MEMORIA DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA
REHABILITACIÓN DE LA UNIVERSIDAD SANCTI SPIRITUS DE OÑATI
FASE 1B _ OFICINA DE TURISMO, ESCALERA Y ASCENSOR

Emplazamiento: Avenida de la Universidad 8, Oñati
Promotores: Diputación Foral de Guipúzcoa
Arquitectos: Tabuenca & Leache, Arquitectos
Verónica Quintanilla Crespo, arquitecto
Fecha: Octubre 2025

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

1. PROGRAMA DE NECESIDADES Y USOS

Se proyecta la instalación de un núcleo de escaleras con ascensor en el edificio de la antigua universidad de Oñati.

Se interviene puntualmente en la zona donde se implanta el nuevo núcleo de escaleras. No se modifica la estructura principal del resto del edificio.

2. SOLUCIÓN ADOPTADA

2.1. SISTEMA ESTRUCTURAL. Se propone una estructura metálica para el núcleo de escaleras y ascensor. Las escaleras se resuelven con dos zancas de pletina recortada apoyadas sobre muros de carga en el perímetro de la zona de intervención. El cuerpo de ascensor se instala en el interior del hueco de escaleras, y se plantea como una estructura independiente del conjunto de escaleras y descansillos, de forma que únicamente soporte el cerramiento del ascensor y aporte estabilidad a las guías, soportando las cargas que transmiten. No hay casetón de ascensor. Se emplearán perfiles provisionales para el montaje del ascensor.

La estructura del foso se plantea en hormigón armado.

La estructura principal de este edificio del s. XVI responde a una construcción tradicional de muros de carga de piedra y forjados de madera. El ascensor y la escalera se sitúan en el espacio que ocupa actualmente otra escalera que arranca en planta primera. Para llevar la escalera y el ascensor hasta planta baja, es preciso demoler un forjado en techo de planta baja. La nueva escalera se ancla a los muros perimetrales, siendo necesario levantar un nuevo muro de carga, con su cimentación, en planta baja.

2.2. GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA. La geometría y disposición de todos los elementos que conforman la estructura viene definida en los planos del proyecto.

2.3. CIMENTACIONES Y MUROS DE CONTENCIÓN. Únicamente se plantea la construcción del nuevo foso de ascensor y una zapata corrida para levantar el nuevo muro de cierre en planta baja. No se interviene sobre el resto de cimentación existente ni se incrementa su estado de cargas.

3. MÉTODO DE CÁLCULO

Se dimensiona los elementos de acero y hormigón armado de acuerdo al CTE DB SE-A y al Código Estructural, determinándose coeficientes de aprovechamiento y deformaciones, así como la estabilidad, de acuerdo a los principios de la Mecánica Racional y la Resistencia de Materiales.Se realiza un cálculo lineal de primer orden, admitiéndose localmente plastificaciones de acuerdo a lo indicado en la norma.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE CÁLCULO EMPLEADO:

En el dimensionamiento de la cimentación y la estructura se ha utilizado el programa Cypecadversión 2026.a, nº licencia 142222 distribuido por la empresa Cype Ingenieros.

4. PRESTACIONES DEL EDIFICIO: ASIENTOS ADMISIBLES Y LÍMITES DE DEFORMACIÓN

Límite de flecha total: L/300.

5. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN (CTE DB SE-AE y NCSE-02)

Se han considerado las combinaciones de hipótesis y aplicando los coeficientes de seguridad y simultaneidad que propone el DB SE en su artículo 4..

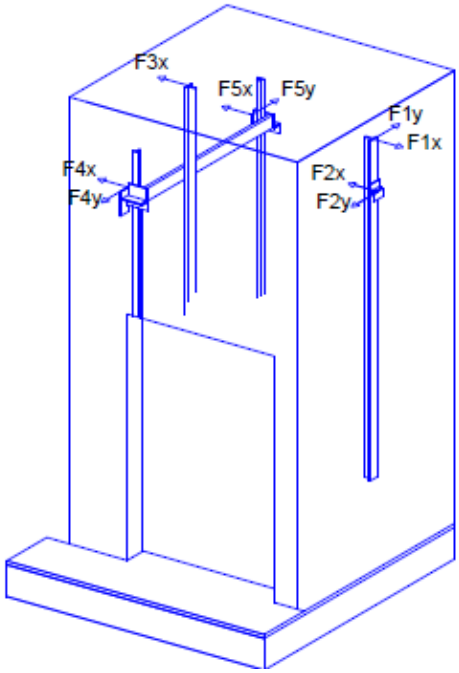
Para las escaleras se ha considerado una sobrecarga de uso de 5,00 kN/m2 y una suma de cargas permanentes de 1,00 kN/m2.

CARGA de VIENTO y de NIEVE: no se considera.
NCSE-02: nivel de ductilidad bajo n=2; ab<0,04g y kv=1.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

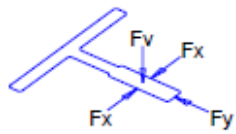
Para la comprobación del nuevo núcleo de ascensor y del foso se han considerado las cargas facilitadas por el fabricante del ascensor que se muestran a continuación:

CARGAS SOBRE LA OBRA CIVIL	
P1: 5850 daN	P8: daN
P2: 3750 daN	P9: daN
P3: 2050 daN	P10: daN
P4: 2650 daN	P11: 2000 daN
P5: daN	P12: 50 daN
P6: daN	P13: daN
P7: daN	P14: daN
F1x: 10 daN	F4x: 40 daN
F1y: 450 daN	F4y: 200 daN
F2x: 30 daN	F5x: 40 daN
F2y: 450 daN	F5y: 230 daN
F3x: 420 daN	

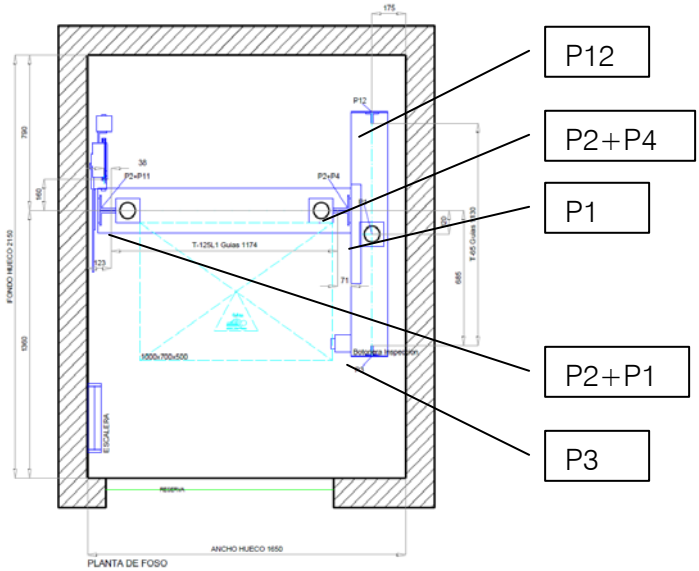


RESUMEN DE LOS CÁLCULOS DEL SISTEMA DE GUIADO

	GUÍA DE CABINA	GUÍA DE CONTRAPESO
Tipo guía	T-125 L1/A	T-65/A
Tipo brida	SL3	SL2
Distancia maxima entre soportes [mm]	3190	3300
Fx max [daN]	233.83	3.25
Fy max [daN]	74.76	33.42
Fv max [daN]	1913.36	33.52
s perm [N/mm2]	261.11	125.33
s max [N/mm2]	251.11	53.84
d perm [mm]	5	10
d guía max X [mm]	4.98	0.76
d guía max Y [mm]	3	4.23
d str max [mm]	0	0



PLANTA FOSO ASCENSOR (CARGAS SOBRE FOSO)



TERRENO, CIMENTACIÓN Y TRABAJOS PREVIOS

Solamente está prevista la ejecución del foso de ascensor y una zapata corrida para el levante del muro de cierre y apoyo del núcleo de escaleras en planta baja. Las cargas a transmitir son inferiores a 1,0kp/cm2, con lo que se considera que la profundidad del foso a construir, garantiza un nivel de apoyo adecuado.

Este supuesto deberá ser revisado y confirmado en obra por la D.F.

NORMAS DE APLICACIÓN

La estructura ha sido comprobada y diseñada teniendo en consideración la siguiente normativa de obligado cumplimiento:

ACCIONES: Para el cálculo de las solicitaciones se emplea el CTE SE-AE y la norma de construcción sismorresistente NCSE-02.
TERRENO: Para el cálculo de la tensión admisible del terreno, así como para los empujes producidos por el mismo se emplea el CTE SE-C.
CEMENTOS: Todos los cementos a utilizar en la obra, en función de su situación, tipo de ambiente, serán definidos de acuerdo a la norma vigente para la Recepción de Cementos RC, actualmente RC-16.
HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO: El diseño, cálculo y armado de los elementos de hormigón de la estructura y cimentación, se ajustarán en todo momento a lo indicado en el Código Estructural.
ACERO LAMINADO Y CONFORMADO: El diseño, cálculo y control de las estructuras de acero se ajustará a lo especificado en el CTE SE-A.
RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA: La definición de los tiempos de resistencia y la forma de garantizarlas se ajustará a las exigencias del CTE DB SI apartado 6.

CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN (CE)

Se prescribe el empleo de un HA-25/F/20/XC2 para el foso de ascensor y la cimentación del nuevo muro, empleando armaduras de acero B500 S según se indica en planos. Se prescribe un Nivel de control Normal.

ACERO ESTRUCTURAL (SEGÚN CTE DB SE-A)

Todos los perfiles y chapas serán:

Clase de acero / Tensión del límite elástico:	S275-JR/ 265N/mm^2
Coeficiente de dilatación térmica:	1,2x10^{-5} (ºC)$^{-1}$
Módulo de elasticidad E:	210.000 N/mm^2
Coeficiente de Poisson/ Densidad:	0.3/ 7.850kg/m^3

Se harán los ensayos pertinentes de acuerdo a lo indicado en la norma. Los coeficientes parciales de seguridad para determinar la resistencia del material y de las uniones son los establecidos en la norma. Los materiales de aportación tendrán unas características mecánicas en todos los casos superiores a las del material base.

Los detalles y dimensiones vienen definidas en los planos.

CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES FÁBRICA ESTRUCTURAL (SEGÚN DB SE-F)

Tipo de fábrica estructural	Muro de bloque 24cm
Tipo de ambiente	Interior: Ambiente I
Resistencia normalizada de las piezas (fb)	10 N/mm2
Resistencia del mortero (Mortero de Cemento Portland CEM-I)	M-7,5: 7,5 N/mm2
Control de fabricación/Categoría de la ejecución	I / B
coef. Parcial de seguridad Ym	Ym =2,2
Características del muro de fábrica:	
Resistencia característica a compresión fk	3,00 N/mm2
Resistencia característica a cortante fvk	0,20 N/mm2
Resistencia característica a flexión fxk1 / fxk2	0,10 N/mm2 / 0,40 N/mm2

Se realizarán los ensayos establecidos en el CTE DB SE-F. Los coeficientes parciales de seguridad para determinar la resistencia son los establecidos en el artículo 4.6.7 de la norma. Los detalles y dimensiones vienen definidos en los planos.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

La estructura del ascensor es independiente de la estructura de escalera, por lo que no se considera un elemento estructural, y por tanto no es de aplicación el DB SI a este elemento. La escalera se considera comprendida dentro de un recinto protegido, que cumple con la consideración de escalera protegida. En este caso, la estructura debe cumplir una R30.

CUMPLIMIENTO DEL MURO DE FÁBRICA: (ANEJO F DB-SI)

Los muros de fábrica propuestos cumplen con una REI 120 sin revestimiento, según tablas Anejo F del DB SI. La fábrica propuesta es bloque de hormigón de 24cm.

CUMPLIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO: (ANEJO D DB-SI)

La estructura que soporta el casetón de ascensor, al igual que las guías y el propio ascensor, se considera un elemento estructural secundario, por lo que no precisa cumplir ninguna resistencia al fuego en caso de incendio, conforme artículo 4.1 del DB SI-6. Su colapso no compromete la estabilidad de plantas inferiores ni afecta a los recorridos de evacuación.
La estructura de escalera se va a proteger con pintura intumescente, para garantizar una R30.

En Pamplona, a noviembre de 2025.
Los arquitectos,

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

ANEXO. INFORMACIÓN DEL FABRICANTE DEL ASCENSOR

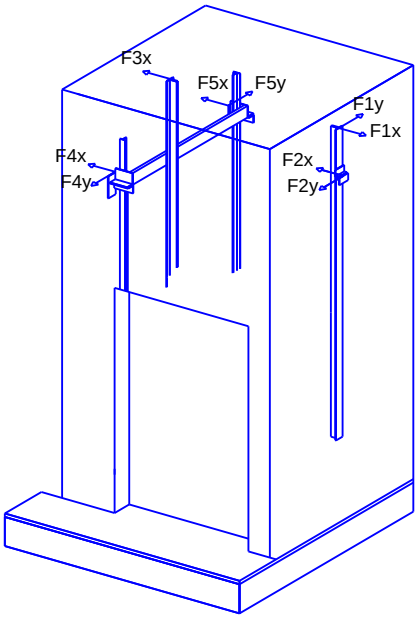
Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES

(EN 81-20/50)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
Carga nominal:	825 kg 11 personas
Velocidad:	1 m/s
RECORRIDO	3 m
Paradas:	2
Accesos:	2
Tensión alumbrado:	230 V
Tensión de red:	400 V
Fases:	3 FASES+NEUTRO
Frecuencia:	50 Hz
Potencia Máquina:	7.3 kW
Calor disipado:	0.7 kW
Potencia de red:	6.3 kW
I red nominal:	11.29 A
I red máxima:	14.11 A
Clasificación al cortocircuito:	6 KA
Tipo de maniobra:	COLEC-SELEC SIMPLEX
Tara cabina y chasis:	1043 kg
Número de cables:	5
%Contrapesado:	50 %

CARGAS SOBRE LA OBRA CIVIL	
P1: 5850 daN	P8: daN
P2: 3750 daN	P9: daN
P3: 2050 daN	P10: daN
P4: 2650 daN	P11: 2000 daN
P5: daN	P12: 50 daN
P6: daN	P13: daN
P7: daN	P14: daN
F1x: 10 daN	F4x: 40 daN
F1y: 450 daN	F4y: 200 daN
F2x: 30 daN	F5x: 40 daN
F2y: 450 daN	F5y: 230 daN
F3x: 420 daN	



COTAS DE REPLANTEO MRL	
A: 1206 mm	F: 944 mm
B: 311 mm	G: mm
C: 944 mm	H: mm
D: 1206 mm	I: mm
E: 81 mm	

CLIENTE: TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN: AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN: OÑATI

Orona

MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 1/9	REF: 2164699

Orona

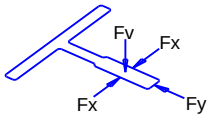
Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES

RESUMEN DE LOS CÁLCULOS DEL SISTEMA DE GUIADO

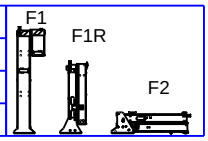
	GUÍA DE CABINA	GUÍA DE CONTRAPESO
Tipo guía	T-125 L1/A	T-65/A
Tipo brida	SL3	SL2
Distancia maxima entre soportes [mm]	3190	3300
Fx max [daN]	233.83	3.25
Fy max [daN]	74.76	33.42
Fv max [daN]	1913.36	33.52
s perm [N/mm2]	261.11	125.33
s max [N/mm2]	251.11	53.84
d perm [mm]	5	10
d guía max X [mm]	4.98	0.76
d guía max Y [mm]	3	4.23
d str max [mm]	0	0



* Información de guías y bridas disponible en la web de Orona en el apartado 'Documentación por OV'

BARANDILLAS

B / L / R	POSICION		
	L	B	R
ALTURA	915	-	915
TIPO	F1	-	F1



PUERTAS PISO

NORMATIVA FUEGO PUERTAS PISO	TIPO MATERIAL	EMBARQUE 1
-	Inoxidable Negro	0,1

GANCHOS

POSICION	CARGA	CANTIDAD
L1	1500 kg	1
L2	1500 kg	2

OBSERVACIONES

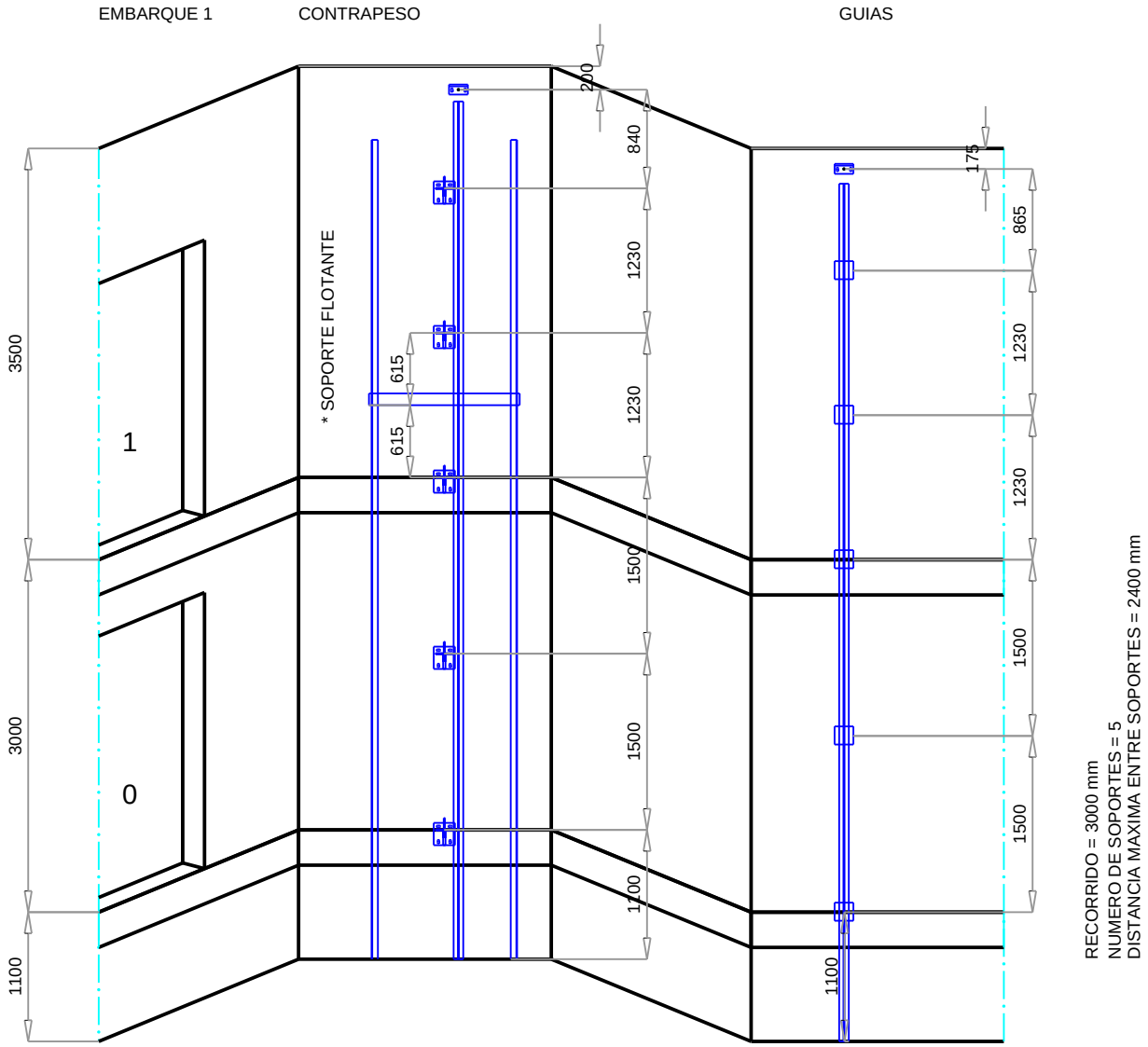
- Se deben cumplir las condiciones reflejadas en el documento 'Guía preparación de obra'
- Proceso óptimo de montaje: Plataforma Orona
- Proceso óptimo de montaje de guías: Guía a guía.

CLIENTE: TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN: AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN: OÑATI

MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 2/9	

Cuzuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES

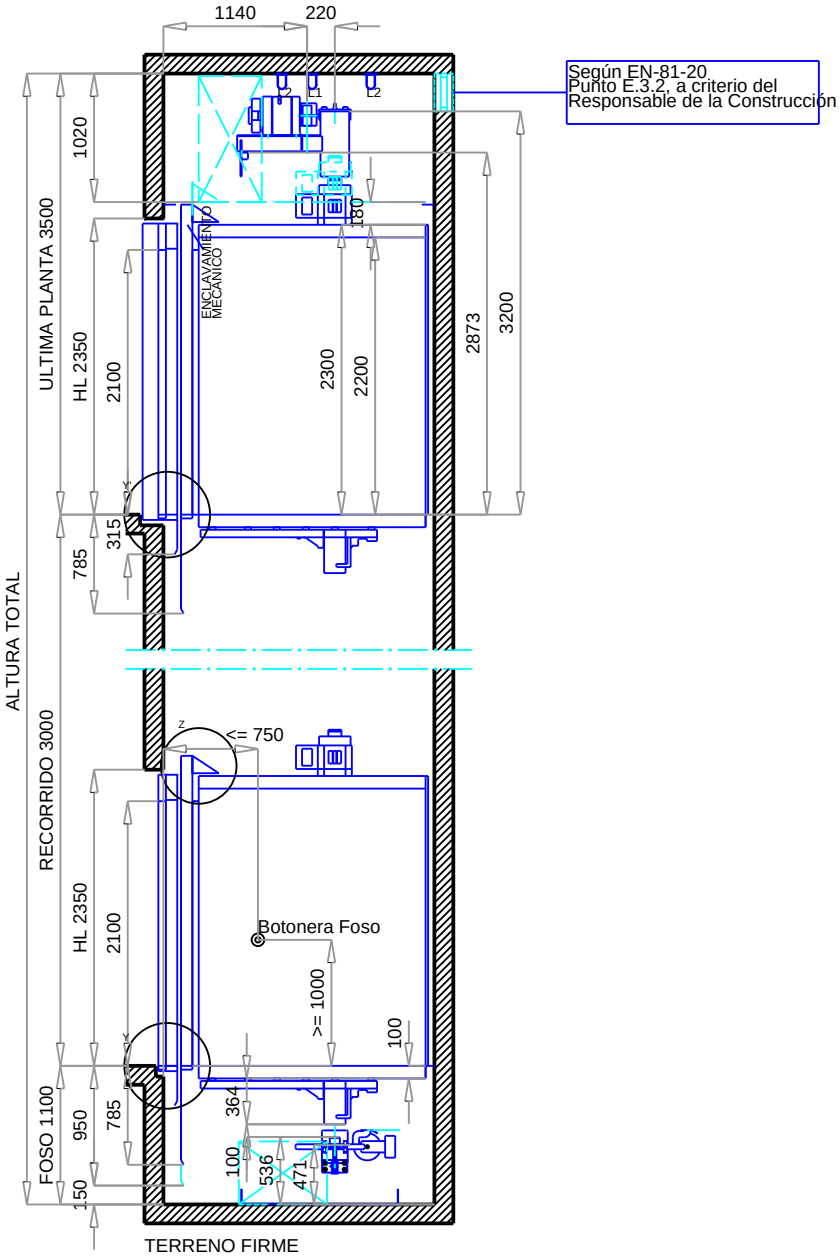


CLIENTE:	TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN:	AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN:	OÑATI

MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 3/9	

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES

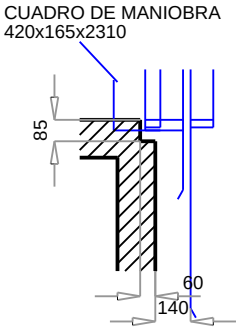


ALZADO CABINA

PUERTAS CON DESENCLAVAMIENTO EN PISOS : 0

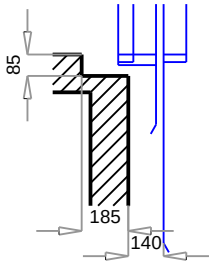
DETALLE Y'

Puerta en 1



DETALLE Y

Puerta en

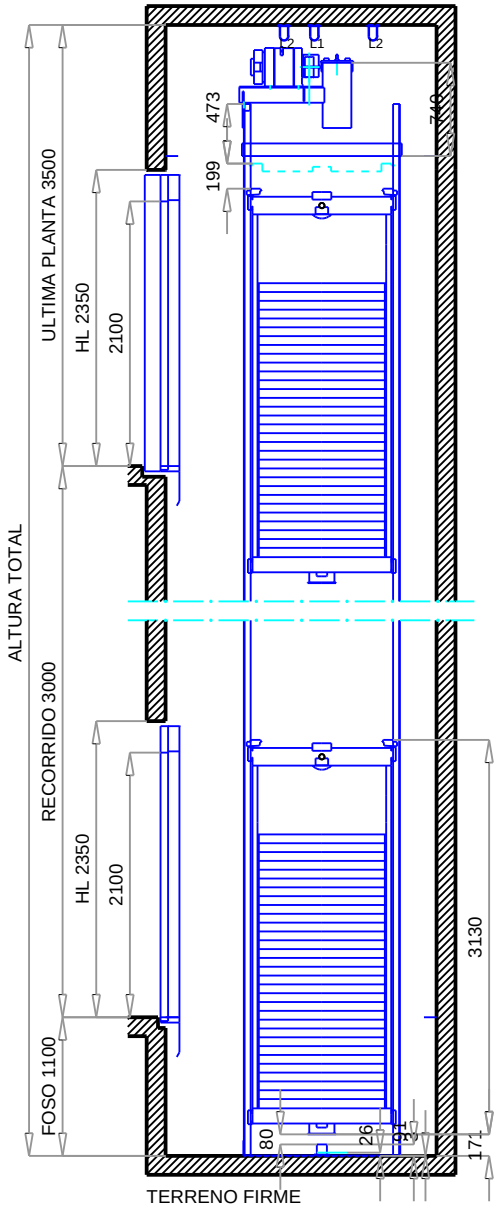


CLIENTE:	TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN:	AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN:	OÑATI

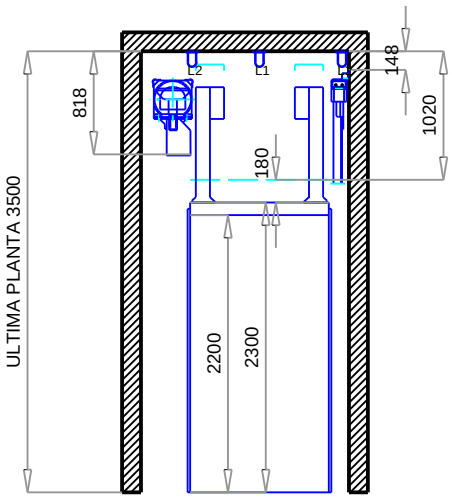
MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 4/9	

Orona
Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES



ALZADO CONTRAPESO



CLIENTE:	TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN:	AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN:	OÑATI

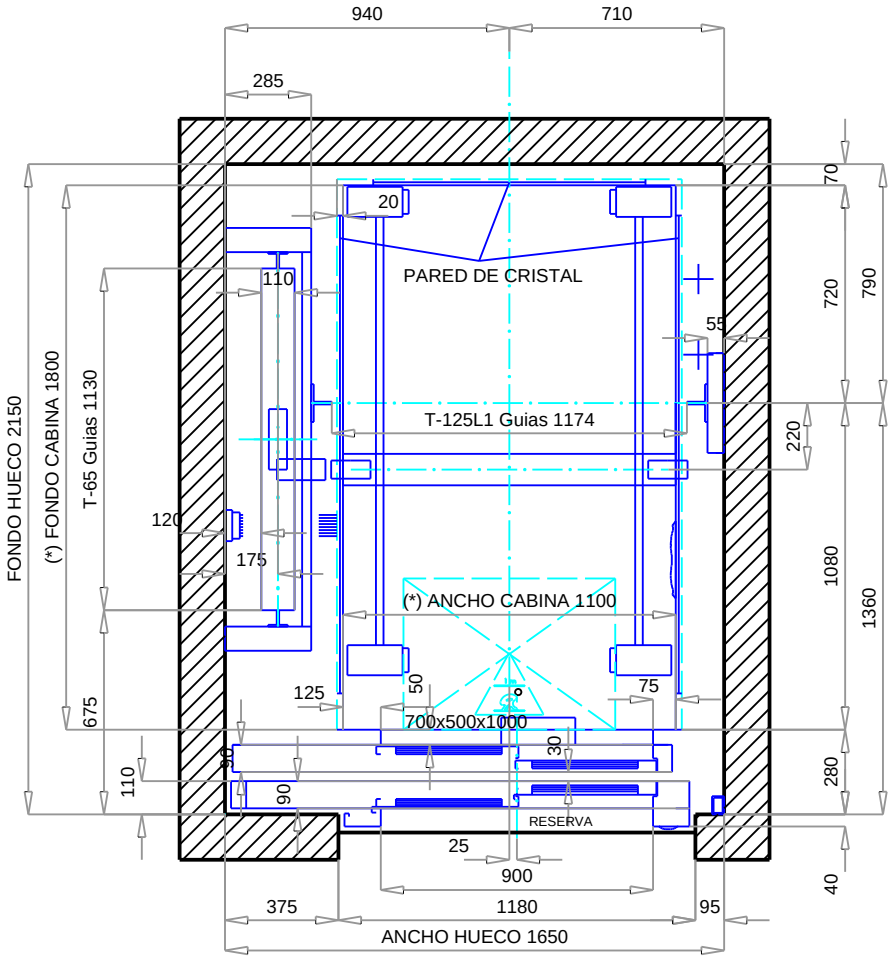
MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 5/9	

Orona

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES

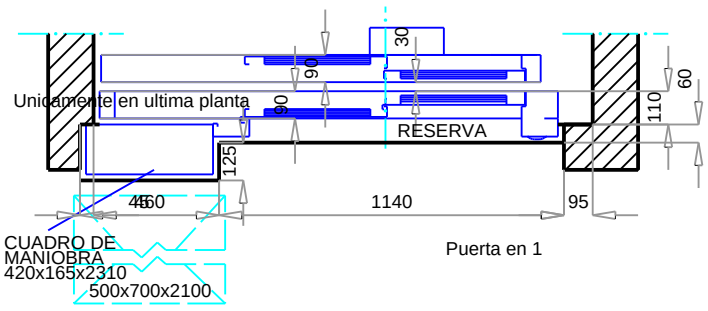


Puerta en

PLANTA DE CABINA
Escala 1:25

Solución de HUP válida por cumplimiento de EN81-20/50:

FH máx.= 2484 mm



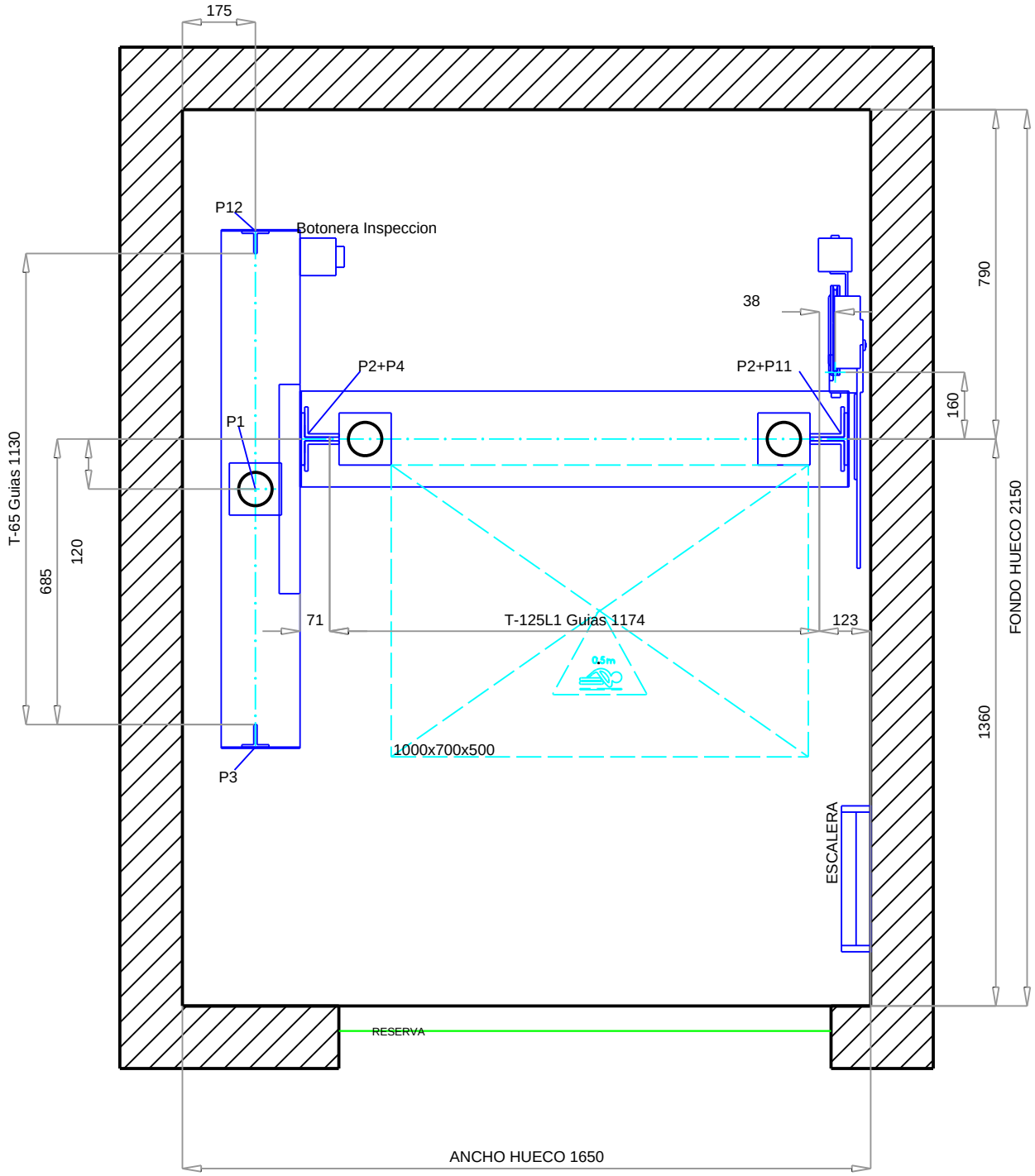
(*) Dimensiones de cabina según EN81-70

CLIENTE:	TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN:	AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN:	OÑATI

MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 6/9	

Orona
Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES



PLANTA DE FOSO

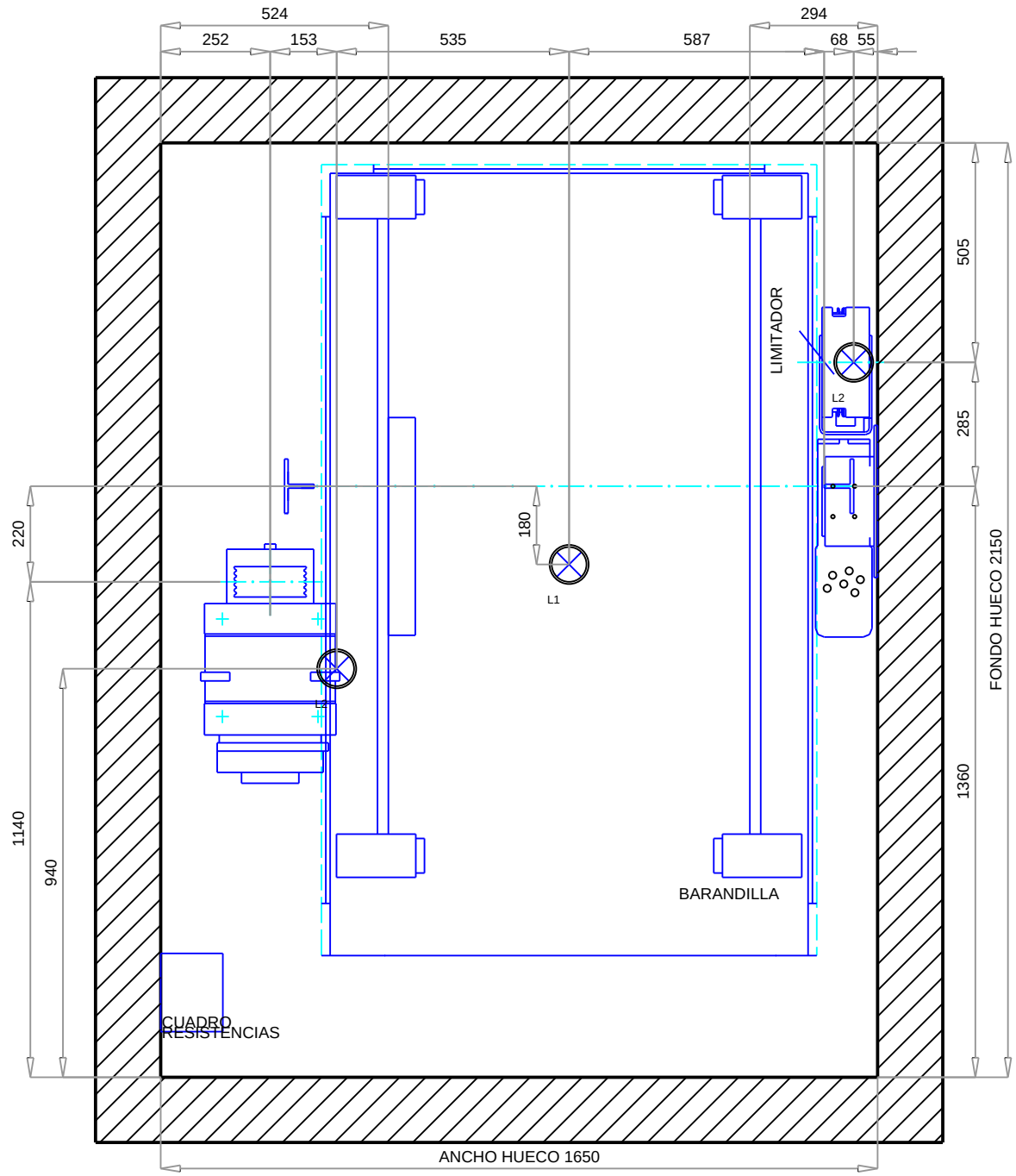
Escala 1:15

CLIENTE:	TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN:	AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN:	OÑATI

MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 7/9	

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa
IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES



PLANTA DE MAQUINA

Escala 1:15

GANCHO SOBRE LA CABINA A CARGO DE ORONA,RESTO GANCHOS A CARGO DE CLIENTE

CLIENTE:	TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN:	AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN:	OÑATI

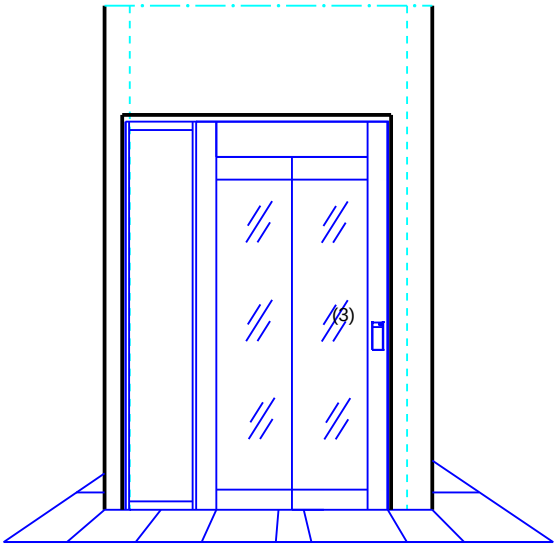
MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 8/9	

Orona

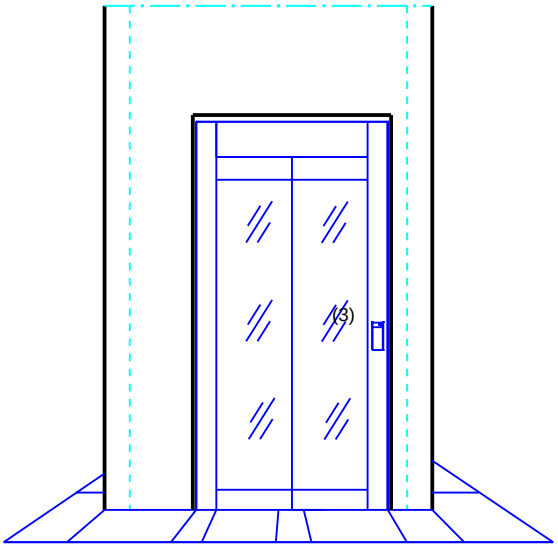
Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks

PLANO DE OFERTA (NO DEFINITIVO) Y HUECO SIN DESPLOMES



Puerta en 1



Puerta en 0

(3) Botonera de piso

CLIENTE:	TABUENCA & LEACHE
DIRECCIÓN:	AVDA UNIVERSIDAD 8
POBLACIÓN:	OÑATI

MARRAZTUA 06/11/2025 DIBUJADO RMADURGA	ESKALA ESCALA	PLANU ZNB / Nº PLANO	REF: 2164699
EGIAZTATUA COMPROBADO	UNITATEA mm UNIDAD	ORRIA / HOJA 9/9	

Orona

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

IKUS-ONETSIA
Ikus-oneste data - Fec. de visado:2026/01/14 - 14/01/2026 || Arkitektura Zerbitzua - Servicio de Arquitectura
Egiaztapen Kode Segurua - Código Seguro de Verificación: IKONfc357cdb-3117-45c6-be7f-d57e1dbd2ee6
Egiaztatzeko URL-a - URL de verificación: https://egoitza.gipuzkoa.eus/eks