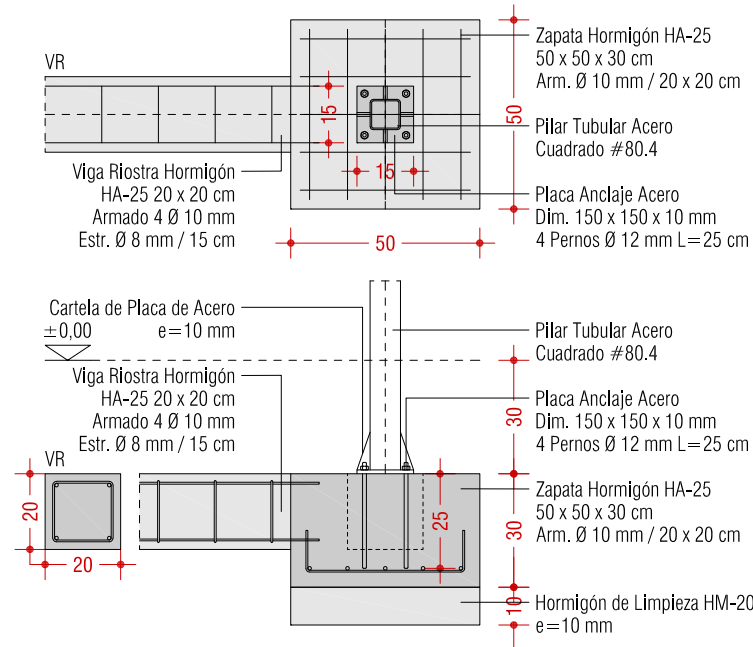
PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C ESTRUCTURA
e00 CUADROS DE
S/E A3 CARACTERÍSTICAS

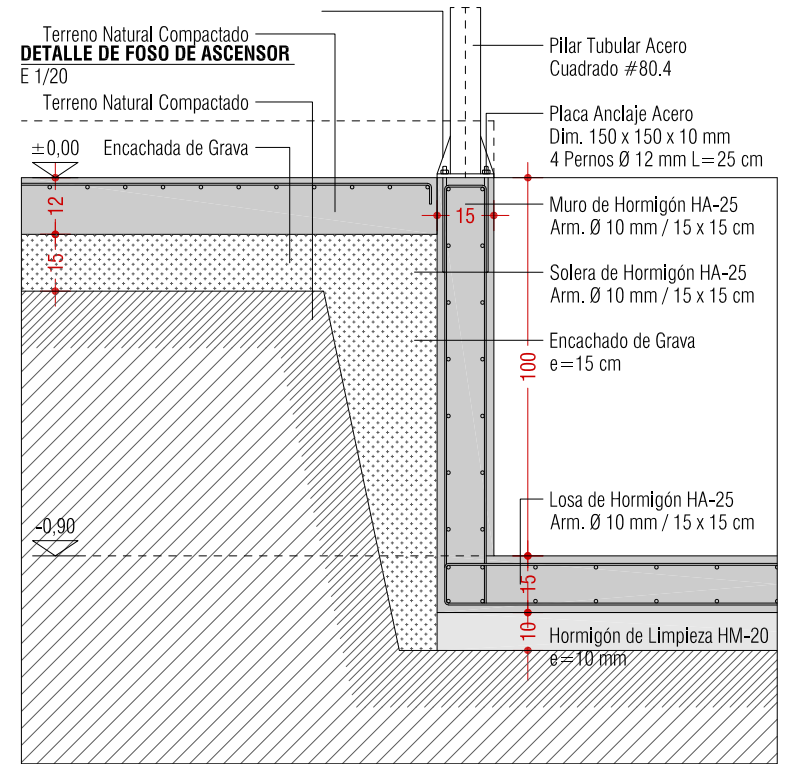
NOTA 1 Cotas en cm.
NOTA 2 Comprobar medidas en obra y características en presupuesto.



ZAPATAS Z1 Y Z2
E 1/20



Terreno Natural Compactado —
DETALLE DE FOSO DE ASCENSOR
E 1/20

**RE**

GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

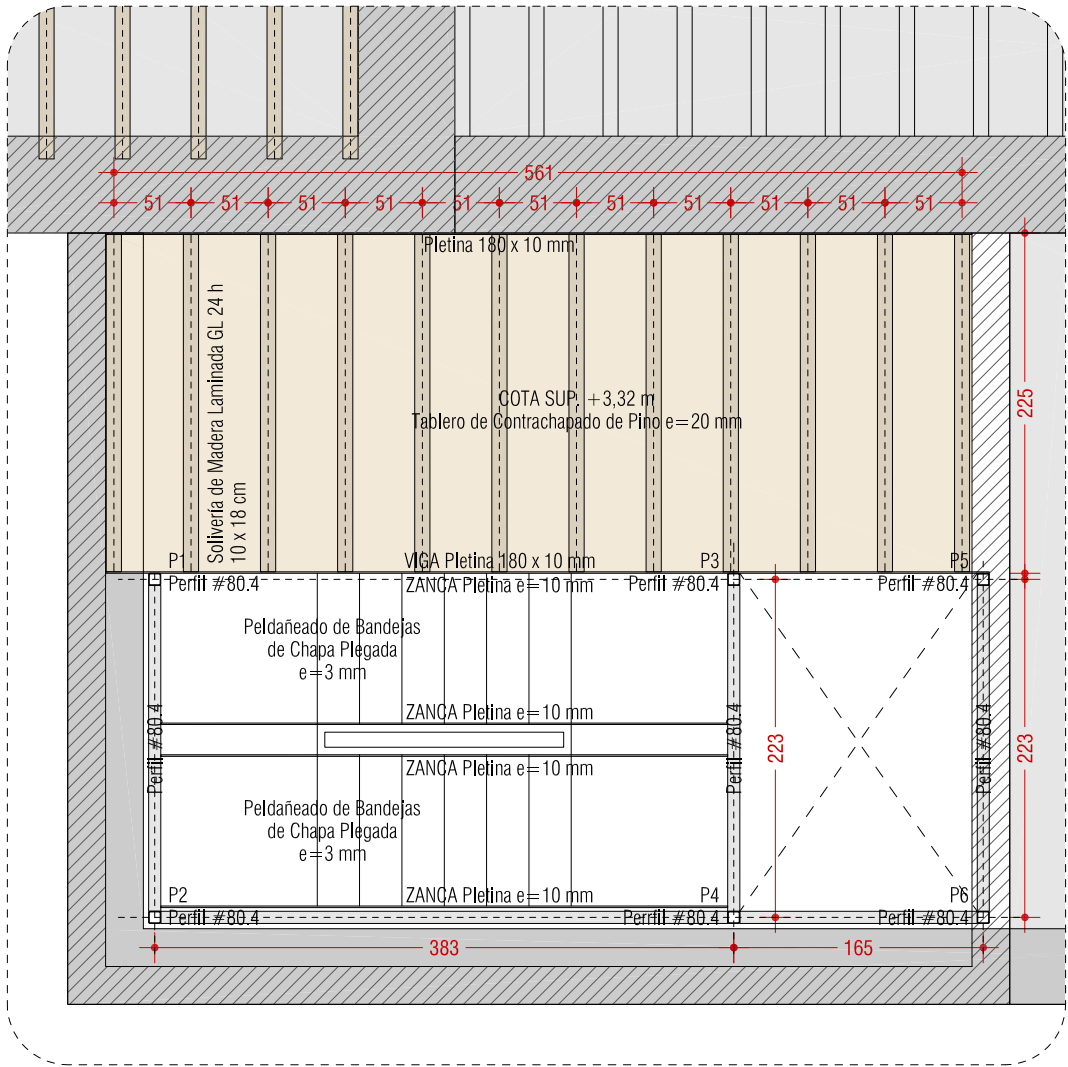
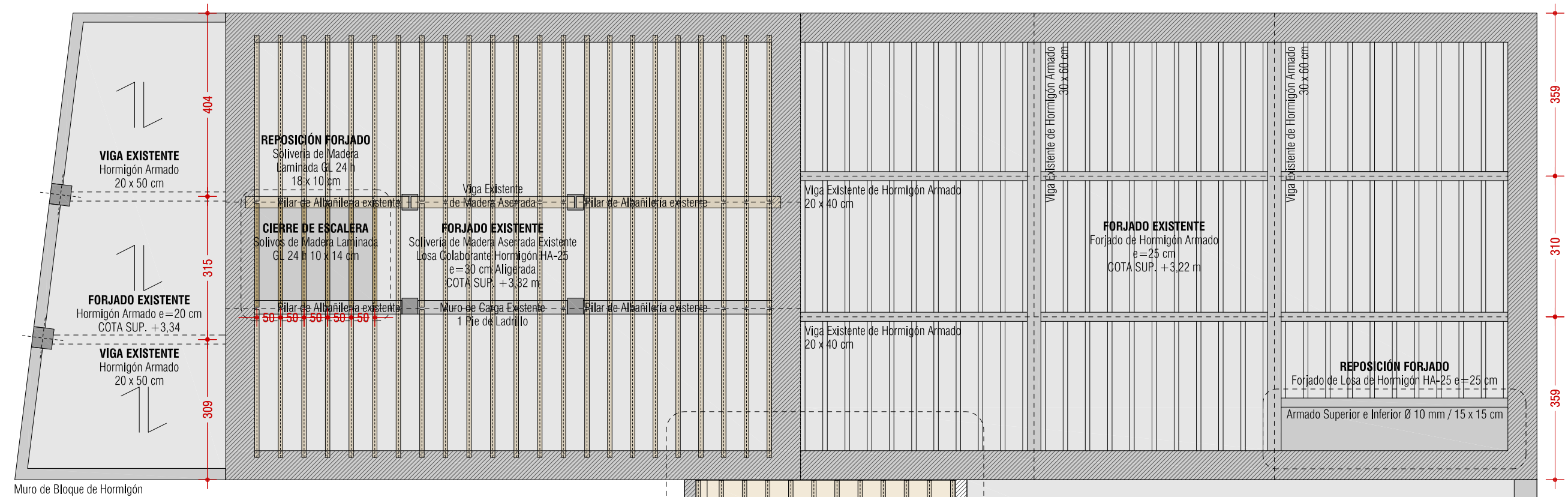
ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBRA

Smili

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

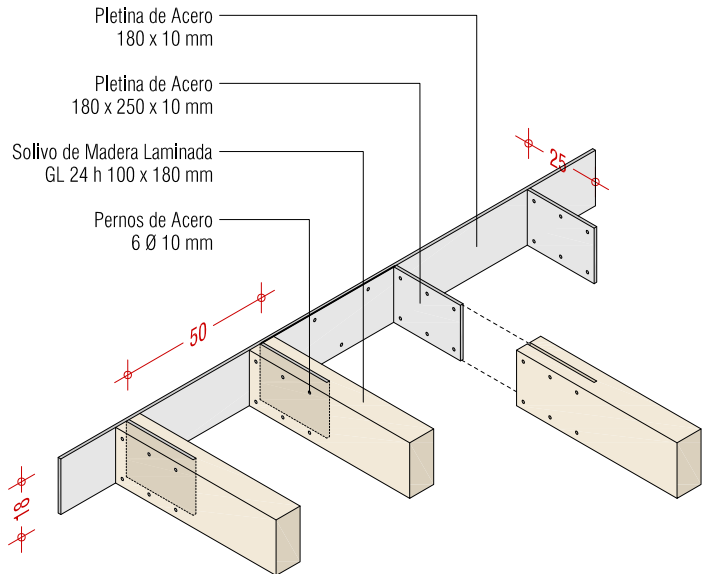
20241009C **ESTRUCTURA**
e01 PLANTA BAJA Y
 E 1/100 A3 CIMENTACIÓN

NOTA 1 Cotas en cm.
NOTA 2 Comprobar medidas en obra y características en presupuesto.



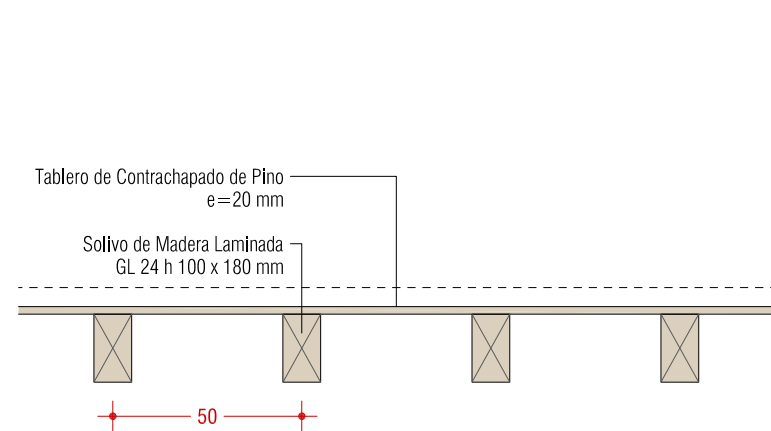
ENCUENTRO DE NUEVO FORJADO DE MADERA CON ESTRUCTURA METÁLICA

E 1/20



SECCIÓN DE NUEVO FORJADO DE MADERA

E 1/20



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

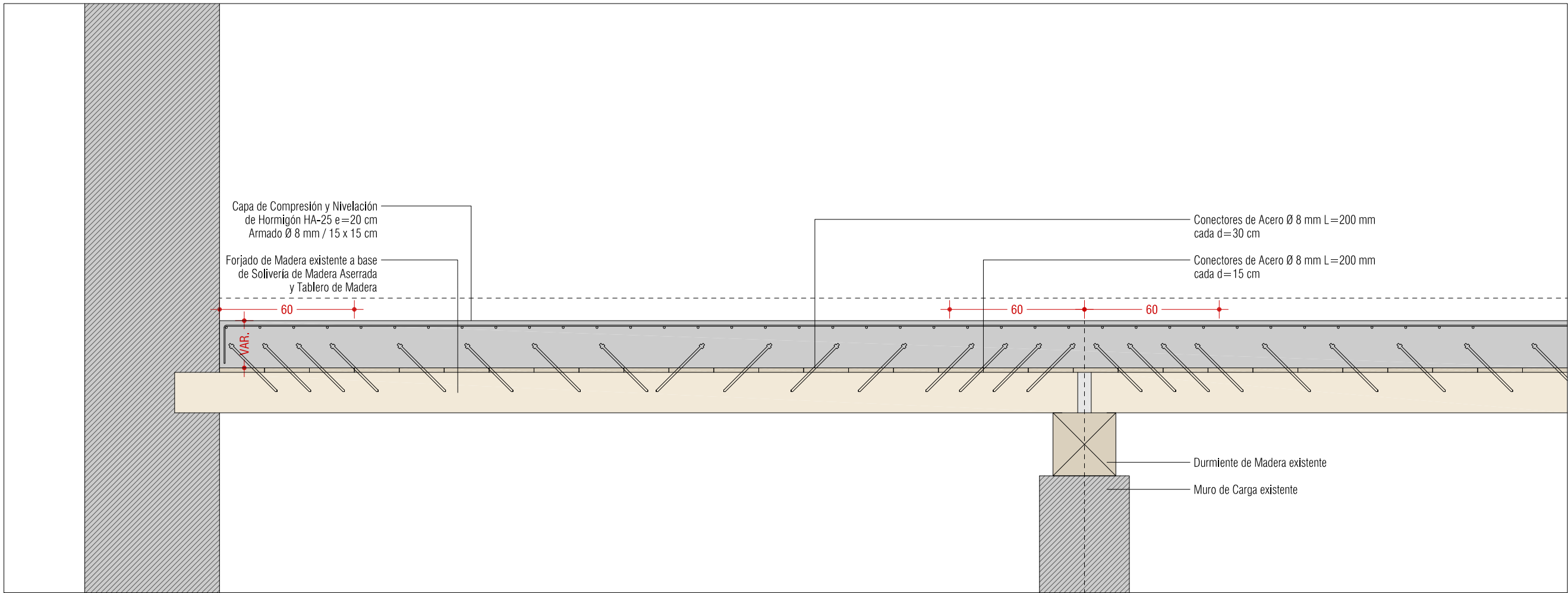
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

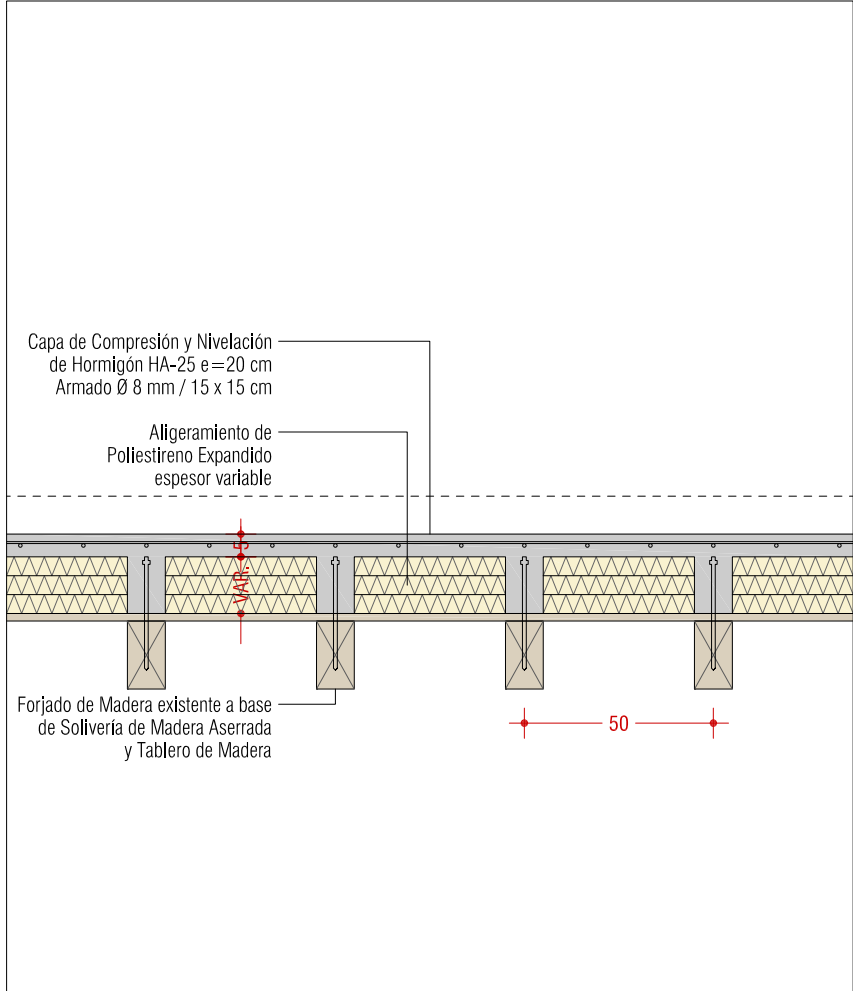
Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

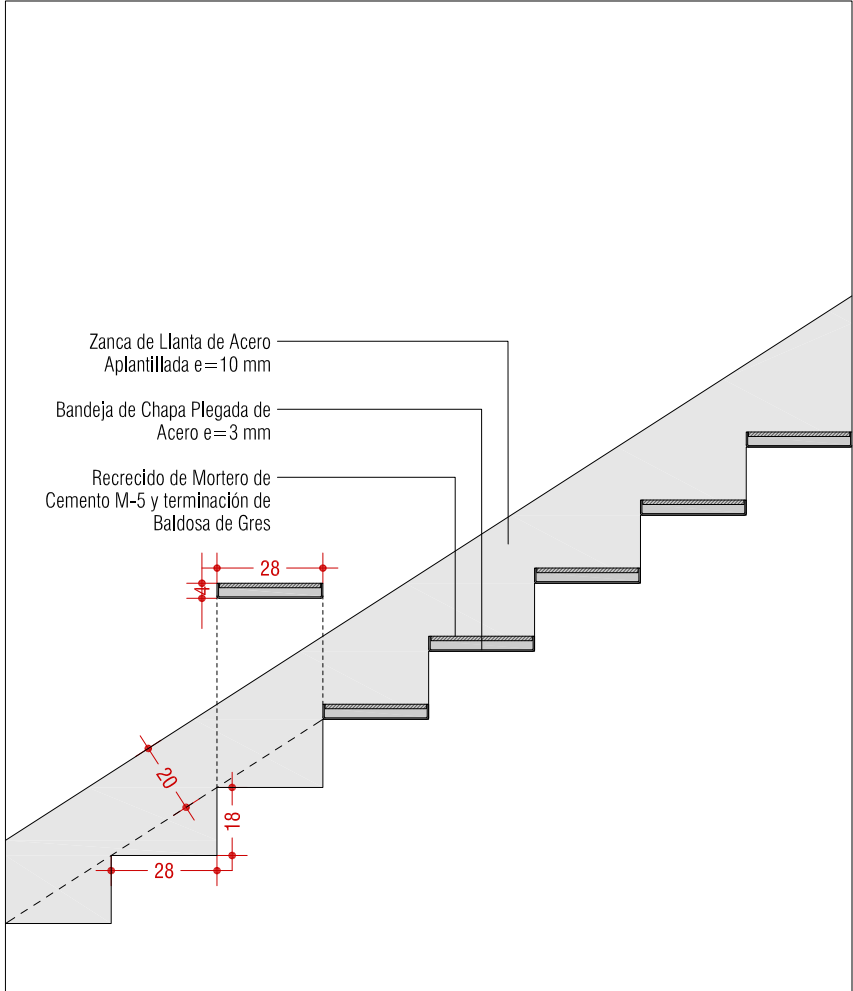
20241009C **ESTRUCTURA**
e02 PLANTA PRIMERA
E 1/100 A3



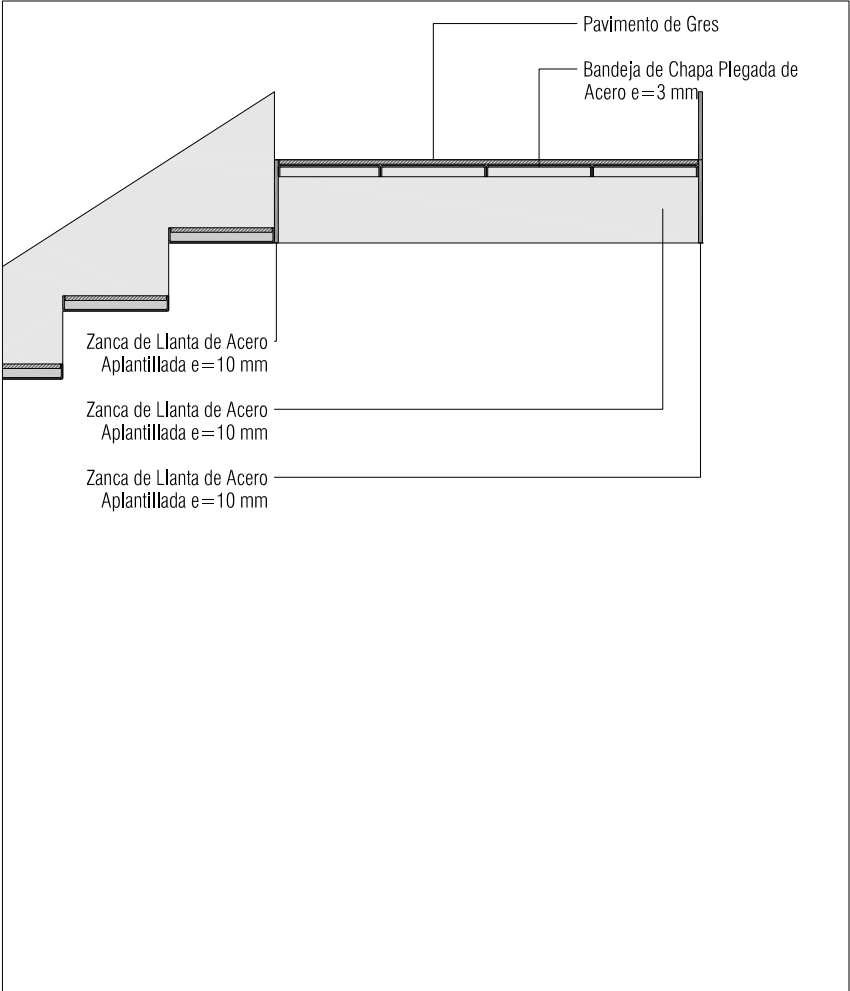
SECCIÓN LONGITUDINAL CAPA DE COMPRESIÓN Y NIVELACIÓN SOBRE FORJADO DE MADERA EXISTENTE



SECCIÓN TRANSVERSAL CAPA DE COMPRESIÓN Y NIVELACIÓN SOBRE FORJADO DE MADERA EXISTENTE



SECCIÓN LONGITUDINAL ESCALERA



NOTA 1 Cotas en cm.
NOTA 2 Comprobar medidas en obra y características en presupuesto.



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

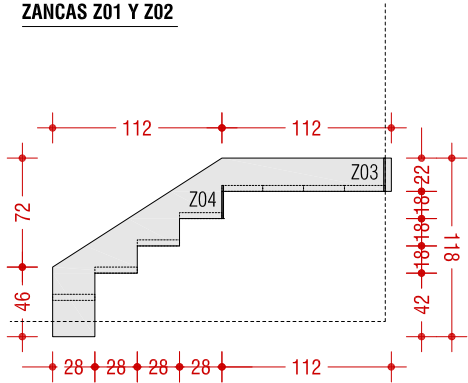
ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

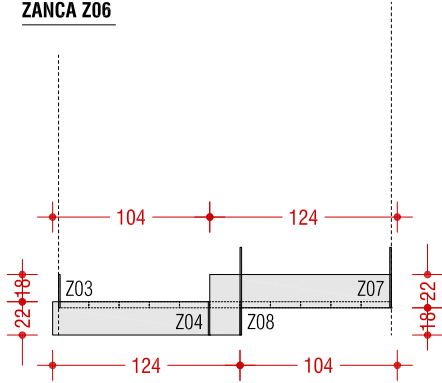
PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C ESTRUCTURA
e03 DETALLES DE FORJADO
Y ESCALERA
E 1/20 A3

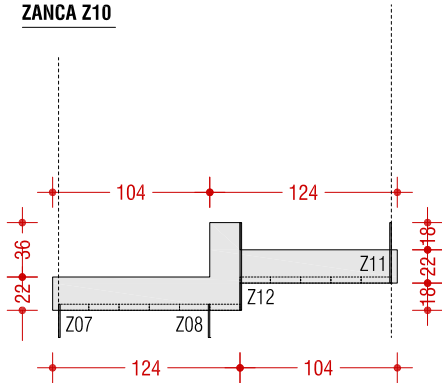
ZANCAS Z01 Y Z02



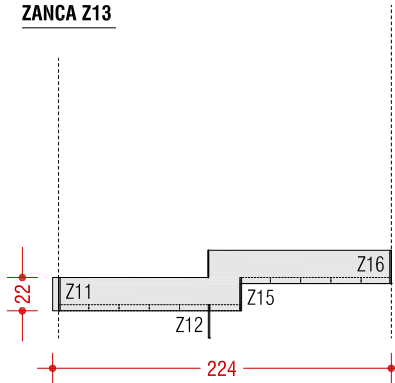
ZANCA Z06



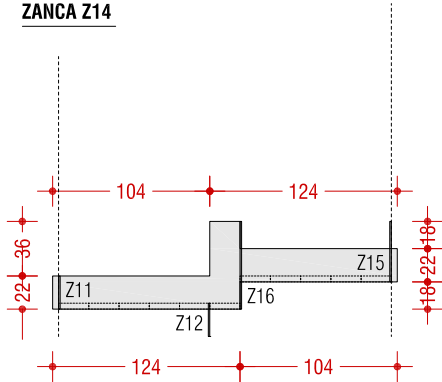
ZANCA Z10



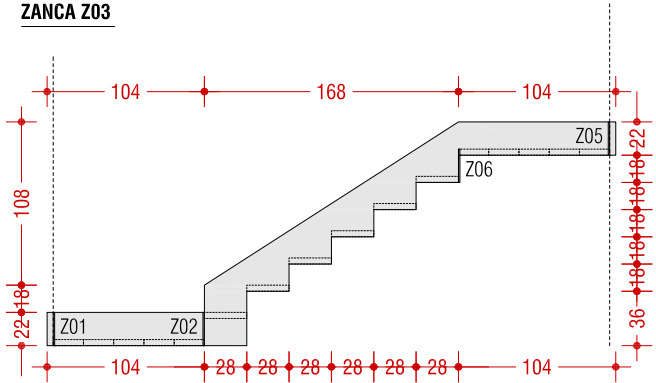
ZANCA Z13



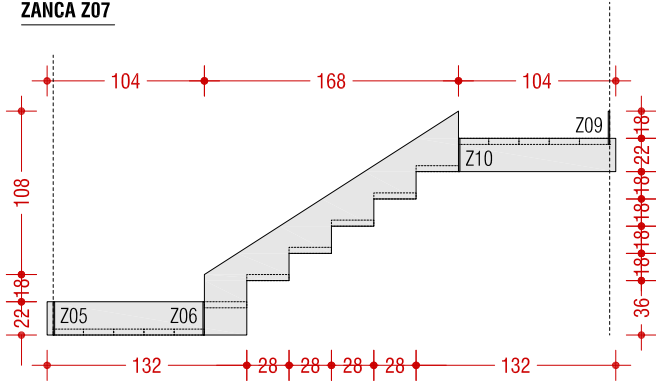
ZANCA Z14



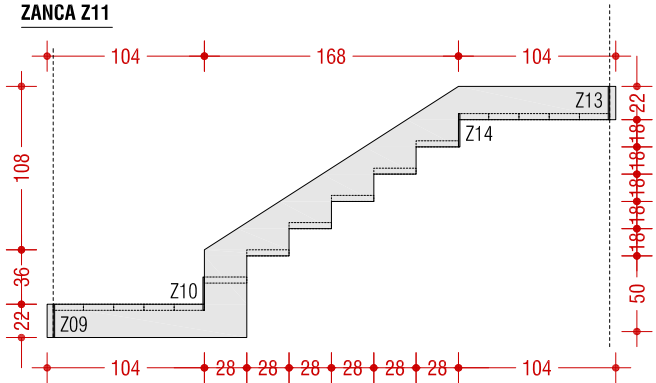
ZANCA Z03



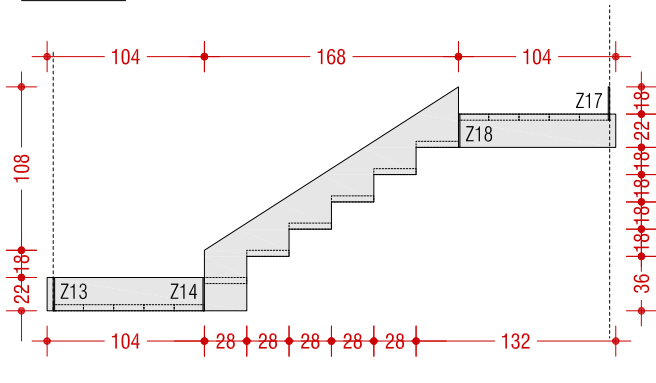
ZANCA Z07



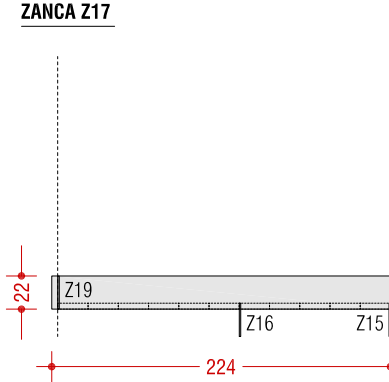
ZANCA Z11



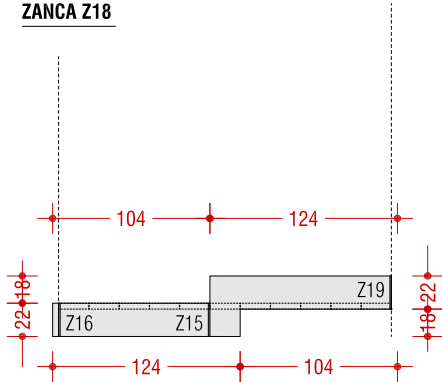
ZANCAS Z15



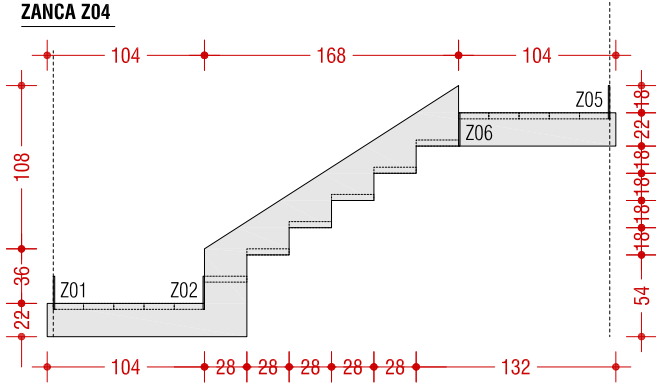
ZANCA Z17



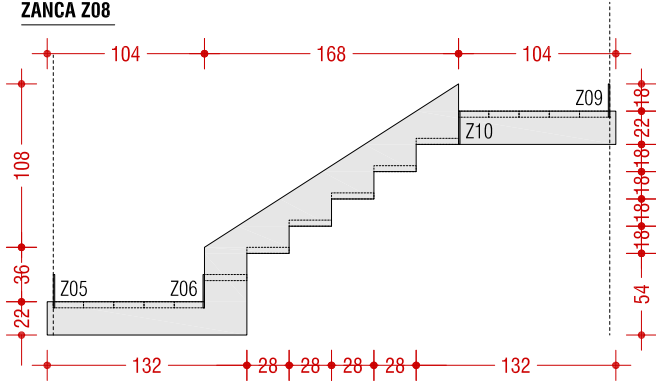
ZANCA Z18



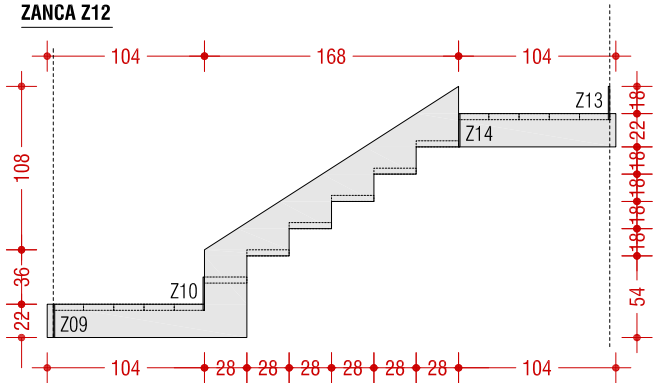
ZANCA Z04



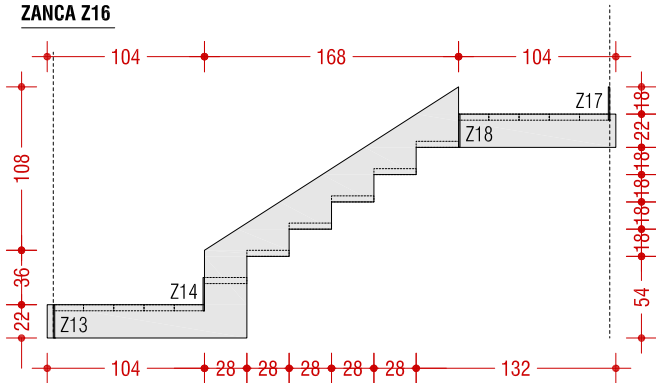
ZANCA Z08



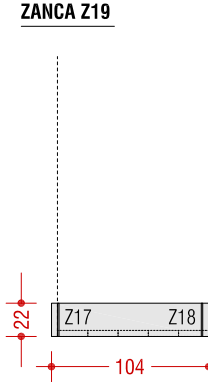
ZANCA Z12



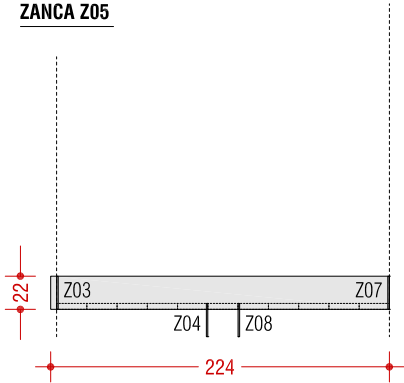
ZANCA Z16



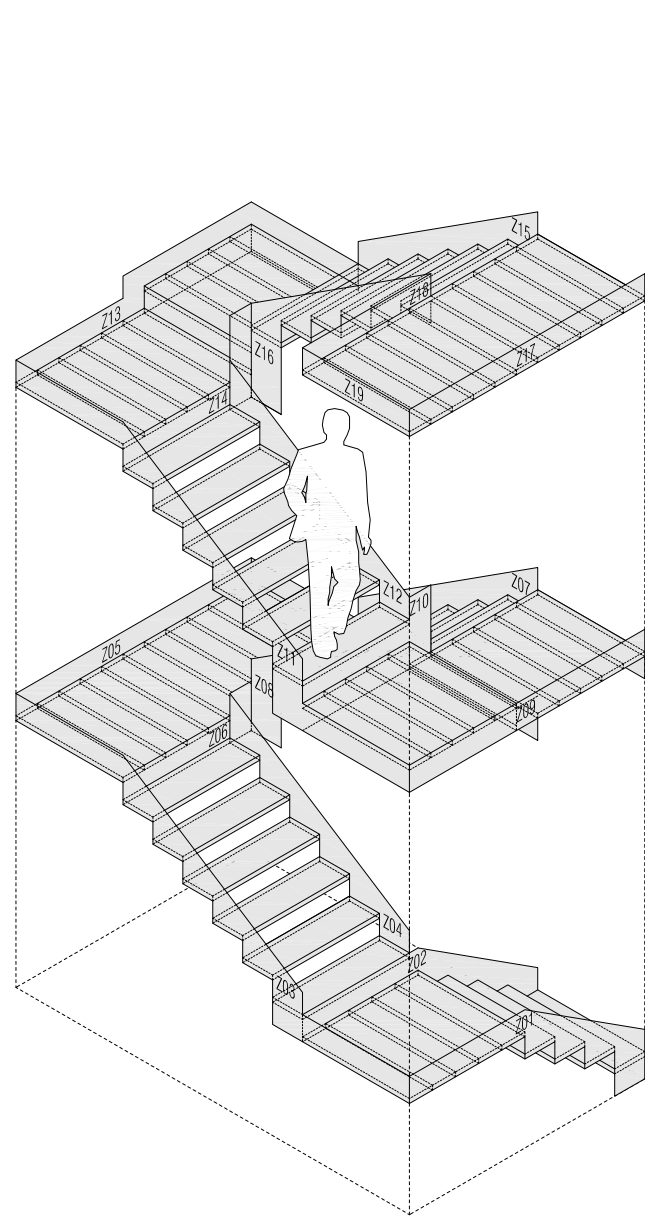
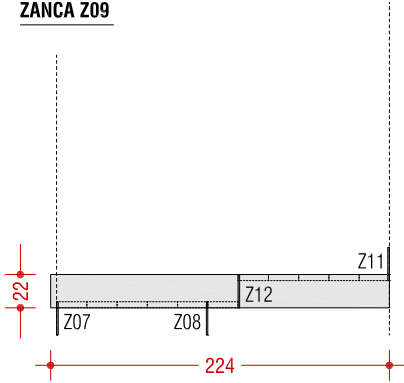
ZANCA Z19



ZANCA Z05



ZANCA Z09



NOTA 1 Cotas en cm.
NOTA 2 Comprobar medidas en obra y características en presupuesto.



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

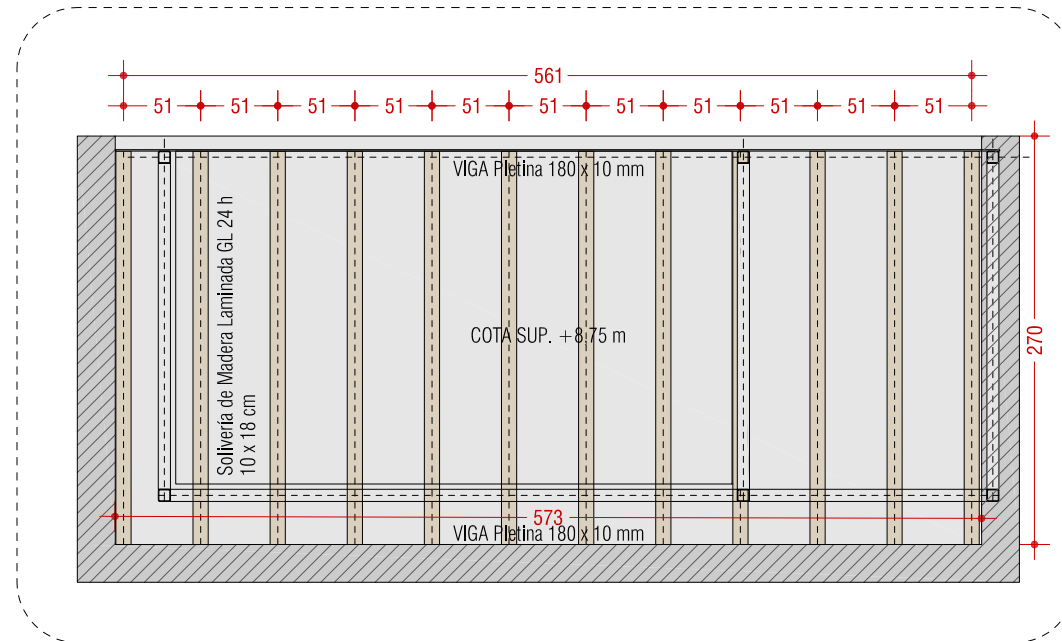
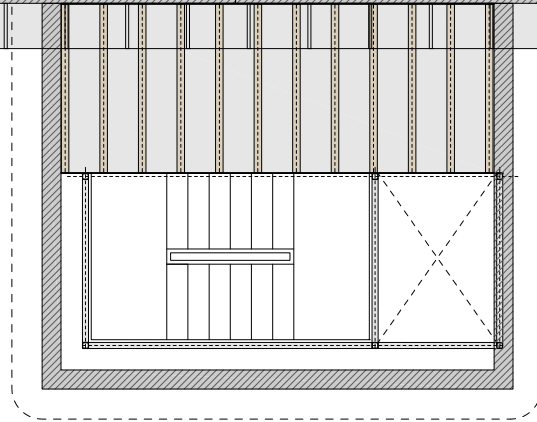
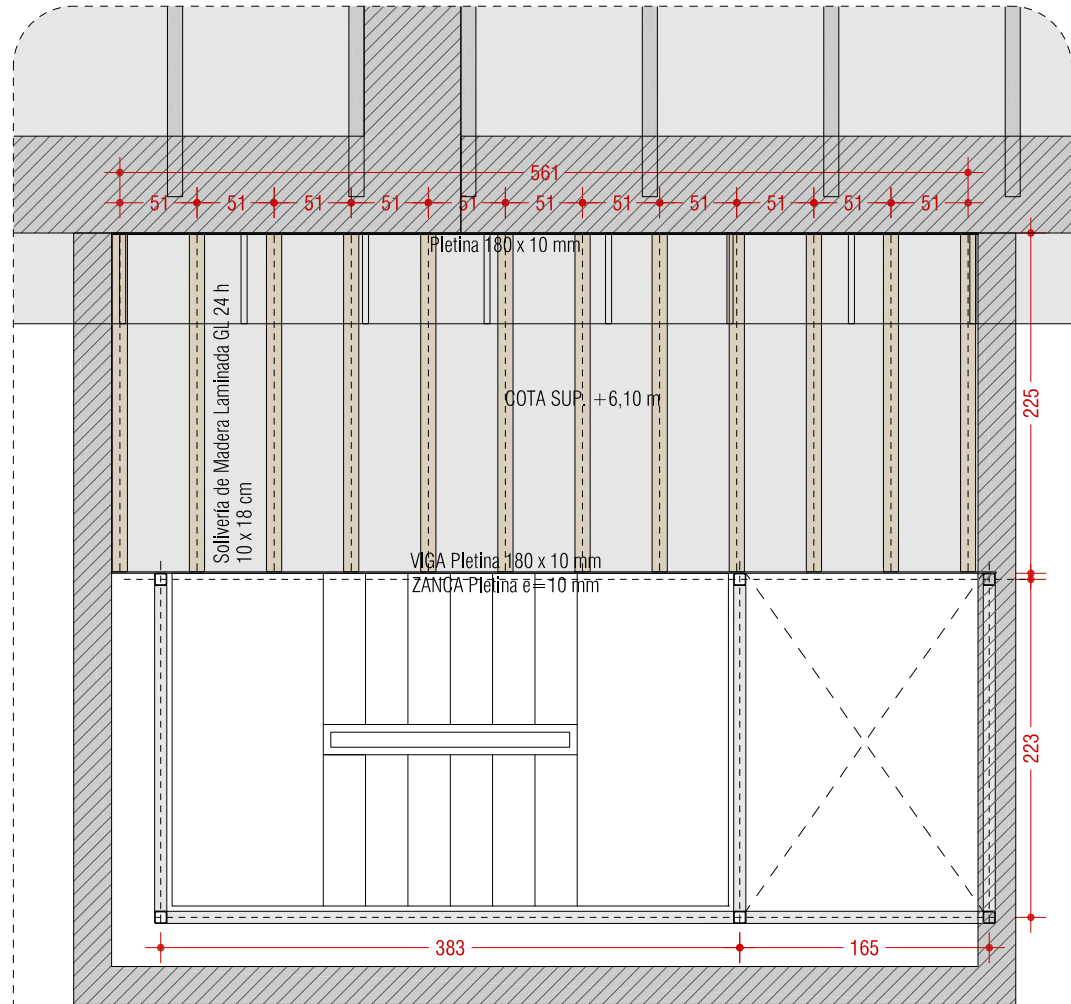
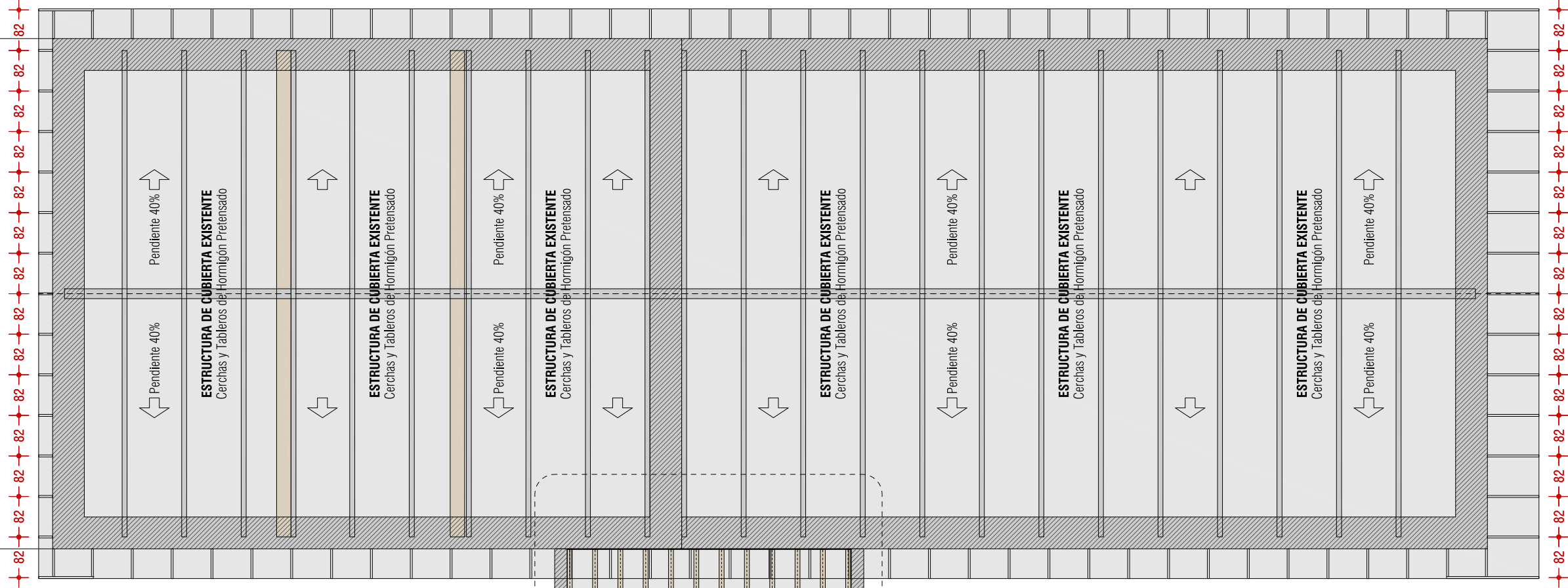
PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C ESTRUCTURA
e04 DESARROLLO DE
E 1/100 A3 ESCALERA

Ménsulas de Acero 120.40.4 soldadas sobre
Pletina de Acero 10 x 200 mm

80 80 80 80 80 80

80 80 80 80 80 80 100



NOTA 1 Cotas en cm.
NOTA 2 Comprobar medidas en obra y
características en presupuesto.



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

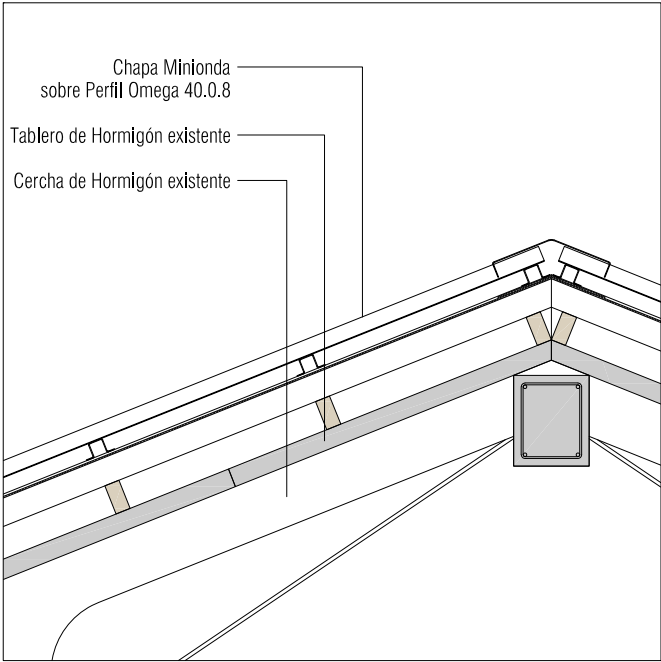
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

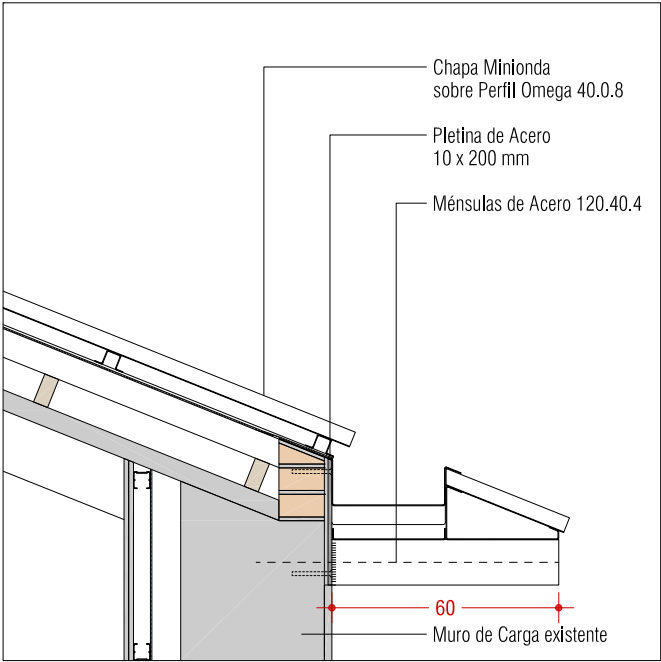
Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

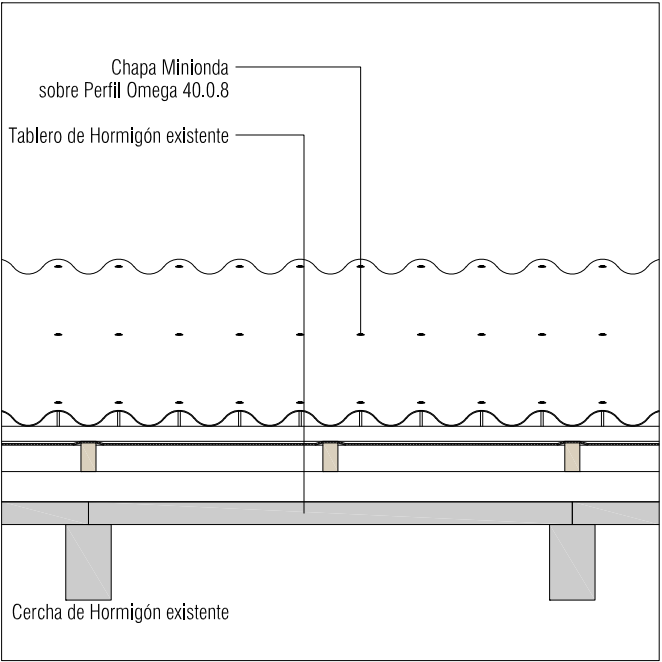
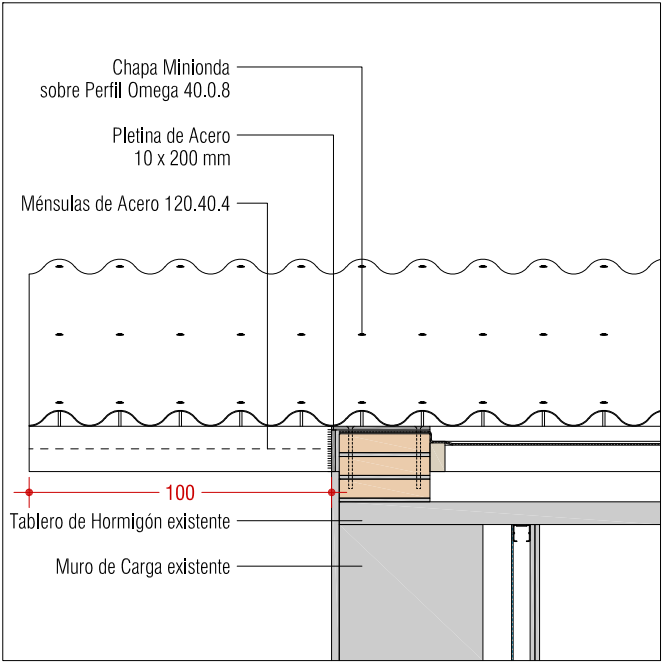
20241009C ESTRUCTURA
e05 PLANTA CUBIERTA
E 1/100 A3



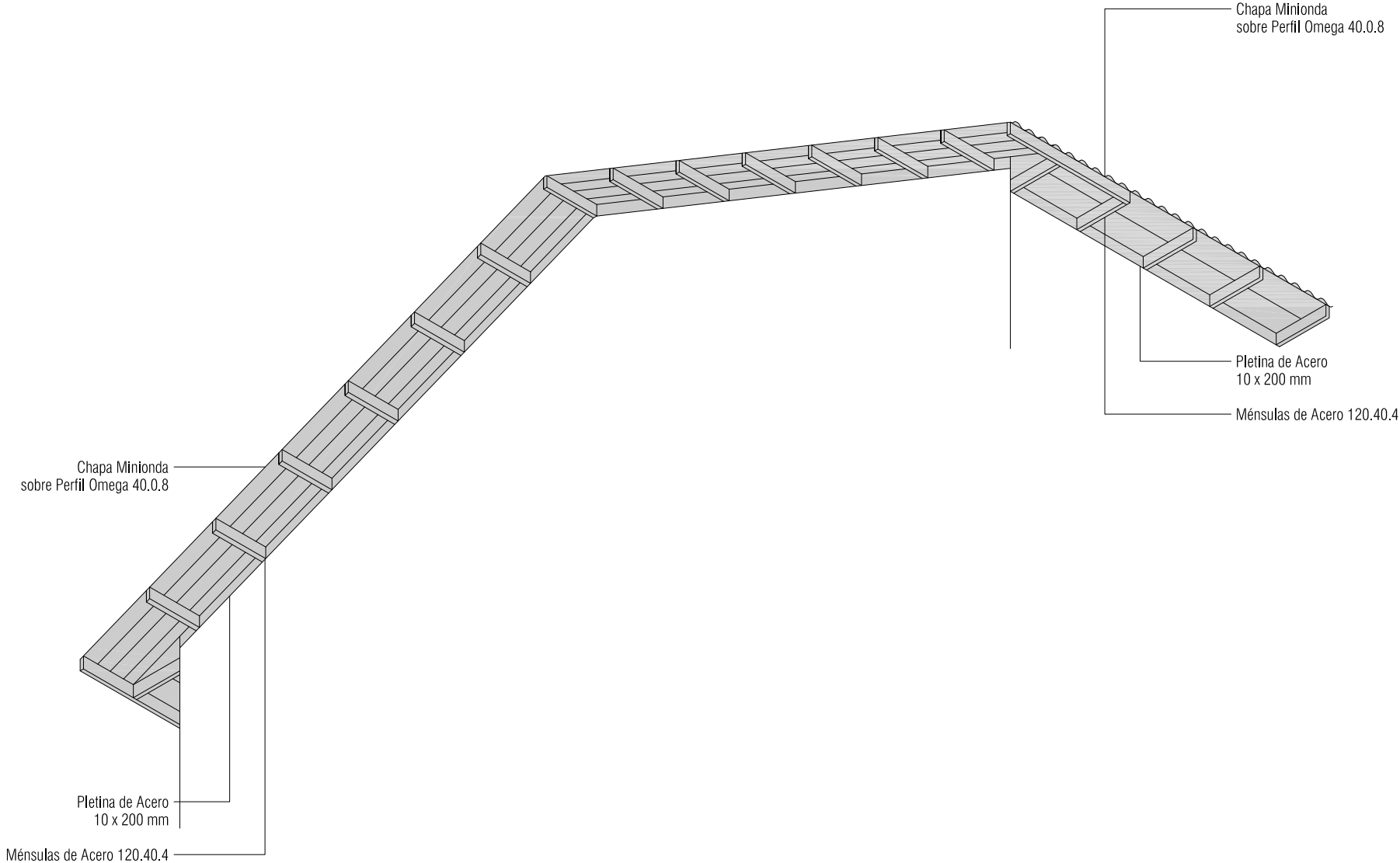
CUBIERTA
SECCIÓN TRANSVERSAL



CUBIERTA
SECCIÓN LONGITUDINAL



NOTA 1 Cotas en cm.
NOTA 2 Comprobar medidas en obra y características en presupuesto.



CUBIERTA
VISTA INFERIOR DE ALERO



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

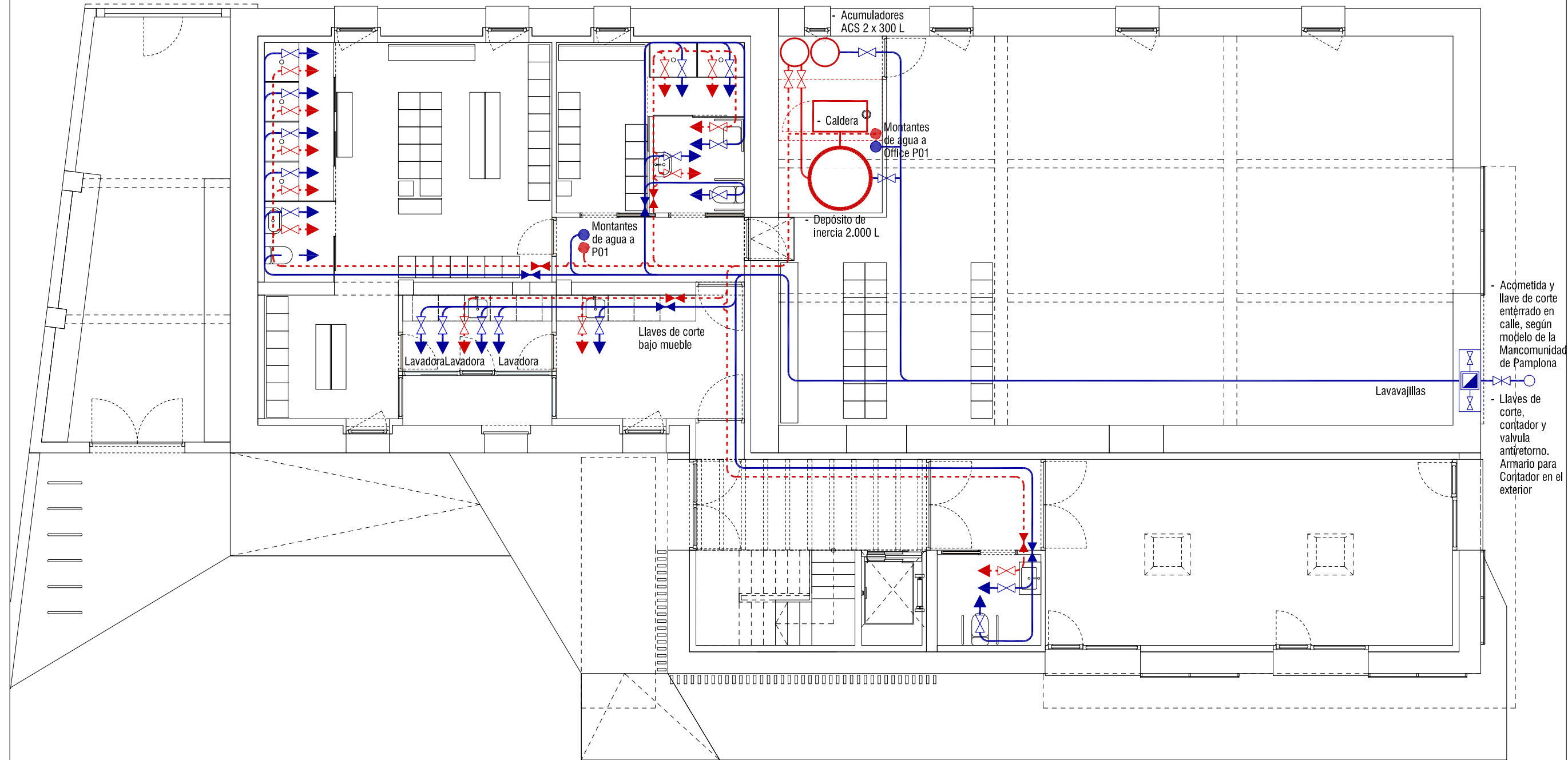
Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **ESTRUCTURA**
e06 DETALLES DE CUBIERTA
E 1/20 A3

Nº	INSTALACIONES	A3
i01	Instalaciones. Fontanería. Suministro de Agua Fría y ACS. Planta Baja	E 1/100
i02	Instalaciones. Fontanería. Suministro de Agua Fría y ACS. Planta Primera	E 1/100
i03	Instalaciones. Saneamiento y Evacuación Aguas Pluviales. Planta Baja	E 1/100
i04	Instalaciones. Saneamiento y Evacuación Aguas Pluviales. Planta Primera	E 1/100
i05	Instalaciones. Saneamiento y Evacuación Aguas Pluviales. Planta Cubierta	E 1/100
i06	Instalaciones. Ventilación y Refrigeración. Planta Baja	E 1/100
i07	Instalaciones. Ventilación y Refrigeración. Planta Primera	E 1/100
i08	Instalaciones. Electricidad e Iluminación. Planta Baja	E 1/100
i09	Instalaciones. Electricidad e Iluminación. Planta Primera	E 1/100
i10	Instalaciones. Calefacción. Planta Baja	E 1/100
i11	Instalaciones. Calefacción. Planta Primera	E 1/100
i12	Instalaciones. Sectorización y Protección Contra Incendios. Planta Baja	E 1/100
i13	Instalaciones. Sectorización y Protección Contra Incendios. Planta Primera	E 1/100
i14	Instalaciones. Falsos Techos: Clima - Ventilación - Iluminación. Planta Baja	E 1/100
i15	Instalaciones. Falsos Techos: Clima - Ventilación - Iluminación. Planta Primera	E 1/100

- FONTANERÍA
- Montante de abastecimiento de agua
- Llave de corte entrada a edificio
- Llave de paso cuartos húmedos
- Llave de escuadra para regulación de aparatos
- Red de Agua Fría
- Red de Agua Caliente Sanitaria



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

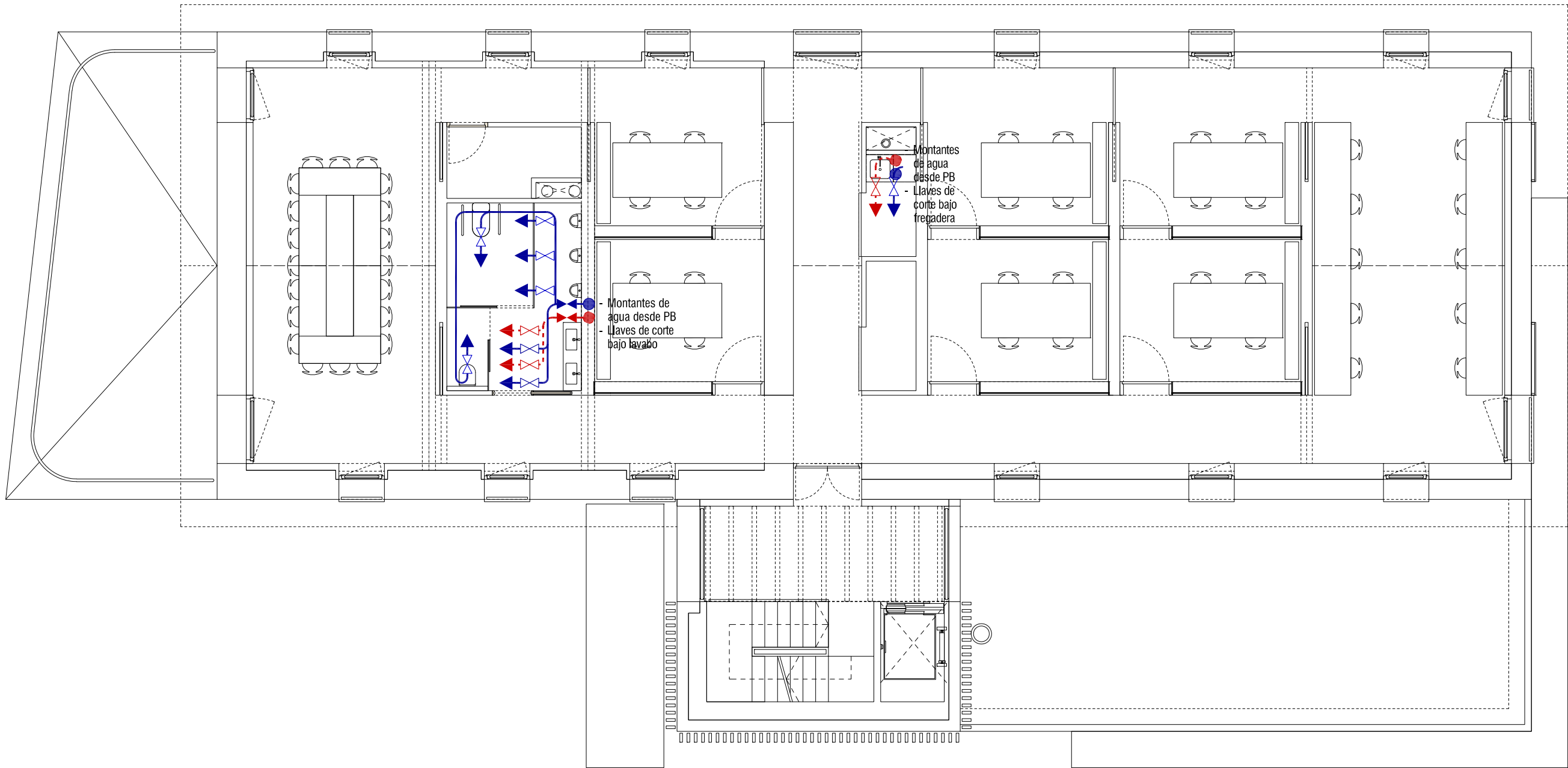
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBIA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i01 FONTANERÍA: DISTRIBUCIÓN
AGUA FRÍA Y ACS.
E 1/100 A3 PLANTA BAJA



- FONTANERÍA**
- Montante de abastecimiento de agua
 - ⌞ Llave de corte entrada a edificio
 - ⌞ Llave de paso cuartos húmedos
 - ⌞ Llave de escuadra para regulación de aparatos
 - Red de Agua Fría
 - ... Red de Agua Caliente Sanitaria



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

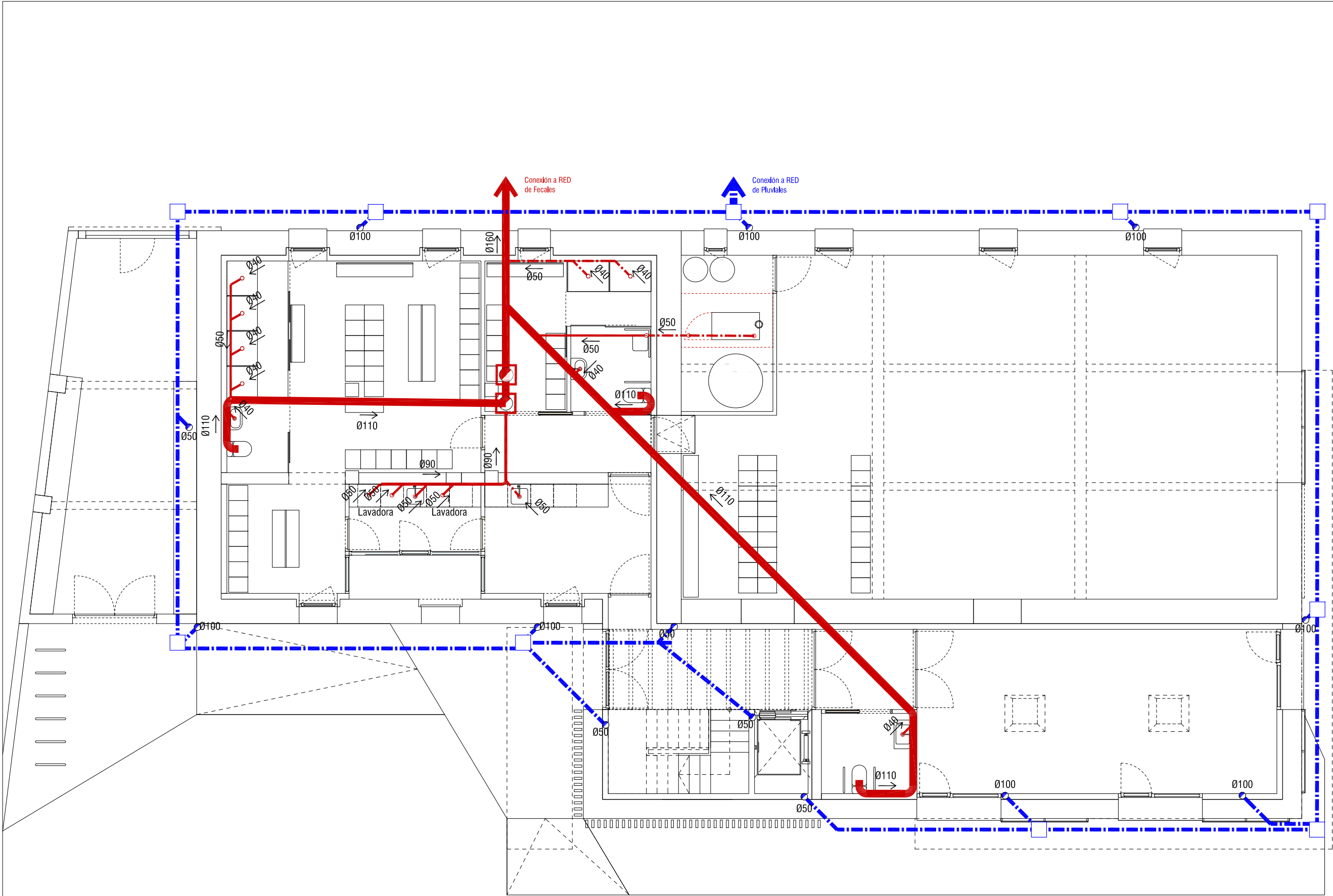
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i02 FONTANERÍA: DISTRIBUCIÓN
E 1/100 A3 AGUA FRÍA Y ACS.
PLANTA PRIMERA



SANEAMIENTO

Bajante de aguas fecales

Arqueta estancia de aguas fecales

Tubería de aguas fecales por trasdosado o recrecido de suelo (Ø en mm)

Tubería de aguas fecales enterrada en solera

Sumidero sifónico

SANEAMIENTO PLUVIALES

Bajante de aguas pluviales de acero galvanizado, Ø en mm

Canalón de recogida de aguas pluviales de chapa plegada de acero Lacado, sección según detalles

Tubería aguas pluviales enterrada

Arqueta de paso

Sumidero sifónico cubierta plana

Arqueta sumidero sifónico

GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

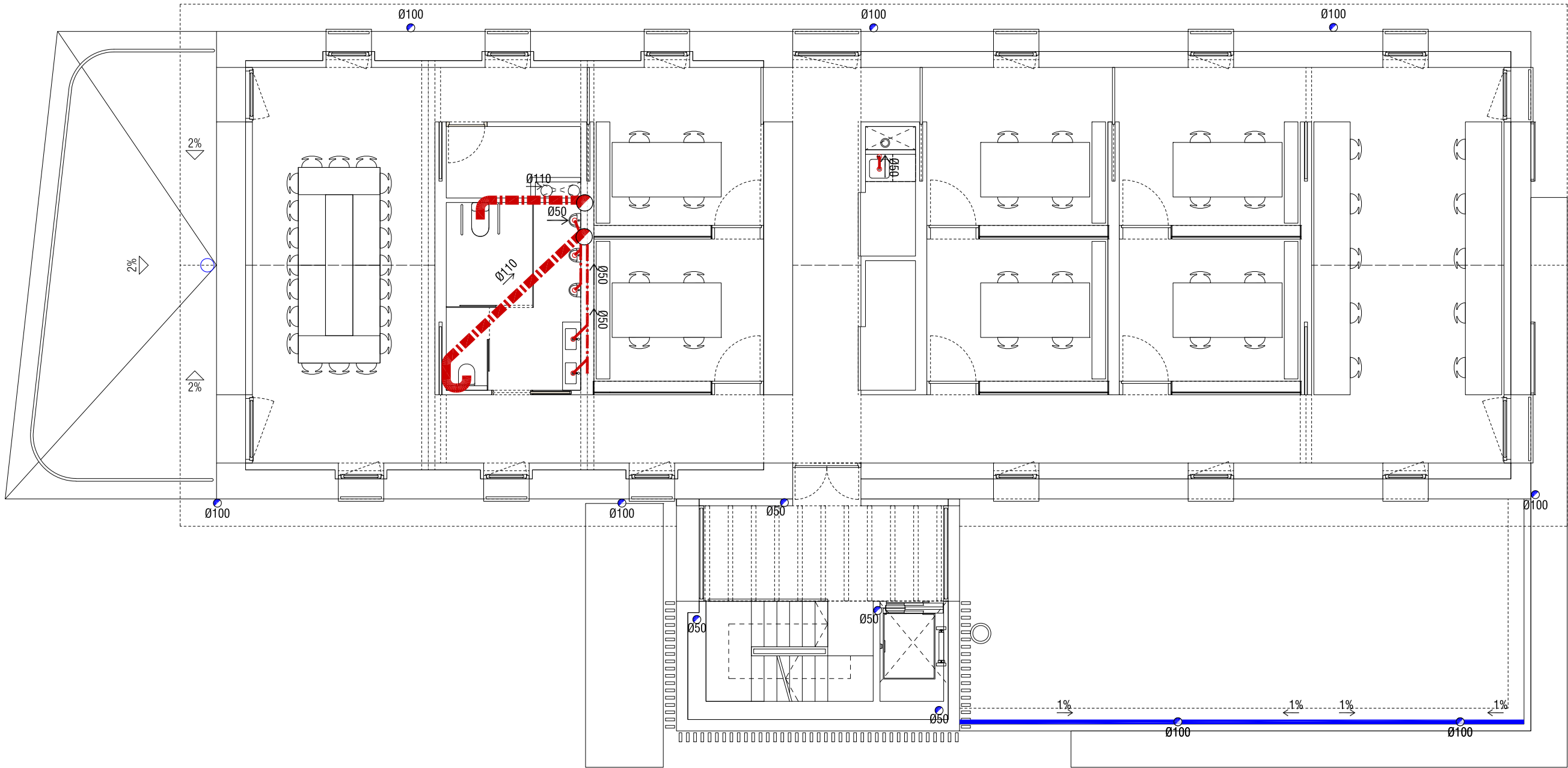
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i03 SANEAMIENTO Y
EVACUACIÓN PLUVIALES
E 1/100 A3 PLANTA BAJA



- SANEAMIENTO**
- Bajante de aguas fecales
- Arqueta estanca de aguas fecales
- Tubería de aguas fecales por trasdosado o recrecido de suelo (Ø en mm)
- Tubería de aguas fecales enterrada en solera
- Sumidero sifónico
- SANEAMIENTO PLUVIALES**
- Bajante de aguas pluviales de acero galvanizado, Ø en mm
- Canalón de recogida de aguas pluviales de chapa plegada de acero Lacado, sección según detalles
- Tubería aguas pluviales enterrada
- Arqueta de paso
- Sumidero sifónico cubierta plana
- Arqueta sumidero sifónico



GUARDERIO**MILUZE**
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

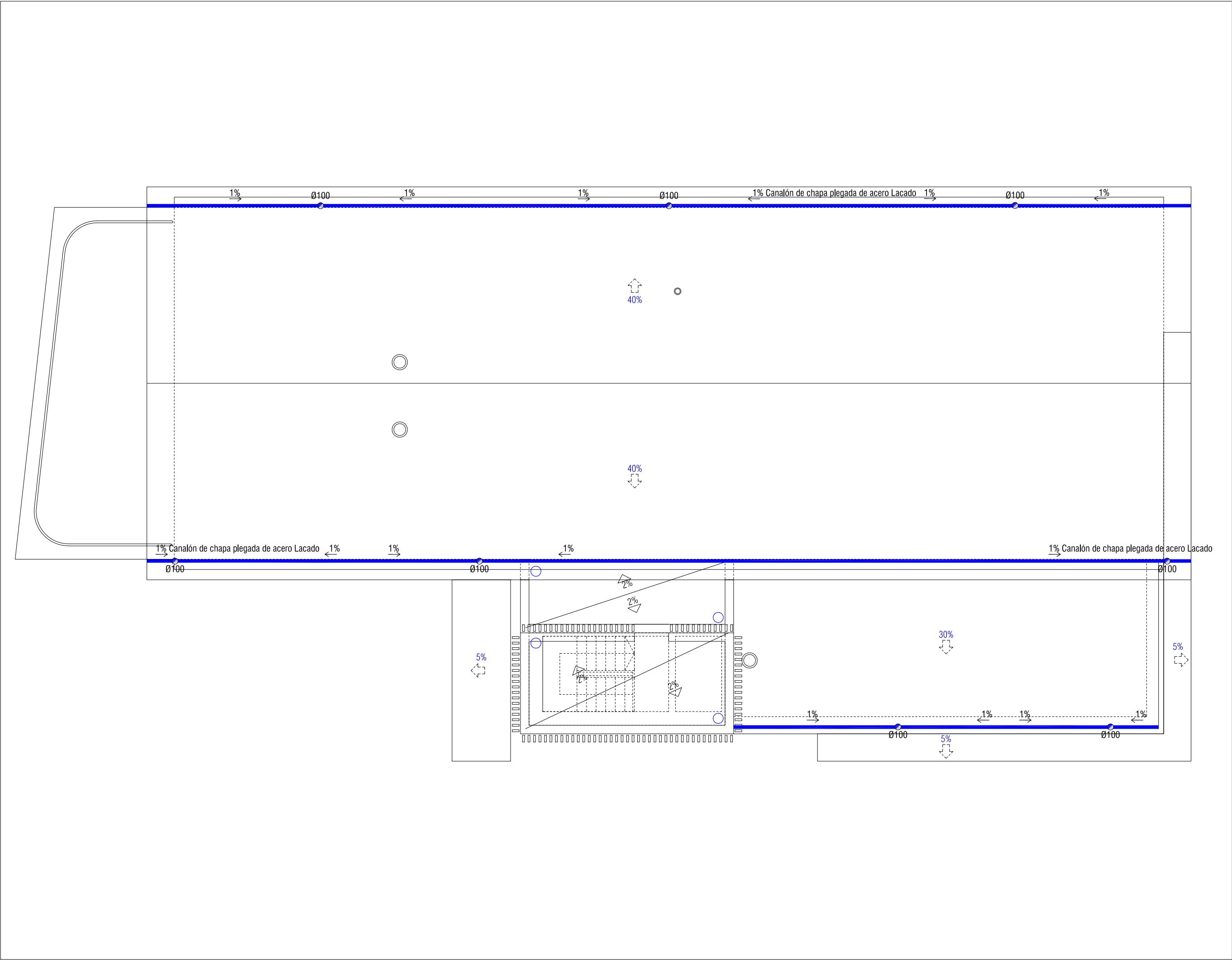
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i04 SANEAMIENTO Y
EVACUACIÓN PLUVIALES
E 1/100 A3 PLANTA PRIMERA



Bajante de aguas fecales

Arqueta estancia de aguas fecales

Tubería de aguas fecales por trasdosado o recrecido de suelo (Ø en mm)

Tubería de aguas fecales enterrada en solera

Sumidero sifónico

SANEAMIENTO PLUVIALES

Bajante de aguas pluviales de acero galvanizado, Ø en mm

Canalón de recogida de aguas pluviales de chapa plegada de acero Lacado, sección según detalles

Tubería aguas pluviales enterrada

Arqueta de paso

Sumidero sifónico cubierta plana

Arqueta sumidero sifónico

GUARDERIO MILUZE

REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77

31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN

ABRIL 2025

ARQUITECTOS

EMILIO PARDO RIVACOBA

PROMOTOR

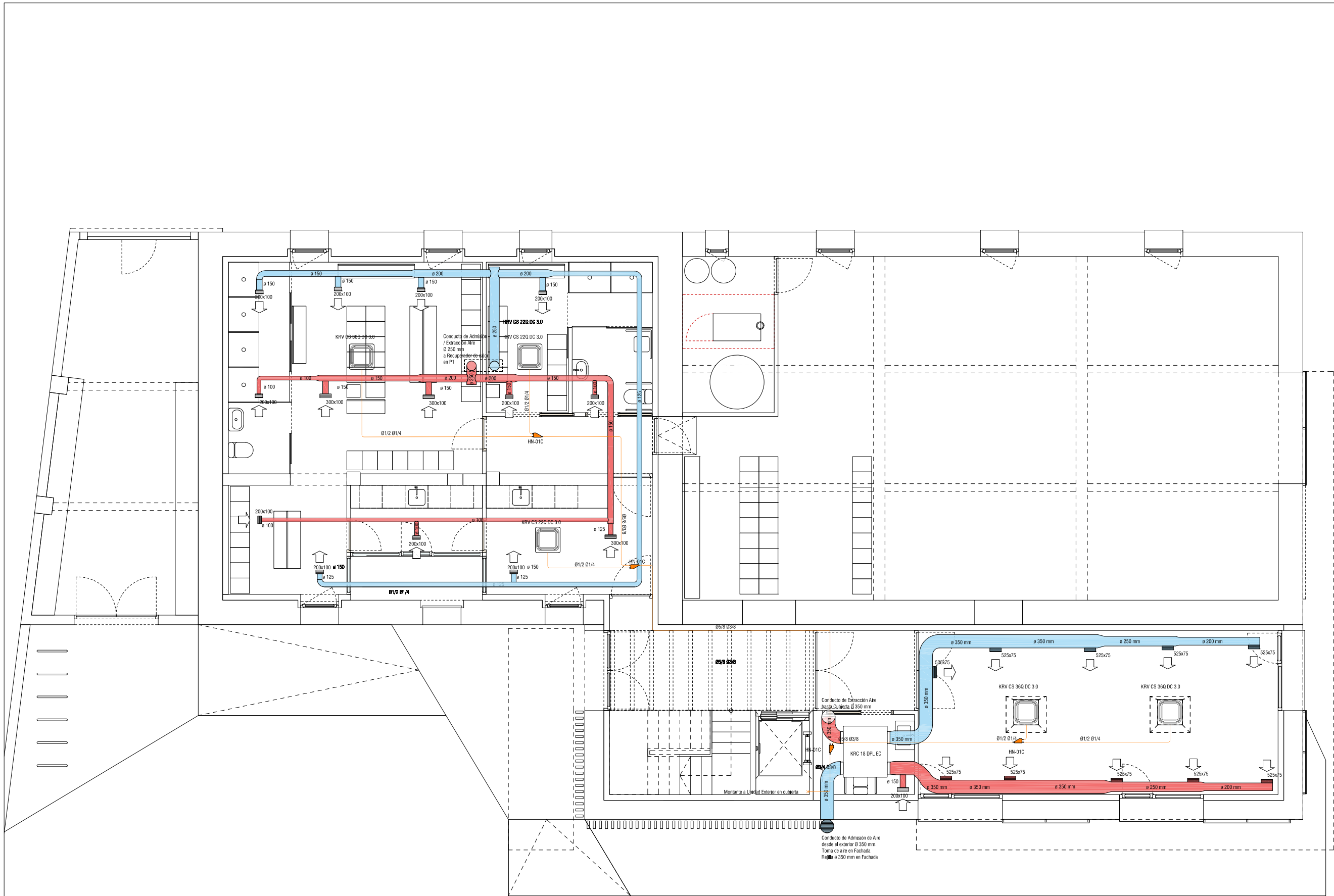
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C

INSTALACIONES SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN PLUVIALES

E 1/100 A3 PLANTA CUBIERTA



VENTILACIÓN

Conducto de Impulsión

Rejilla Impulsión

Conducto de Extracción

Rejilla Extracción

Ø 150 Diámetro Conducto
Central doble flujo
alto rendimiento
Recuperador de calor
PB Aula polivalente
KRC 18 DPL EC (1150x1350x460)
P01 Vestuarios
KRC 12 DPL EC (1150x1150x400)
P01 Oficinas
KRC 12 DPL EC (1400x1500x530)

REFRIGERACIÓN

Cassette en techo
KRV CS 36-20-45Q DC 3.0
Dimensiones 638x575x235
Panel 620x620x65

Conducto refrigerante
Dimensiones Ø1/2 Ø1/4

Montante conexión
Unidad Exterior



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

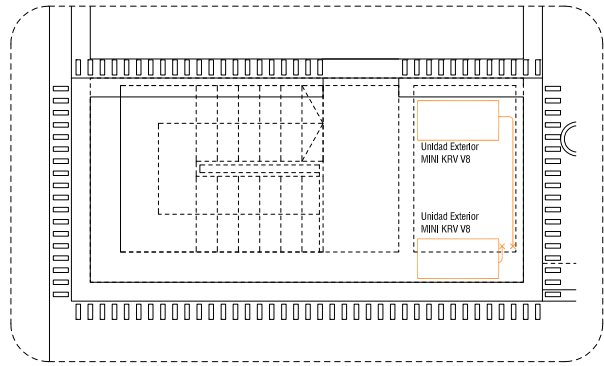
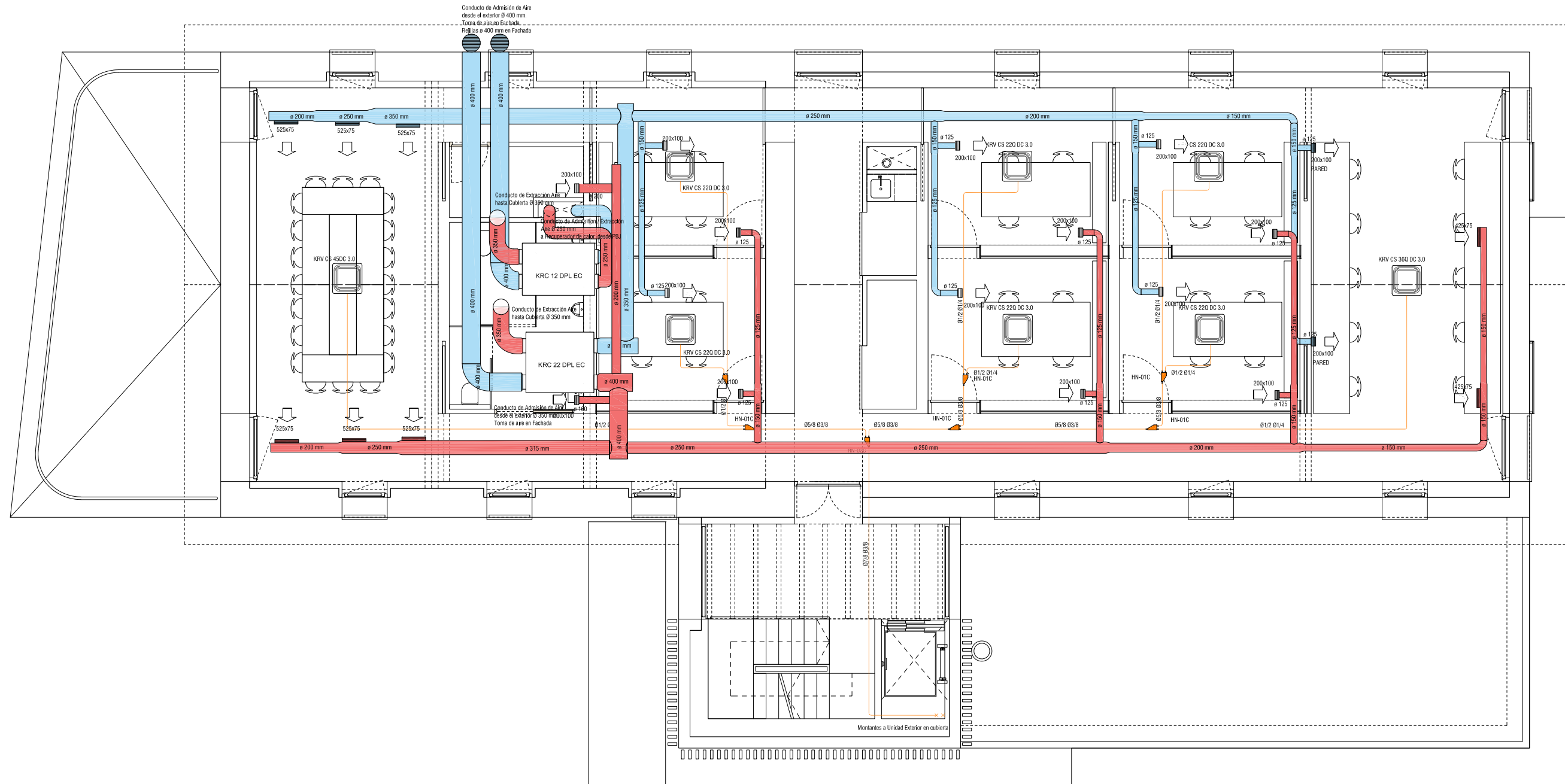
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i06 VENTILACIÓN/
REFRIGERACIÓN
E 1/100 A3 PLANTA BAJA



CUBIERTA TORRE COMUNICACIONES

VENTILACIÓN

- Conducto de Impulsión
- Rejilla Impulsión
- Conducto de Extracción
- Rejilla Extracción

Ø 150 Diámetro Conducto
Central doble flujo
alto rendimiento
Recuperador de calor
PB Aula polivalente
KRC 18 DPL EC (1150x1350x460)
P01 Vestuarios
KRC 12 DPL EC (1150x1150x400)
P01 Oficinas
KRC 12 DPL EC (1400x1500x530)

REFRIGERACIÓN

- Cassette en techo
KRV CS 36-20-45Q DC 3.0
Dimensiones 638x575x235
Panel 620x620x65
- Conducto refrigerante
Dimensiones Ø1/2 Ø1/4
- Montante conexión
Unidad Exterior



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i07 VENTILACIÓN/
REFRIGERACIÓN
E 1/100 A3 PLANTA PRIMERA

MECANISMOS:

JUNG LS 990 blanco alpino mate
Planta Baja ZONA INUNDABLE:
Altura de mecanismos a consultar con la DF

Puesto de trabajo entorno suelo:
Caja de suelo plus 3 módulos
70-90 mm profundidad
Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad
Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad
Módulo plano de 45x45
c/antipolvo con 2 RJ45 Cat6A UTP Blanco 9010
Módulo plano de 45x45 ciego
Módulo adaptador para 2 huecos de 45x45

ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

- Cuadro general de protección y mando + Armario Telecomunicaciones
- Base de enchufe 2P+T 16 A
- Base de enchufe para exterior estanco IP65
- Base de enchufe 2P+T 16 A Lavadora o Lavavajillas
- Previsión de punto de recarga SAVE (vehículo eléctrico) 7,4 kW, base A
- Interruptor simple
- Interruptor simple conmutado
- Interruptor múltiple
- Interruptor múltiple conmutado
- Toma de antena TV y FM
- Toma Telecomunicaciones

LUMINARIAS:

- Luminarias de instalación en techo
- T1 Luminaria ZL18 Led 14W/m, 3000K
 - T2 Perfil 80.30 Led 22W/M+14W/M, 3000K
 - T3 Downlight Alu led 150 Led 14W, 3000K
 - T4 Foco Plus Led 8W, 3000K
 - T5 Foco Point Led 5W, 3000K
 - T6 Luminaria ZITA estanca 1200 Led 42W, 4000K
 - T7 Luminaria ZITA estanca 1500 Led 52W, 4000K

Luminarias de instalación en pared

- P1 EMP Luminaria empotrada en pared Themis Led 6W/m, 3000K
- P3 Aplique línea Mira 3.0 Led 12W, 3000K

Luminarias exteriores

- E1 Luminaria instalación suelo Empotrable Yuka Led 4W, 3000K
- E2 Luminaria techo empotrada Foco Plus IP65 Led 8W, 3000K
- E3 Luminaria de superficie instalación pared Aplique Doro IP65 2x14W/3000K

Detección

- DP Detector Presencia
- DL Detector Luminosidad

ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA:

ILUMINACIÓN

- E2 IZAR-SM N30 + EMB IZAR-SM E351-X
- E3 IZAR N30
- E4 BLOCK N30
- E6 NAOS N5 A + KES NAOS
- E15 LENS N30 A

SEÑALIZACIÓN

- E8 VIR/CG-P N (SG0900, N)
- E9 VIR/CG-P N (SG0910, N)
- E10 VIR/CG-P N (SG0911, N)
- E12 VIR2121/CG-P N (SG0953, N)



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS

EMILIO PARDO RIVACOBA

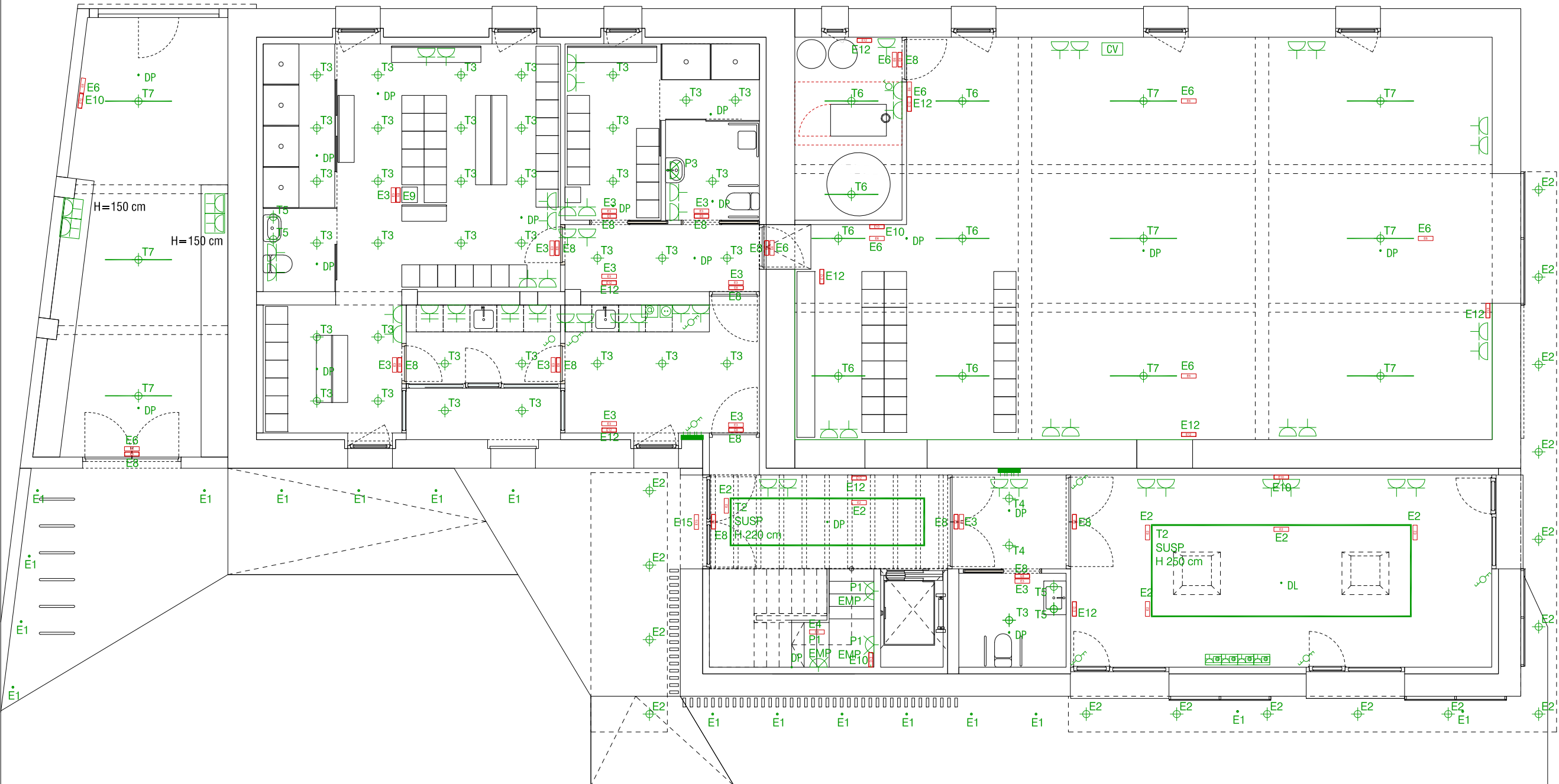


PROMOTOR

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C

INSTALACIONES
ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN
I&S EMERGENCIA.
E 1/100 A3 PLANTA BAJA



MECANISMOS:

JUNG LS 990 blanco alpino mate
Planta Baja ZONA INUNDABLE:
Altura de mecanismos a consultar con
la DF

Puesto de trabajo entorno suelo:
Caja de suelo plus 3 módulos
70-90 mm profundidad
Módulo enchufe doble schuko con
obturador de seguridad
Módulo enchufe doble schuko con
obturador de seguridad
Módulo plano de 45x45
c/antipolvo con 2 RJ45 Cat6A UTP
Blanco 9010
Módulo plano de 45x45 ciego
Módulo adaptador para 2 huecos
de 45x45

ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Cuadro general de protección y mando
+ Armario Telecomunicaciones
Base de enchufe 2P+T 16 A
Base de enchufe para exterior
estanco IP65
Base de enchufe 2P+T 16 A
Lavadora o Lavavajillas
Previsión de punto de recarga SAVE
(vehículo eléctrico) 7,4 kW, base A
Interruptor simple
Interruptor simple conmutado
Interruptor múltiple
Interruptor múltiple conmutado
Toma de antena TV y FM
Toma Telecomunicaciones

LUMINARIAS:

Luminarias de instalación en techo
T1 Luminaria ZL18
Led 14W/m, 3000K
T2 Perfil 80.30
Led 22W/M+14W/M, 3000K
Downlight Alu led 150
T3 Led 14W, 3000K
Foco Plus
T4 Led 8W, 3000K
Foco Point
T5 Led 5W, 3000K
Foco Point
T6 Luminaria ZITA estancia 1200
Led 42W, 4000K
T7 Luminaria ZITA estancia 1500
Led 52W, 4000K

Luminarias de instalación en pared
P1 EMP Luminaria empotrada en pared
Themis Led 6W/m, 3000K
P3 Aplique líneastra Mirba 3.0
Led 12W, 3000K

Luminarias exteriores
E1 Luminaria instalación suelo
Empotrable Yuka
Led 4W, 3000K
Luminaria techo empotrada
Foco Plus IP65
E2 Led 8W, 3000K
Luminaria de superficie
instalación pared
Aplique Doro IP65
2x14W/3000K

Detección
DP Detector Presencia
DL Detector Luminosidad

ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA:

ILUMINACIÓN
E2 IZAR-SM N30 +
EMB IZAR-SM E351-X
E3 IZAR N30
E4 BLOCK N30
E6 NAOS N5 A + KES NAOS
E15 LENS N30 A

SEÑALIZACIÓN
E8 VIR/CG-P N (SG0900, N)
E9 VIR/CG-P N (SG0910, N)
E10 VIR/CG-P N (SG0911, N)
E12 VIR2121/CG-P N (SG0953, N)



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

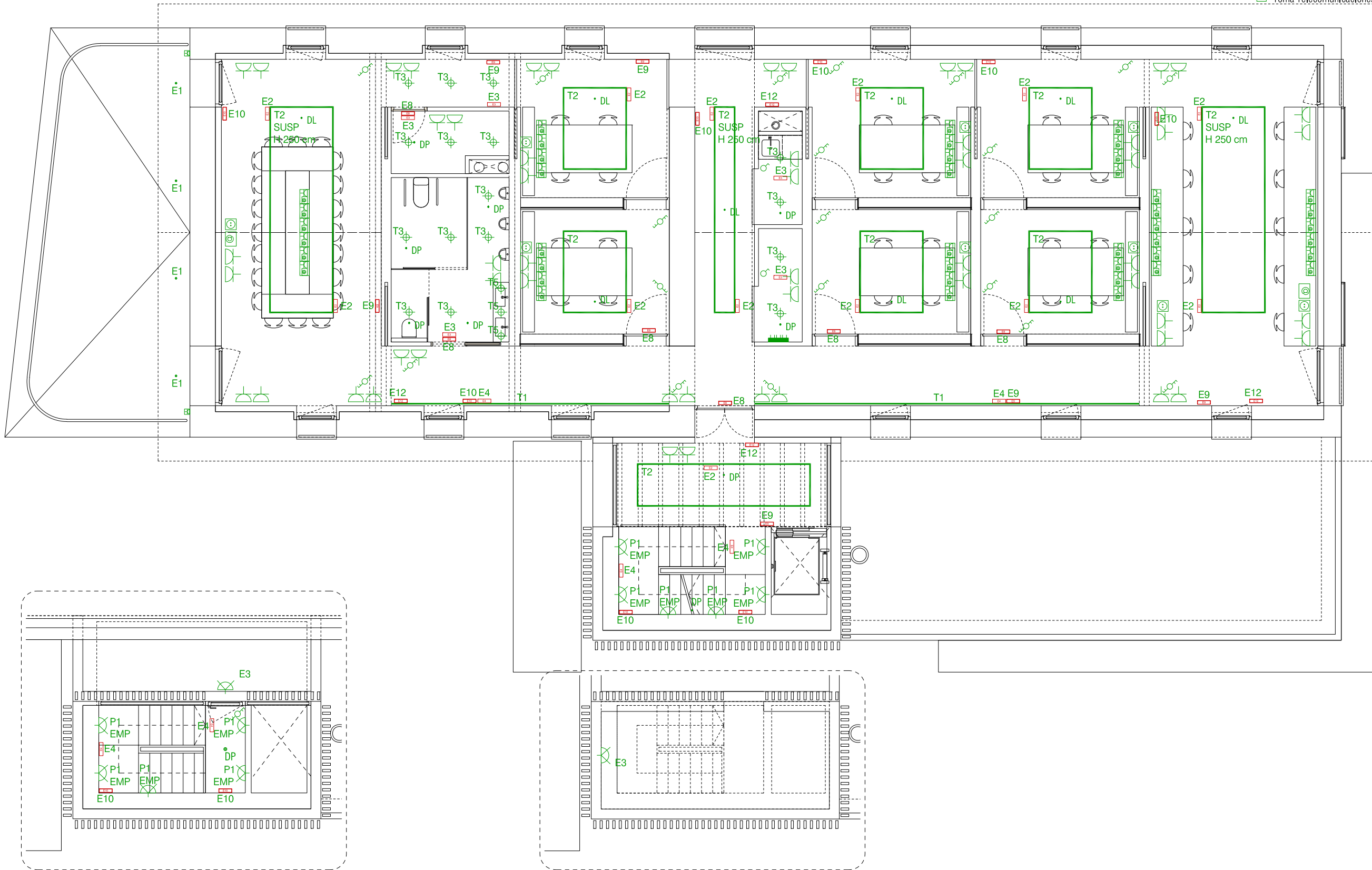
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Smili

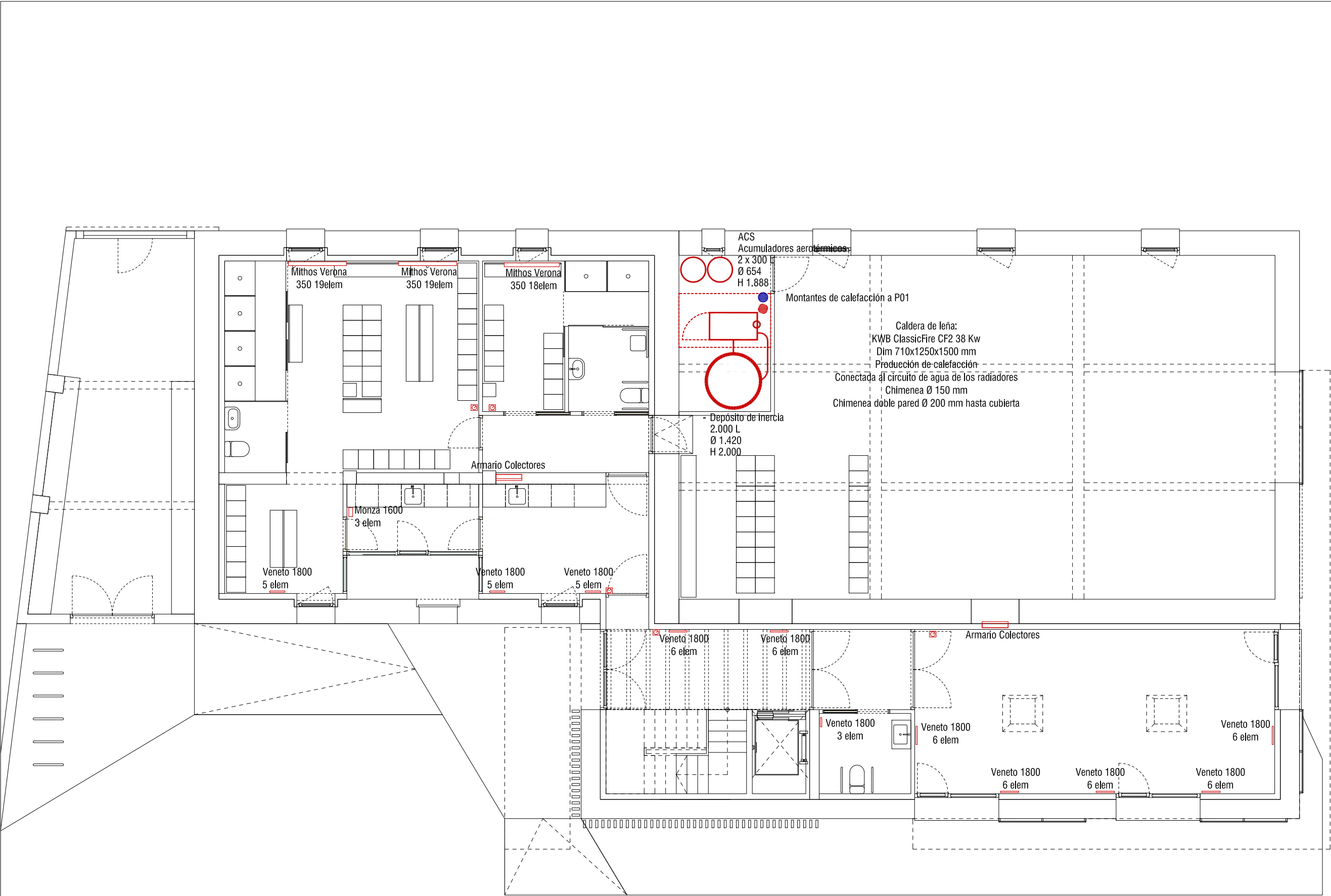
PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C INSTALACIONES
I&S EMERGENCIA.
E 1/100 A3 PLANTA PRIMERA



PLANTA ACCESO CUBIERTA

PLANTA CUBIERTA



CALEFACCIÓN

- Montante de calefacción
- ✂ Llave de corte de zona
- Tubería ida multicapa calorifugada
- - - Tubería retorno multicapa calorifugada
- Montante de retorno
- Radiador Mithos Verona 350 (e 95 mm elmen 80 mm)
- Radiador Veneto 1800 (e 37 mm)
- Veneto 1800/6 478 mm
- Veneto 1800/5 398 mm
- Veneto 1800/4 318 mm
- Veneto 1800/3 239 mm
- Radiador Monza 1600 (e 100 mm elmen 80 mm)
- ⊗ Termostato ambiente Wi-Fi
- Armario Colectores
- PB 680x690-790x110-160 mm
- P1 830x772-872x110-160 mm



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

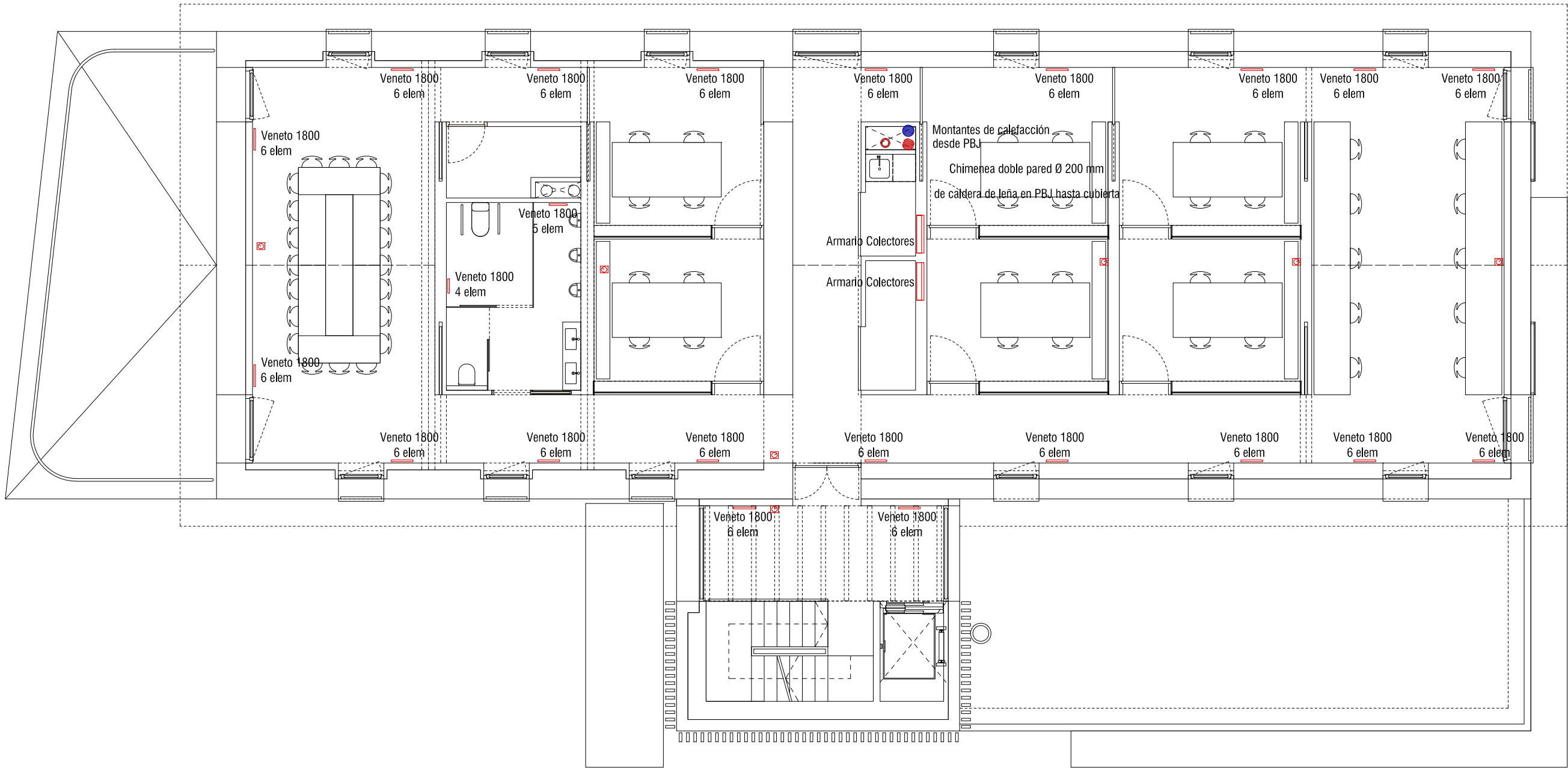
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i10 CALEFACCIÓN
PLANTA BAJA
E 1/100 A3



CALEFACCIÓN

- Montante de calefacción
- Llave de corte de zona
- Tubería ida multicapa calorifugada
- Tubería retorno multicapa calorifugada
- Montante de retorno
- Radiador Mithos Verona 350 (e 95 mm elmen 80 mm)
- Radiador Veneto 1800 (e 37 mm)
Veneto 1800/6 478 mm
Veneto 1800/5 398 mm
Veneto 1800/4 318 mm
Veneto 1800/3 239 mm
- Radiador Monza 1600 (e 100 mm elmen 80 mm)
- Termostato ambiente Wi-Fi
- Armario Colectores
PB 680x690-790x110-160 mm
P1 830x772-872x110-160 mm



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

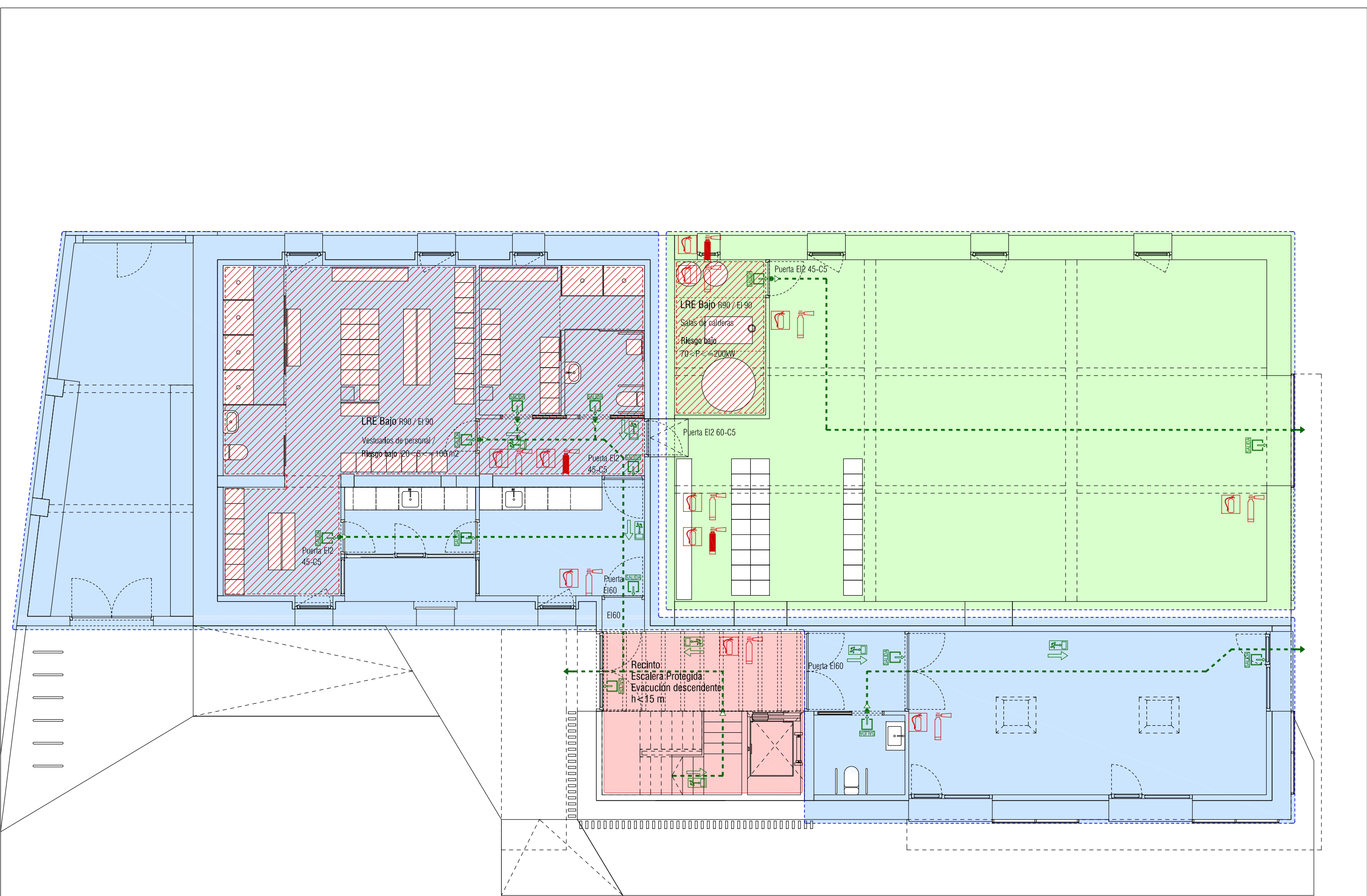
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C INSTALACIONES
CALEFACCIÓN
PLANTA PRIMERA
E 1/100 A3



SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Sector de incendios uso Administrativo (EI60)

Superficie del Sector	619,11 m2
Planta Baja	269,44 m2
Planta Primera	349,67 m2

Sector de incendios subsidiario uso principal (EI120)

Superficie del Sector	164,93 m2
Planta Baja	164,93 m2

Locales Riesgo Especial (LRE)

Escalera Protegida

EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO

- IRTEERA / SALIDA
- SALIDA HACIA LA DERECHA
- SALIDA HACIA LA IZQUIERDA
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN R.E.
- ORIGEN Y SENTIDO DEL R.E.
- SALIDA DE PLANTA
- EXTINTOR

P.C.I.

- EXTINTOR DE POLVO 6KG 21A-113B
- EXTINTOR DE CO2 6KG 89B



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

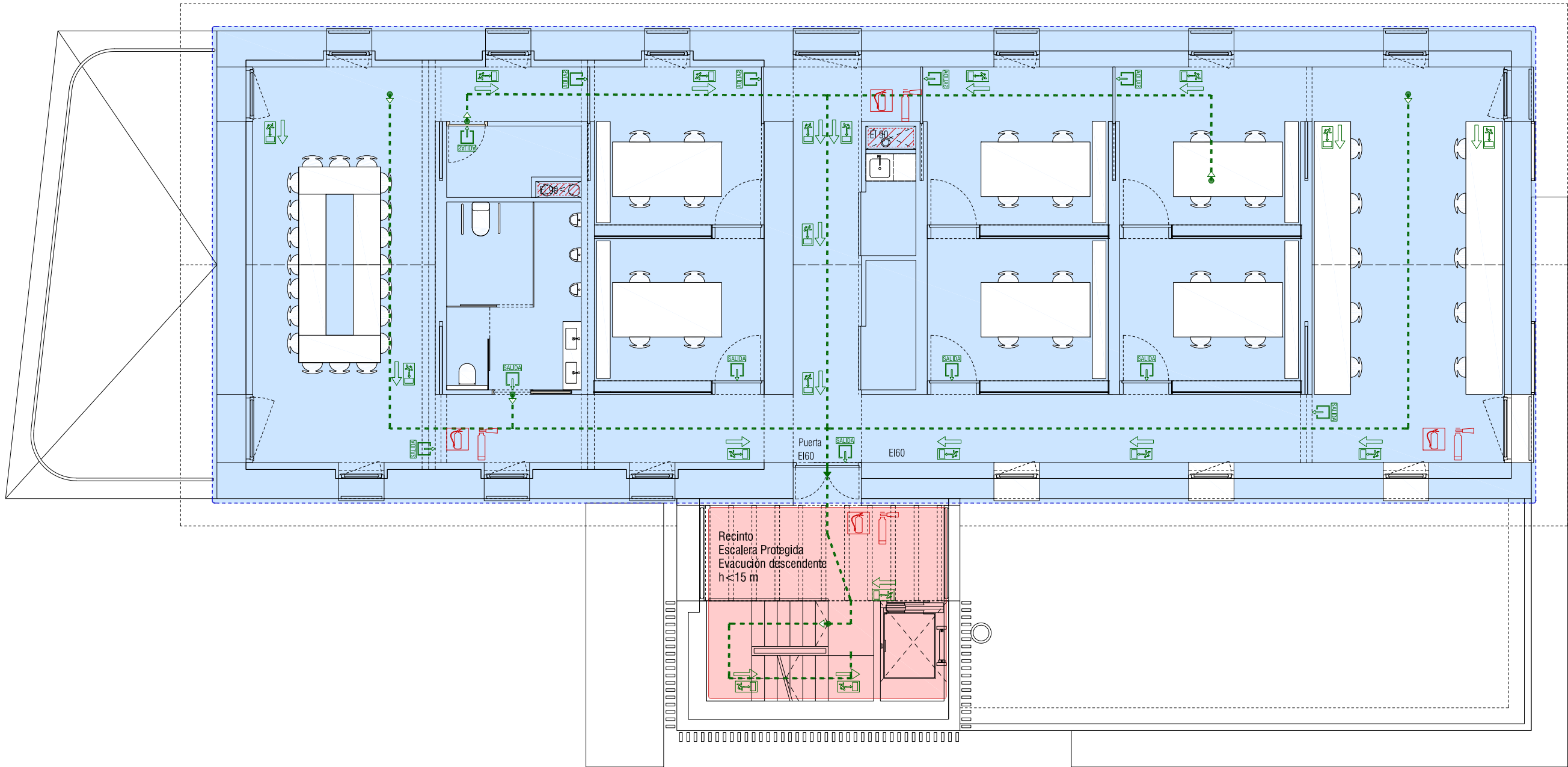
PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i12 SECTORIZACIÓN Y
E 1/100 A3 PROTECCIÓN CONTRA
INCENDIOS-PB



SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

 Sector de incendios uso Administrativo (EI60)

Superficie del Sector	619,11 m2
Planta Baja	269,44 m2
Planta Primera	349,67 m2

 Sector de incendios subsidiario uso principal (EI120)

Superficie del Sector	164,93 m2
Planta Baja	164,93 m2

 Locales Riesgo Especial (LRE)

 Escalera Protegida

EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO

 IRTEERA / SALIDA

 SALIDA HACIA LA DERECHA

 SALIDA HACIA LA IZQUIERDA

 RECORRIDO DE EVACUACIÓN R.E.

 ORIGEN Y SENTIDO DEL R.E.

 SALIDA DE PLANTA

 EXTINTOR

P.C.I.

 EXTINTOR DE POLVO
6KG 21A-113B

 EXTINTOR DE CO2
6KG 89B



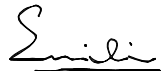
GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA



PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i13 SECTORIZACIÓN Y
PROTECCIÓN CONTRA
E 1/100 A3 INCENDIOS-P1

FALSOS TECHOS

- Falso techo continuo
- Falso techo continuo FON
- Falso techo de panelado de lamas de tablero de madera para exterior

Refrigeración

- Cassette en techo KRV CS 36-20-45Q DC 3.0 Dimensiones 638x575x235 Panel 620x620x65 Cassette suspendido visto H panel 325 cm Conducto refrigerante visto

Ventilación Doble Flujo

- Rejilla extracción en techo 200x100
- Rejilla impulsión en techo 200x100

Tubo impulsión visto H 280 cm

ø 250 mm

Tubo extracción visto H 280 cm

ø 250 mm

LUMINARIAS:

- Luminarias de instalación en techo
- T1 Luminaria ZL18 Led 14W/m, 3000K
 - T2 Perfil 80.30 Led 22W/M+14W/M, 3000K
 - T3 Downlight Alu led 150 Led 14W, 3000K
 - T4 Foco Plus Led 8W, 3000K
 - T5 Foco Point Led 5W, 3000K
 - T6 Luminaria ZITA estancia 1200 Led 42W, 4000K
 - T7 Luminaria ZITA estancia 1500 Led 52W, 4000K

Luminarias de instalación en pared

- P1 EMP Luminaria empotrada en pared Themis Led 6W/m, 3000K
- P3 Aplique línea Mirba 3.0 Led 12W, 3000K

Luminarias exteriores

- E1 Luminaria instalación suelo Empotrable Yuka Led 4W, 3000K
- E2 Luminaria techo empotrada Foco Plus IP65 Led 8W, 3000K
- E3 Luminaria de superficie instalación pared Aplique Doro IP65 2x14W/3000K

Detección

- DP Detector Presencia
- DL Detector Luminosidad



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS

EMILIO PARDO RIVACOBA

Smili

PROMOTOR

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C

14

E 1/100 A3 PLANTA BAJA

INSTALACIONES

FALSOS TECHOS:
CLIMA-VENT-ILUM

FALSOS TECHOS

- Falso techo continuo
- Falso techo continuo FON
- Falso techo de panelado de lamas de tablero de madera para exterior

Refrigeración

- Cassette en techo KRV CS 36-20-45Q DC 3.0 Dimensiones 638x575x235 Panel 620x620x65 Cassette suspendido visto H panel 325 cm Conducto refrigerante visto

Ventilación Doble Flujo

- Rejilla extracción en techo 200x100
- Rejilla impulsión en techo 200x100

Tubo impulsión visto H 280 cm

ø 250 mm

Tubo extracción visto H 280 cm

ø 250 mm

LUMINARIAS:

- Luminarias de instalación en techo
- T1 Luminaria ZL18 Led 14W/m, 3000K
 - T2 Perfil 80.30 Led 22W/M+14W/M, 3000K Downlight Alu led 150 Led 14W, 3000K
 - T3 Foco Plus Led 8W, 3000K
 - T4 Foco Point Led 5W, 3000K
 - T5 Luminaria ZITA estancia 1200 Led 42W, 4000K
 - T6 Luminaria ZITA estancia 1500 Led 52W, 4000K

Luminarias de instalación en pared

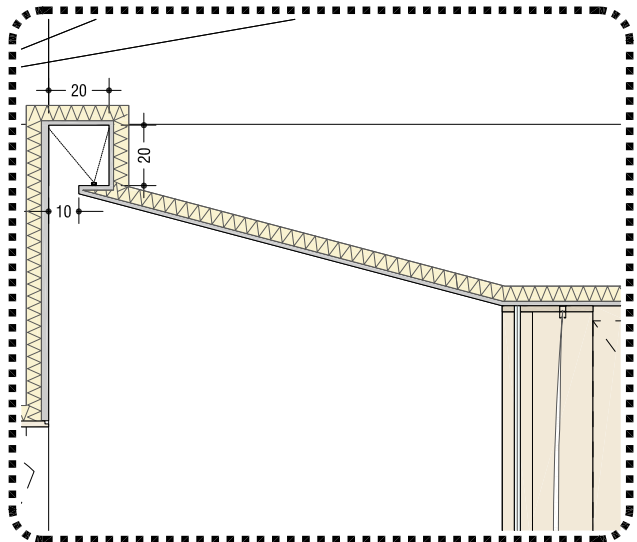
- P1 EMP Luminaria empotrada en pared Themis Led 6W/m, 3000K
- P3 Aplique líneastra Mirba 3.0 Led 12W, 3000K

Luminarias exteriores

- E1 Luminaria instalación suelo Empotrable Yuka Led 4W, 3000K
- E2 Luminaria techo empotrada Foco Plus IP65 Led 8W, 3000K
- E3 Luminaria de superficie instalación pared Aplique Doro IP65 2x14W/3000K

Detección

- DP Detector Presencia
- DL Detector Luminosidad



DETALLE FOSA ILUMINACIÓN T1 E 1/20



GUARDERIO MILUZE
REFORMA OFICINA CENTRAL

CALLE MILUZE 75-77
31012 PAMPLONA

PARCELA 1228 POLÍGONO 3

PROYECTO DE EJECUCIÓN
ABRIL 2025

ARQUITECTOS
EMILIO PARDO RIVACOBA

Emilio

PROMOTOR
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
RURAL Y MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE NAVARRA

20241009C **INSTALACIONES**
i15 FALSOS TECHOS:
CLIMA-VENT-ILUM
E 1/100 A3 PLANTA PRIMERA