

MÓDULO PREFABRICADO DE CASETA

EL EDIFICIO DE LA U.S. ES UN MÓDULO PREFABRICADO DE CASETA DESTINADO A LA UBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CONTROL Y A LA DOTACIÓN DE UN ASEO. TENDRÁ UNAS DIMENSIONES DE 8,00 m x 2,48 m. LA SUPERFICIE A OCUPAR SERÁ DE 19,84 m² Y CON UNA ALTURA DE FACHADAS A CORONACIÓN DE 2,95 m.

LA ESTRUCTURA SE PROYECTARÁ CON CERRAMIENTOS DE PANEL SÁNDWICH DE ACERO Y RELLENO INTERIOR DE POLIURETANO, DE 60 mm DE ESPESOR, CON ESTRUCTURA AUXILIAR DE TUBO METÁLICO DE 100x100x4 mm, SOBRE LOS QUE APOYA LA CUBIERTA. LA EDIFICACIÓN IRÁ SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 cm DE ESPESOR.

EL SOLADO DE LA EDIFICACIÓN ESTARÁ FORMADO POR CHAPA DE ALUMINIO DE 3 mm ANTIDESLIZANTE EN FORMACIÓN DAMERO DE PALILLO, MONTADA SOBRE PANEL FINLANDES O SIMILAR, HIDRÓFUGO, EXCEPTO EN LA ZONA DEL ASEO, EN LA CUAL SE REALIZARÁ SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO.

LA CUBIERTA INCLINADA REALIZADA EN PANEL SÁNDWICH DE 80 mm DE ESPESOR, RECOGERÁ LAS AGUAS PLUVIALES FORMANDO EN SU SUPERFICIE UNA PENDIENTE DEL 7%, LOS CANALES DE DESAGÜE SERÁN DE PVC DE 110 mm. ESTOS CANALONES CONDUCIRÁN EL AGUA DE LAS LLUVIAS HASTA UNA BAJANTE INTERIOR DE PVC DE Ø110 mm.

EN LAS FACHADAS LATERALES SE PROYECTAN LOS HUECOS, PARA LA INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO AL INTERIOR. LAS PUERTAS SERÁN RF DE CHAPA LISA A AMBAS CARAS, DE 2 mm DE ESPESOR, CERCO PERFILADO, INCLUSO 4 PERNOS Y MECANISMO DE CIERRE Y SEGURIDAD, MANILLAS, ESCUDO, MONTADOS CON TORNILLOS PASANTES ROSCADOS AL INTERIOR, Y TIRADORES, DE MARCO Y PREMARCO METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO Y TOPE EN EL SUELO.

- DIMENSIONES:
- EN CTO. TÉCNICO 1 SERÁ DE 2,10 m DE ALTURA Y 0,82 m DE ANCHO.
 - EN ASEO ACCESIBLE SERÁ DE 2,10 m DE ALTURA Y 0,92 m DE ANCHO.
 - EN CTO. TÉCNICO 2 SERÁ DE 2,10 m DE ALTURA Y 0,70 m DE ANCHO.
- TODAS LAS PUERTAS DE LA EDIFICACIÓN PLENOIL LLEVARÁN UN MUELLE DE AUTOCIERRE DE LAS MISMAS.

LA VENTILACIÓN SE RESOLVERÁ MEDIANTE VENTILACIÓN NATURAL EN TODAS LAS DEPENDENCIAS.

DENTRO DEL CUARTO DE INSTALACIONES SE DESTINARÁ UNA ZONA PARA CAJERO AUTOMÁTICO, MÓDULO DE COMUNICACIÓN + PARADA DE EMERGENCIA, ARMARIO DISPENSADOR DE PROBETA, HOJAS DE RECLAMACIONES Y CARRO EXTINTOR DE 50 KG, TODOS LOS EQUIPOS IRÁN EMPOTRADOS EN LA FACHADA PRINCIPAL DE LA EDIFICACIÓN.

SUPERFICIES

DIMENSIONES	8,00 m X 2,48 m
SUPERFICIE CONSTRUIDA	19,84 m²
SUPERFICIE ÚTIL	17,83 m²
CUARTO TÉCNICO 1	5,61 m²
CUARTO TÉCNICO 2	3,94 m²
ASEO ACCESIBLE	5,38 m²
ZONA DE PAGO	2,90 m²

LEYENDA

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN

Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 16759 COIIM

ingefy

www.ingefy.com

Dibujo

Fecha

ZKH

FEB. 2024

Escala

Formato

1:35

A3

Empresa Promotora

PLENOIL

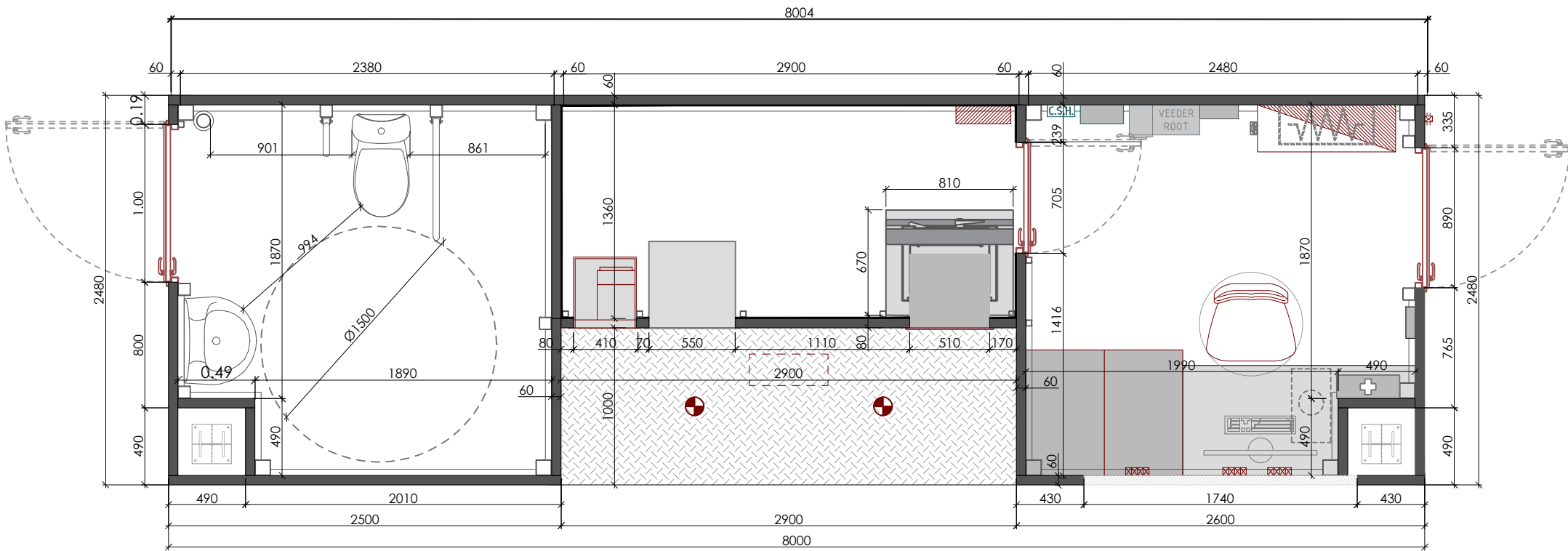
Plenoil

Código de Plano

10.1

Version

PROYECTO



LEYENDA

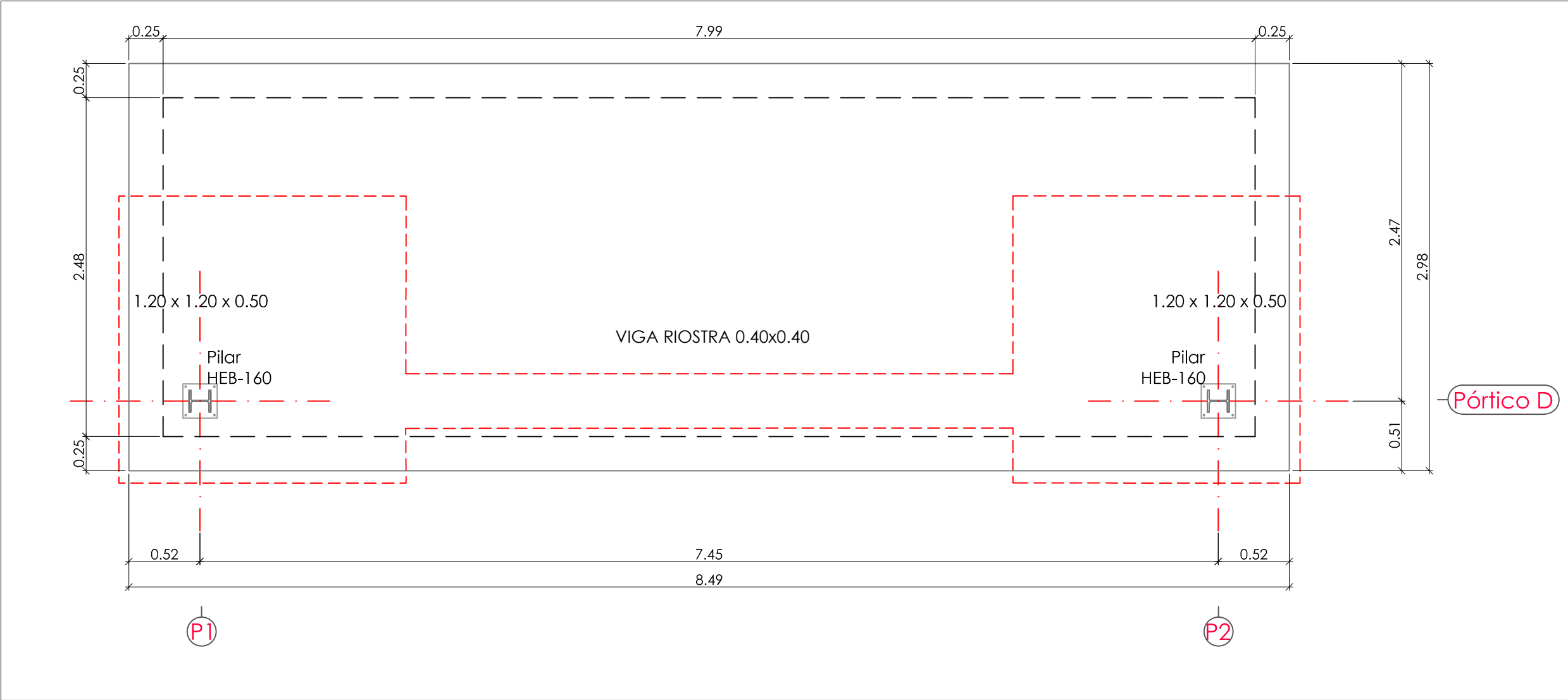
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
PLANTA DE REPLANTEO

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM  www.ingefy.com		PLENOIL 
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.2
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO



LEYENDA

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES S/ EHE-08		
ELEMENTO	CALIDAD	CONTROL
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/30	INDIRECTO
HORMIGÓN EN CIMENTACIONES	HA-25/P/20/IIa (*)	ESTADÍSTICO
ACERO EN ARMADURAS	B-500S	NORMAL
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		NORMAL

Notas:

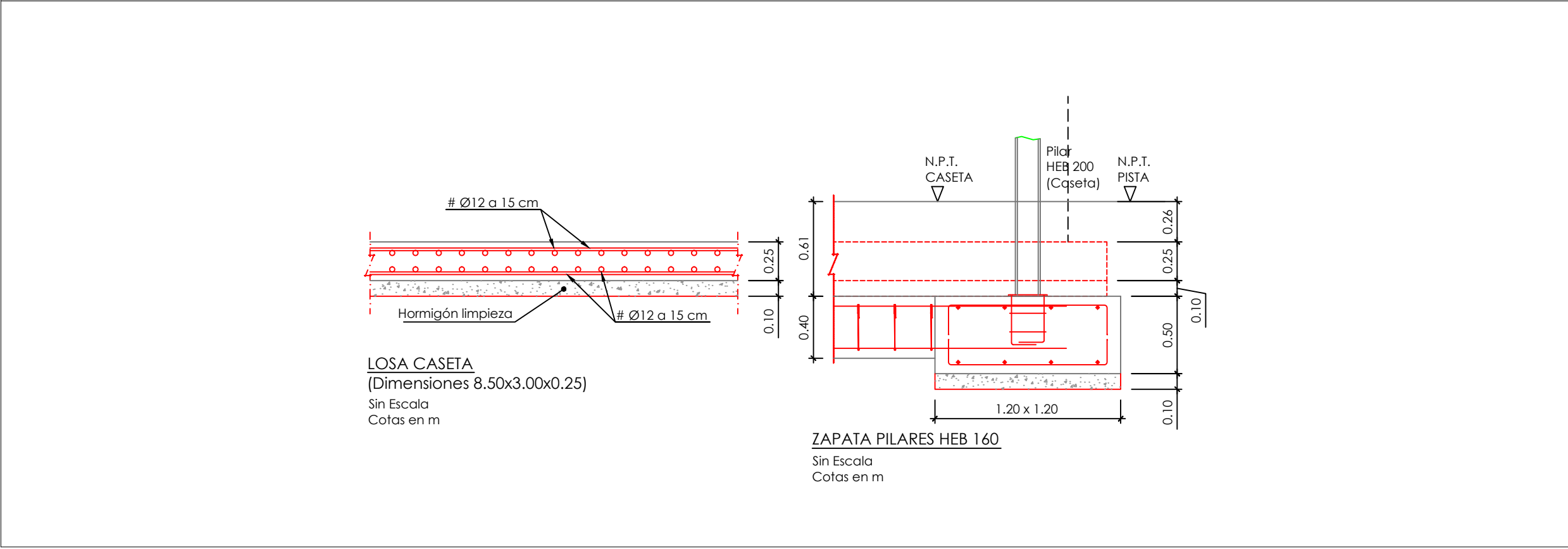
- En caso preciso los cementos serán resistentes a sulfatos
- (*) En caso preciso la resistencia del hormigón será superior según la clase de exposición del Código Estructural.

ESTRUCTURA DE ACERO	
ACERO DE PERFILES Y CHAPAS:	S-275 JR (CTE: SE-A y Código Estructural)
ACERO EN TORNILLOS CALIDAD 8.8	

UNIONES SOLDADAS	
- LA GARGANTA DE LAS SOLDADURAS DE ÁNGULO NO INDICADAS SERÁN DEL 70 % DEL MENOR ESPESOR DE LAS CHAPAS A UNIR REDONDEADO AL MÚLTIPLO INFERIOR DE 0.5 mm	SOLDADURA EN ÁNGULO
- "a": GARGANTA (mm);	SOLDADURA A TOPE (PENETRACIÓN TOTAL CON PREPARACIÓN DE BORDES)
- "e": ESPESOR (mm)	

LÍMITES DE UTILIZACIÓN
- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO SERÁ IGUAL O SUPERIOR A 0.15 MPa (1.5 kp/cm²) EN LAS ZAPATAS COMBINADAS INFERIORES Y DE 0.1 MPa (1 kp/cm²) EN LAS ZAPATAS AISLADAS SUPERIORES
- CARGA DE NIEVE IGUAL O INFERIOR A 0.6 kN/m² (60 kp/m²)
- CARGA DE VIENTO S/CTE. PRESIÓN BÁSICA DE VIENTO IGUAL O INFERIOR A 0.6 kN/m² (60 kp/m²) A 4.5 m DE ALTURA. VÁLIDO PARA EXPOSICIONES A VIENTO: <ul style="list-style-type: none">- IV Y V EN ZONAS "A" Y "B"- V EN ZONA "C"
- LAS PINTURAS DE PROTECCIÓN DEL ACERO ESTRUCTURAL ESTARÁN EN ACUERDO CON LAS CLASES DE EXPOSICIÓN DE EAE NO CONSIDERÁNDOSE INFERIOR A C3 Y DURABILIDAD ALTA (GRADO H).

Código ONI de Ingeniería Industrial de Madrid: V020201599 Fecha Visado: 11/04/2024 Firmado Electrónicamente por el I.O.J.M. Para comprobar su validez: https://www.colim.es/Verificacion_Col_Ver :039612016759 Camarena: 16/79 Camarena: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA



Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES

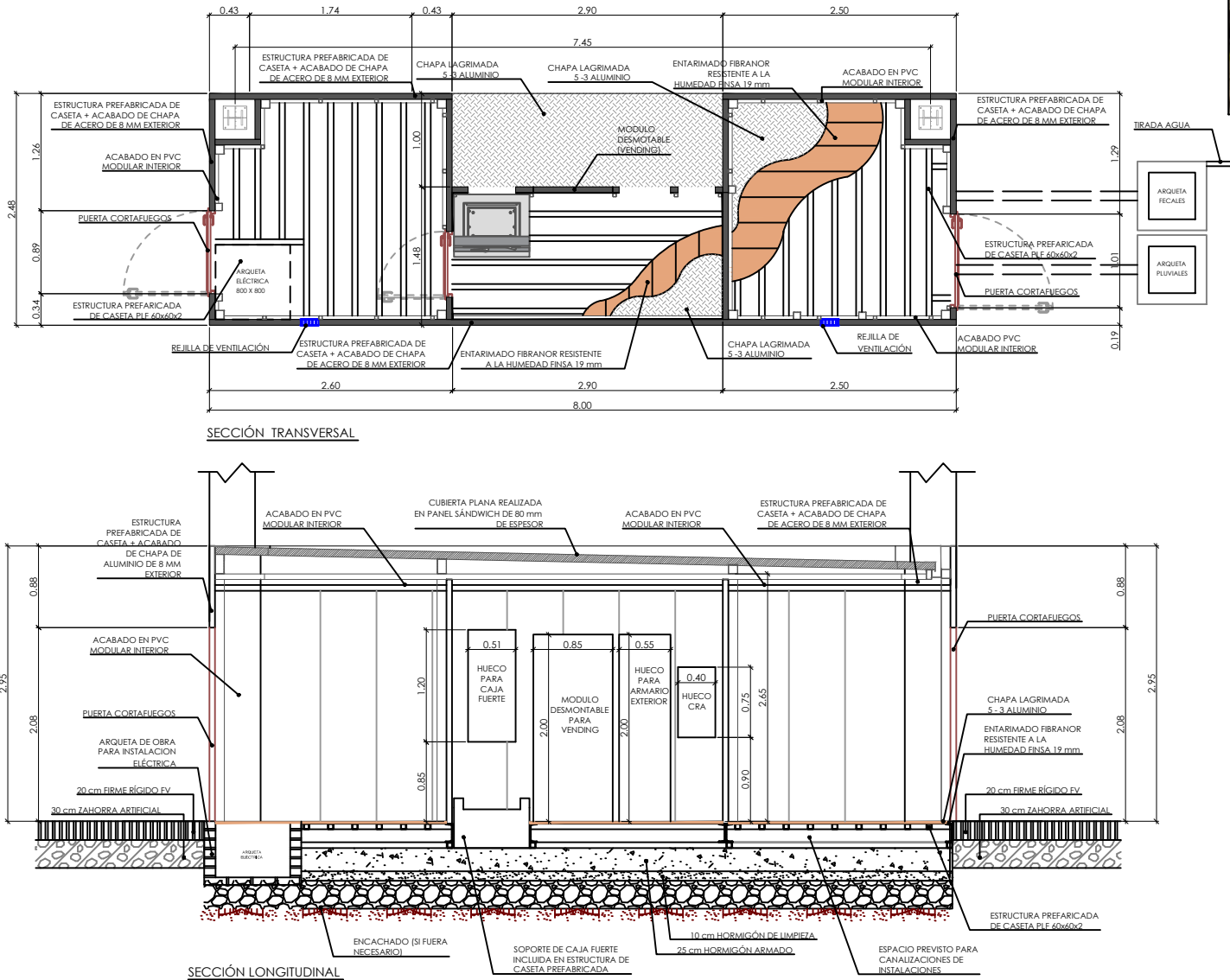
Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL
 www.ingefy.com		
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.3
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO



ESTRUCTURA PREFABRICADA CASETA



ACABADO INTERIOR PVC MODULAR



CHAPA LAGRIMADA 5 - 3 ALUMINIO
SOBRE ENTARIMADO FINSA 19mm



SOPORTE CAJA FUERTE INCLUIDO EN
ESTRUCTURA DE CASETA PREFABRICADA

LEYENDA

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

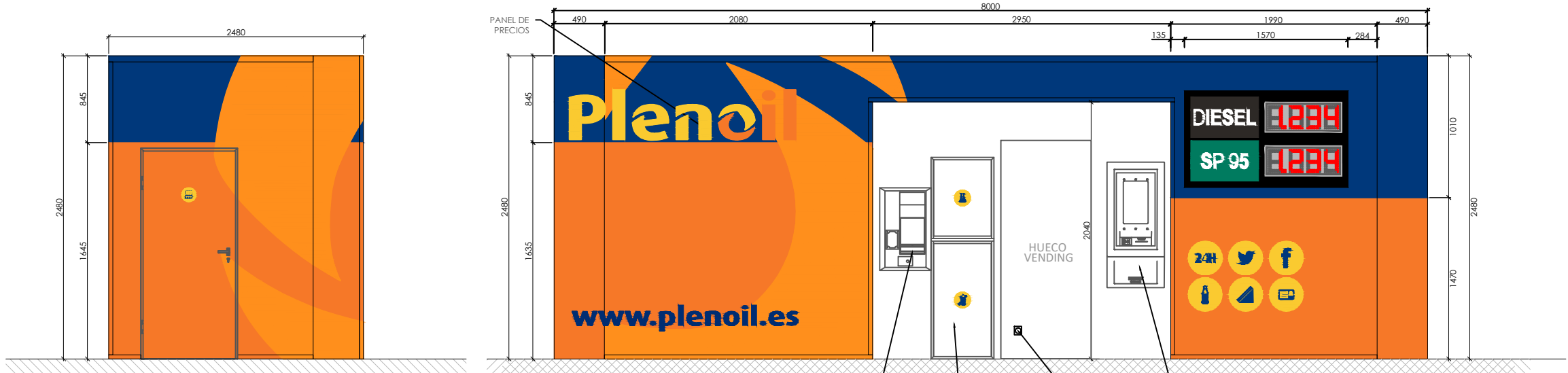
PLANO DE CASETA
SECCIÓN CONSTRUCTIVA

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL
 www.ingefy.com		
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.4
Escala	Formato	Version
1:70	A3	PROYECTO

Colégio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: Nº 20.240.1509, Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electrónicamente por el D.O.I.M. Para
 Nº Colegiado: 16759. Colegiado: AUGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CAMARENA

Roberto S. Vainez: <https://www.colim.mx/Verificacion>. Cod.Ver.: 83983

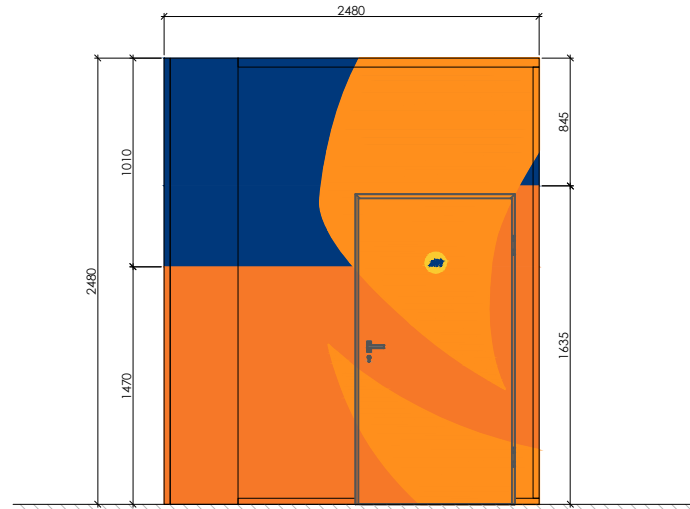
no
to



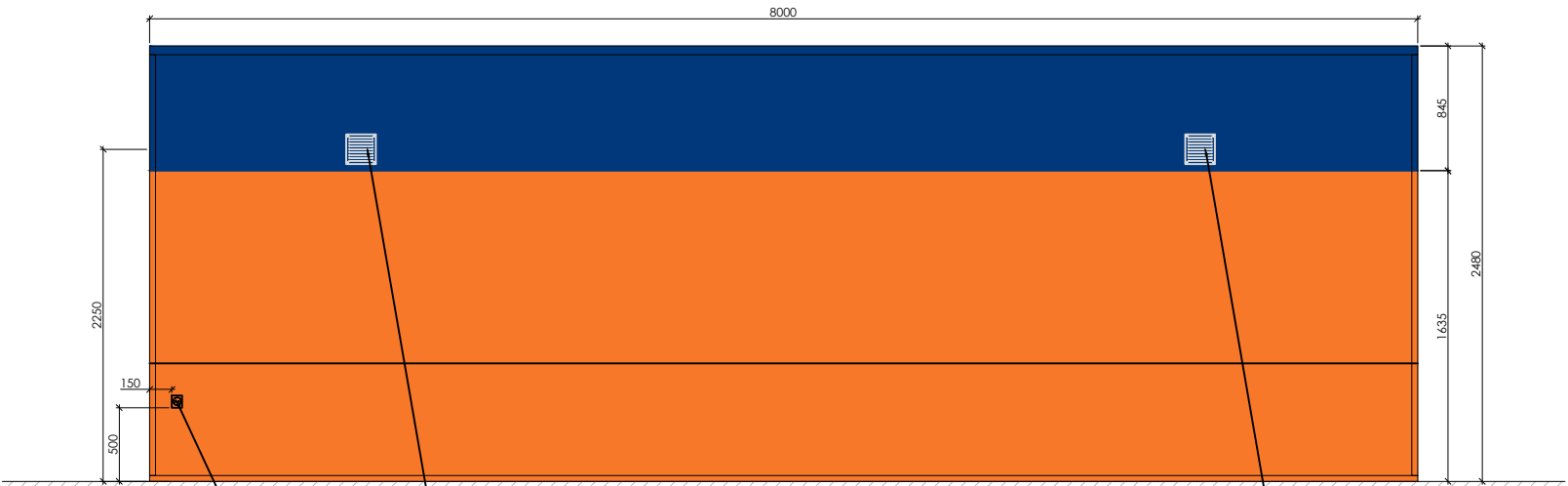
ALZADO LATERAL IZQUIERDO

ALZADO PRINCIPAL

MODULO DE COMUNIACION + PARADA DE EMERGENCIA
MODULO PARA PROBETA Y CARRO EXTINTOR 50 KG
TOMA DE CORRIENTE PARA MAQ. VENDING
CAJERO AUTOMATICO

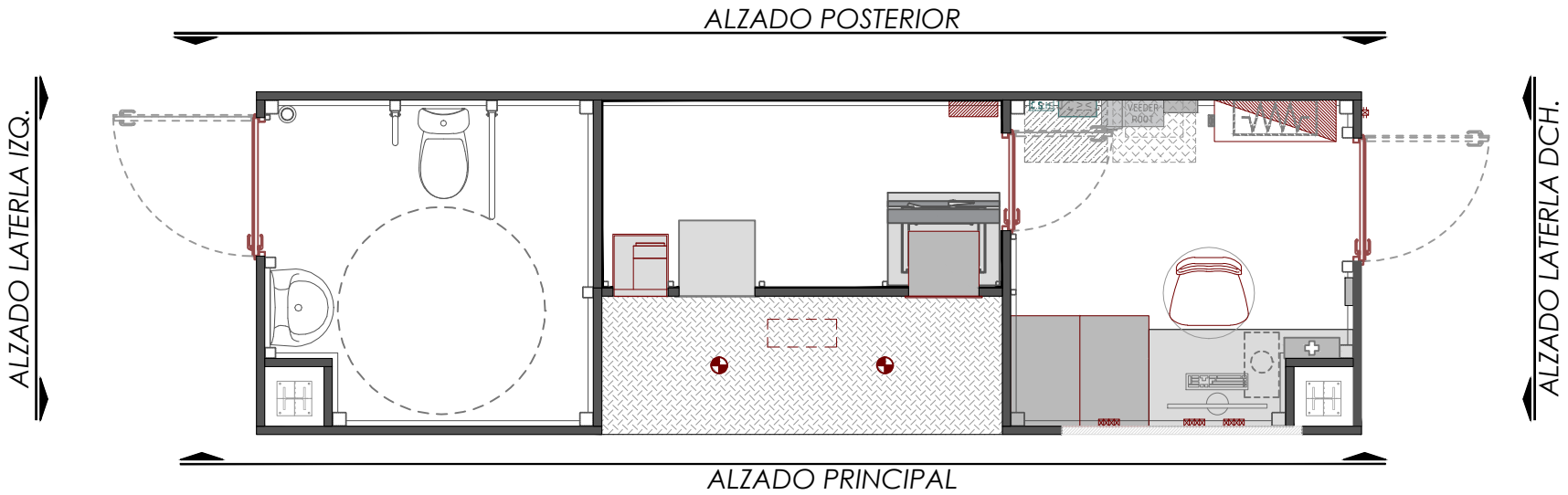


ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO POSTERIOR

TOMA DE CORRIENTE
VENTILACIÓN 20x20 cm
VENTILACIÓN 20x20 cm



ALZADO LATERLA IZQ.

ALZADO LATERLA DCH.

LEYENDA

COLORES CORPORATIVOS			
NOMBRE	PANTONE	RAL	VINILO
AZUL PLENOIL 1	288 C	5002	MACTAC 9839-12 PRO
NARANJA PLENOIL 1	151 C	2003	AVERY 5515
AMARILLO PLENOIL 1	115 C	1018	APA T 875.3
VERDE GASOLINA 95	335 C	6029	
NEGRO DIESEL	Black C	9005	
NOTA: LAS PINTURAS A UTILIZAR SERÁN DE LA MARCA AKZONOBEL.			

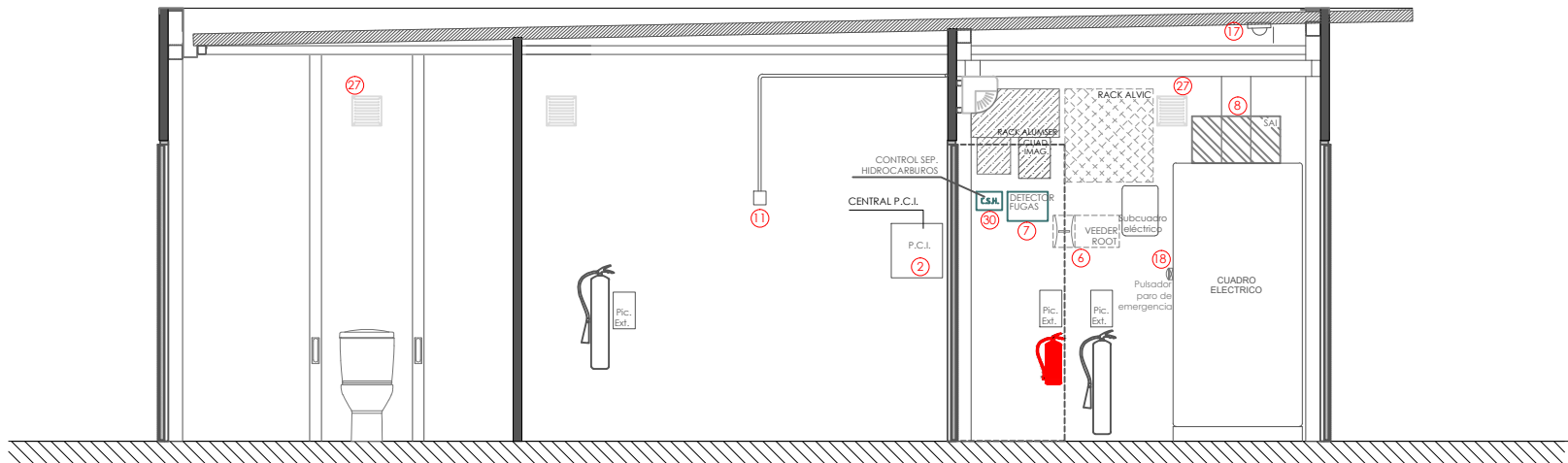
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

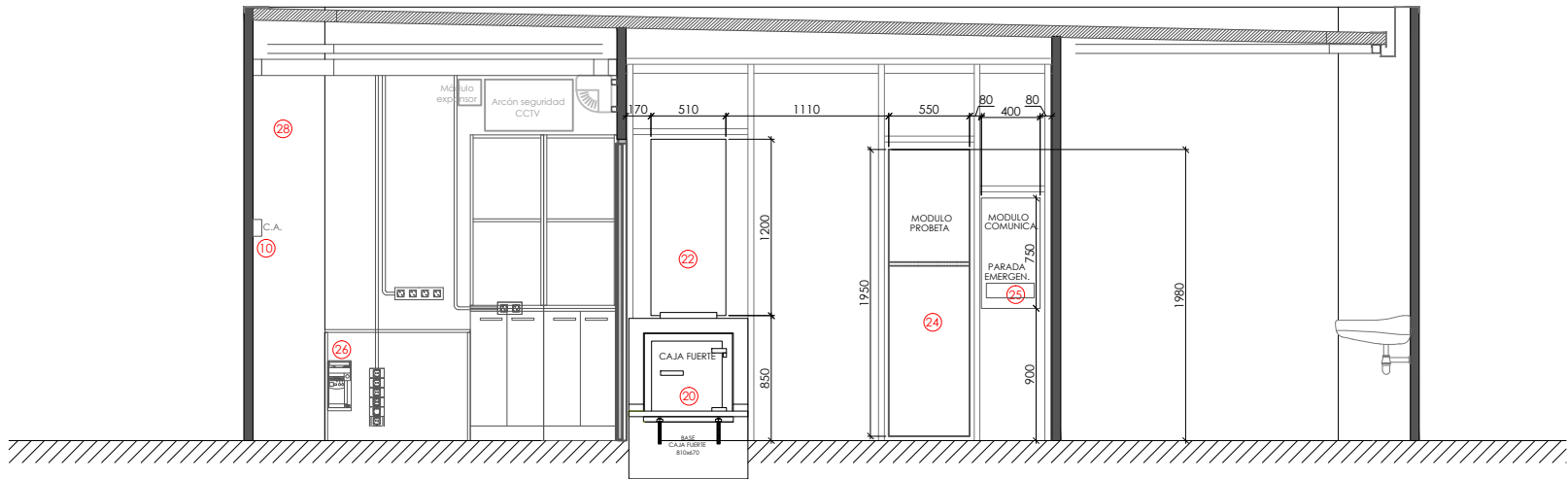
Plano

PLANO DE CASETA
ALZADOS

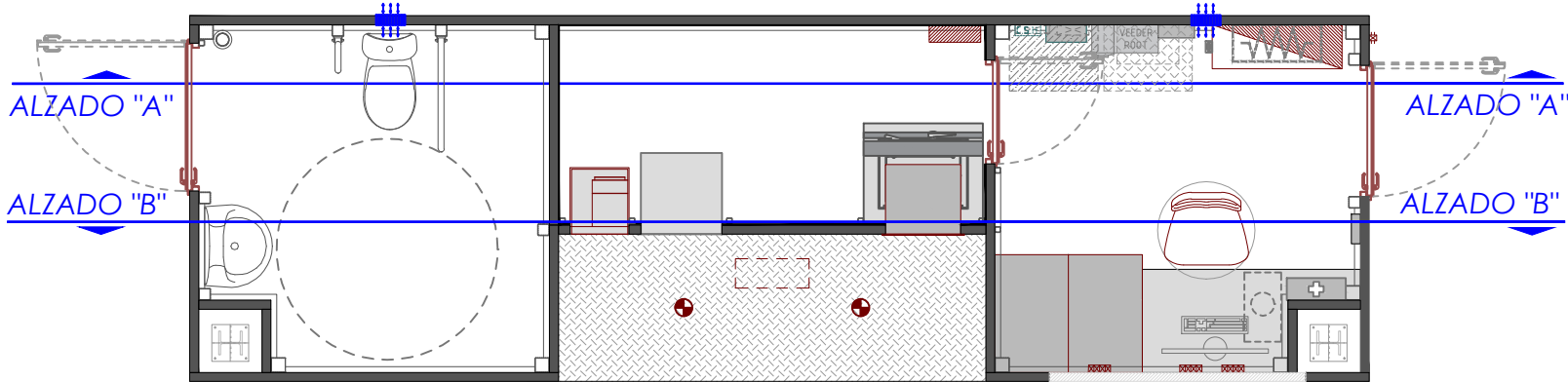
Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL
ingefy www.ingefy.com		Plenoil
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.7
Escala	Formato	Version
1:50	A3	PROYECTO



ALZADO INTERIOR "B"



ALZADO INTERIOR "A"



LEYENDA

EQUIPAMIENTO

NÚMERO	EQUIPO
1	CUADRO ELÉCTRICO - Dim: 85x183,0x14cm.
2	CENTRALITA INCENDIO - Dim: 33,5x370x10cm.
3	RACK - Dim: 60x51x42cm.
4	DOMÓTICA - Dim: 60x32,5x45cm.
5	SWITCH - Dim: 25x20,5x7cm.
6	VEEDER-ROOT TLS4B - Dim: 33x20x9cm.Dim: 33x20x9cm.
7	DETECTOR FUGAS - Dim: 26x20,5x11cm.
8	S.A.I. SALICRU SLC-3000-TWIN PRO2 - Dim: 40x32x19cm.
9	CLIMATIZACIÓN - Dim: 90x50x28,5cm. - MANDO
10	CENTRAL DE ALARMA - Dim: 17,8x11,5cm.
11	DETECTOR BUTRÓN - Dim: 8,5x9,5cm.
12	DETECTOR DE PRESENCIA
13	DETECTOR DE PRESENCIA - Dim: 8x18cm.
14	SIRENA
15	DETECTOR PUERTA
16	ALUMBRADO EMERGENCIA
17	CÁMARA DE VIGILANCIA
18	PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA
19	CENTRALITA BUTRÓN - Dim: 32x31,5x10cm.
20	CAJA FUERTE - Dim: 60x60x47cm.
21	CAJA BILLETES - Dim: 38,5x14,5x47cm.
22	CAJERO AUTOMÁTICO - Dim: 49x84x40cm.
23	MÁQUINA VENDING - Dim: 86x175,5x68,5cm.
24	MÓDULO PROBETA - Dim: 55x196,5x53,5cm.
25	MÓDULO COMUNICACIÓN+PARADA EMERGENCIA Dim: 40x74,5x35cm.
26	PC - Dim: 18x35x45cm.
27	REJILLA VENTILACIÓN - Dim: 20x20cm.
28	ARMARIO BOTIQUÍN - Dim: 39x31x17cm.
29	GRIFO PARA LLENADO DE CUBOS - h = 60 cm

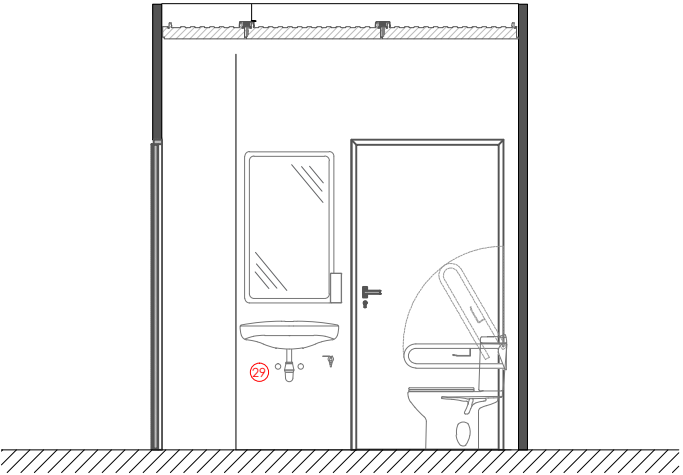
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

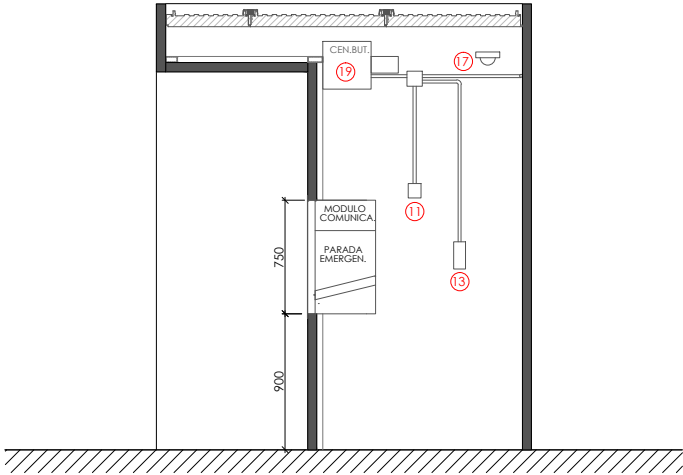
Plano

PLANO DE CASETA
ALZADOS INTERIORES I

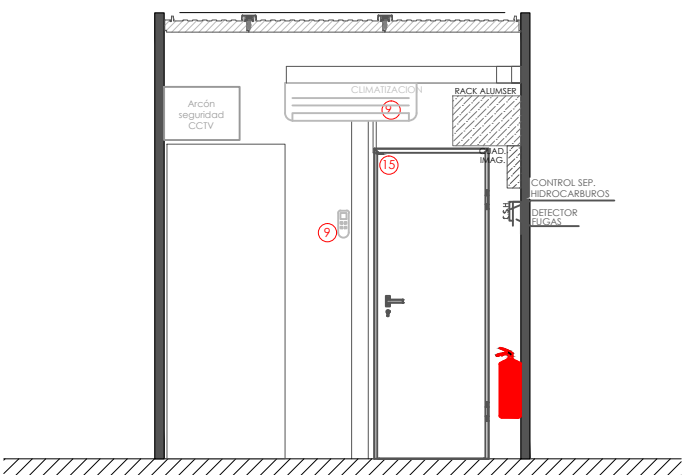
Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL
ingefy www.ingefy.com		Plenoil
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.8.1
Escala	Formato	Version
1:50	A3	PROYECTO



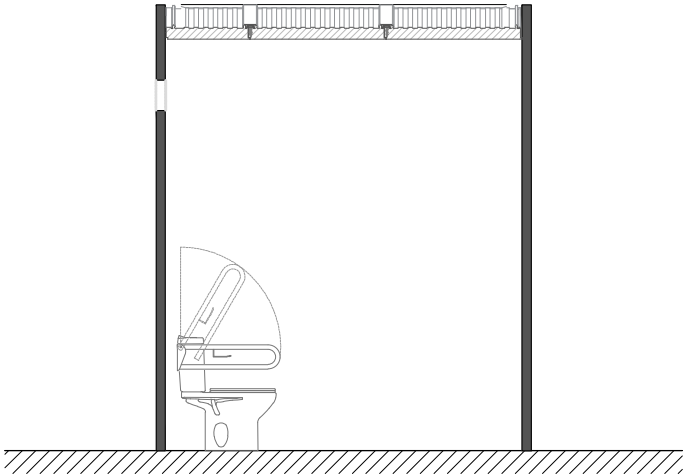
ALZADO INTERIOR "C1"



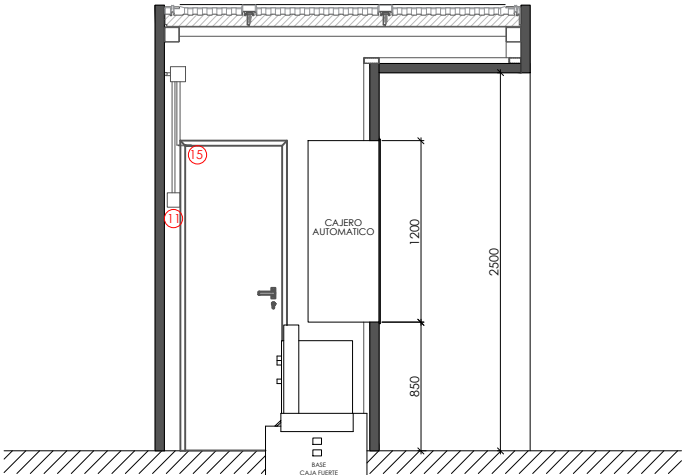
ALZADO INTERIOR "D1"



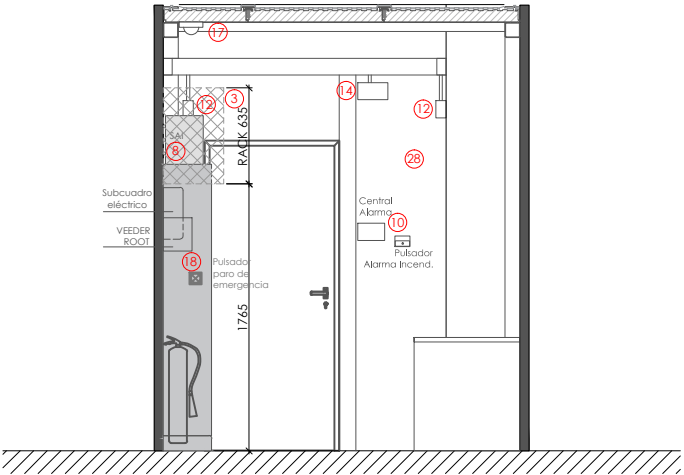
ALZADO INTERIOR "E1"



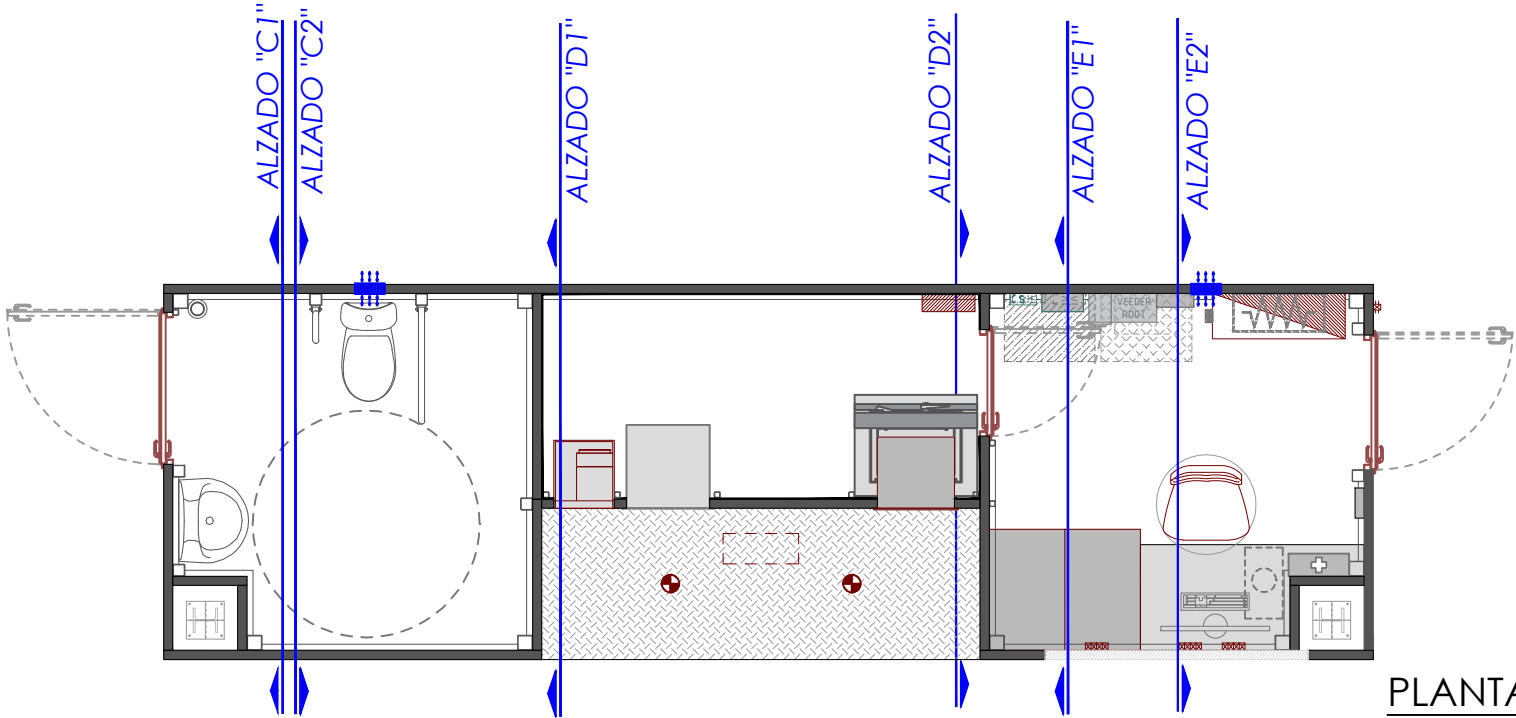
ALZADO INTERIOR "C2"



ALZADO INTERIOR "D2"



ALZADO INTERIOR "E2"



PLANTA

LEYENDA

EQUIPAMIENTO

NÚMERO	EQUIPO
1	CUADRO ELÉCTRICO - Dim: 85x183,0x14cm.
2	CENTRALITA INCENDIO - Dim: 33,5x370x10cm.
3	RACK - Dim: 60x51x42cm.
4	DOMÓTICA - Dim: 60x32,5x45cm.
5	SWITCH - Dim: 25x20,5x7cm.
6	VEEDER-ROOT TLS48 - Dim: 33x20x9cm.Dim: 33x20x9cm.
7	DETECTOR FUGAS - Dim: 26x20,5x11cm.
8	S.A.J. SALICRU SLC-3000-TWIN PRO2 - Dim: 40x32x19cm.
9	CLIMATIZACIÓN - Dim: 90x50x28,5cm. - MANDO
10	CENTRAL DE ALARMA - Dim: 17,8x11,5cm.
11	DETECTOR BUTRÓN - Dim: 8,5x9,5cm.
12	DETECTOR DE PRESENCIA
13	DETECTOR DE PRESENCIA - Dim: 8x18cm.
14	SIRENA
15	DETECTOR PUERTA
16	ALUMBRADO EMERGENCIA
17	CÁMARA DE VIGILANCIA
18	PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA
19	CENTRALITA BUTRÓN - Dim: 32x31,5x10cm.
20	CAJA FUERTE - Dim: 60x60x47cm.
21	CAJA BILLETES - Dim: 38,5x14,5x47cm.
22	CAJERO AUTOMÁTICO - Dim: 49x84x40cm.
23	MÁQUINA VENDING - Dim: 86x175,5x68,5cm.
24	MÓDULO PROBETA - Dim: 55x196,5x53,5cm.
25	MÓDULO COMUNICACIÓN+PARADA EMERGENCIA Dim: 40x74,5x35cm.
26	PC - Dim: 18x35x45cm.
27	REJILLA VENTILACIÓN - Dim: 20x20cm.
28	ARMARIO BOTIQUÍN - Dim: 39x31x17cm.
29	GRIFO PARA LLENADO DE CUBOS - h = 60 cm

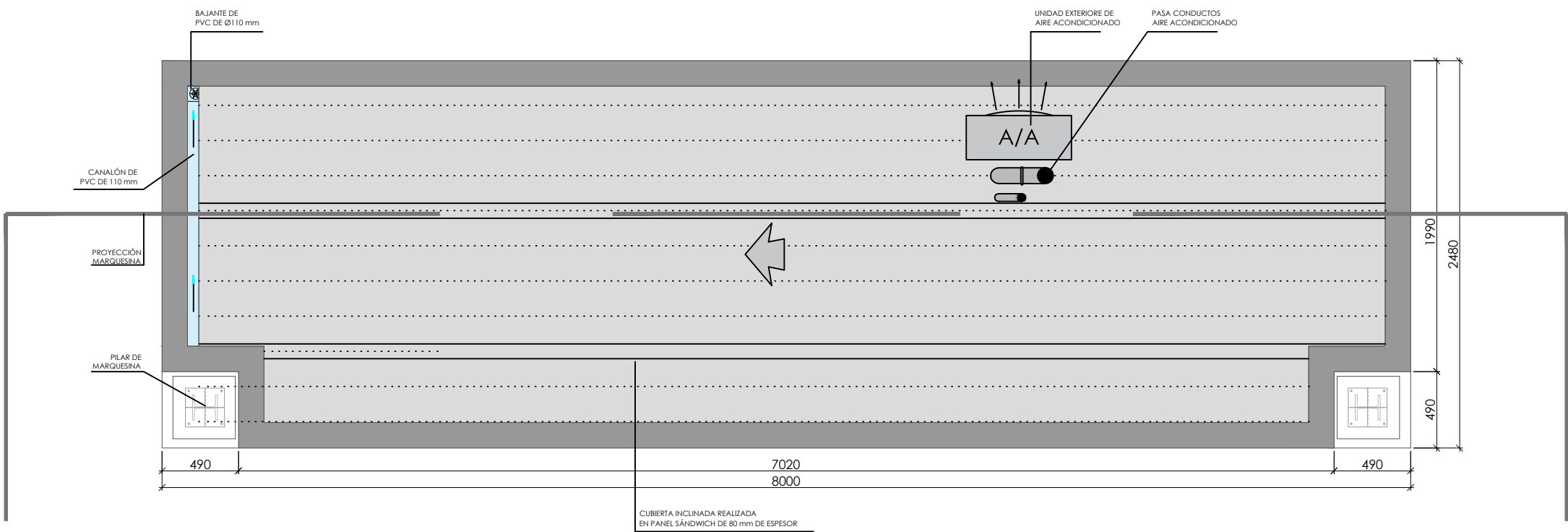
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
ALZADOS INTERIORES II

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL
 www.ingefy.com		
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.8.2
Escala	Formato	Version
1:50	A3	PROYECTO



PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA 1/25

LEYENDA

Proyecto



ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

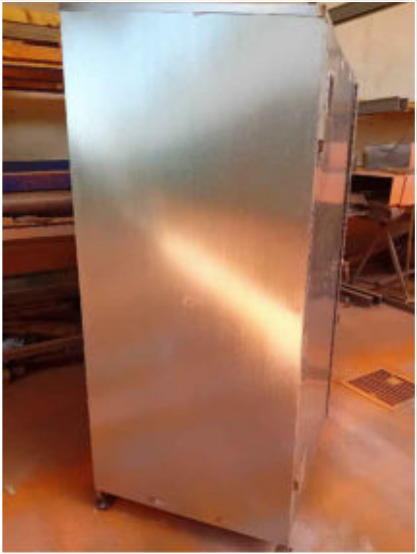
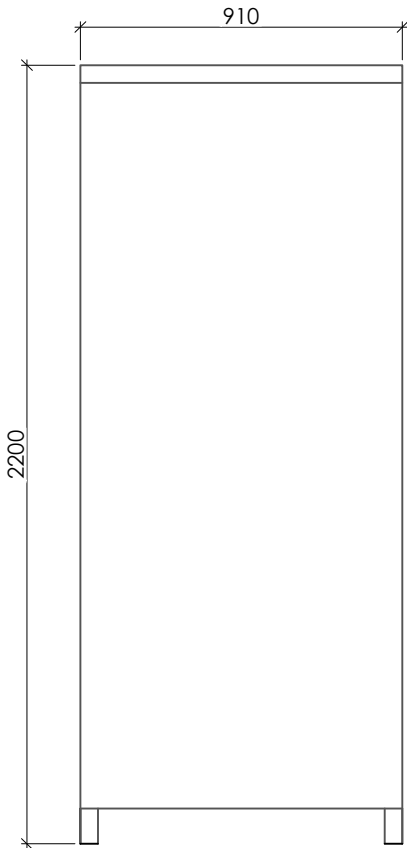
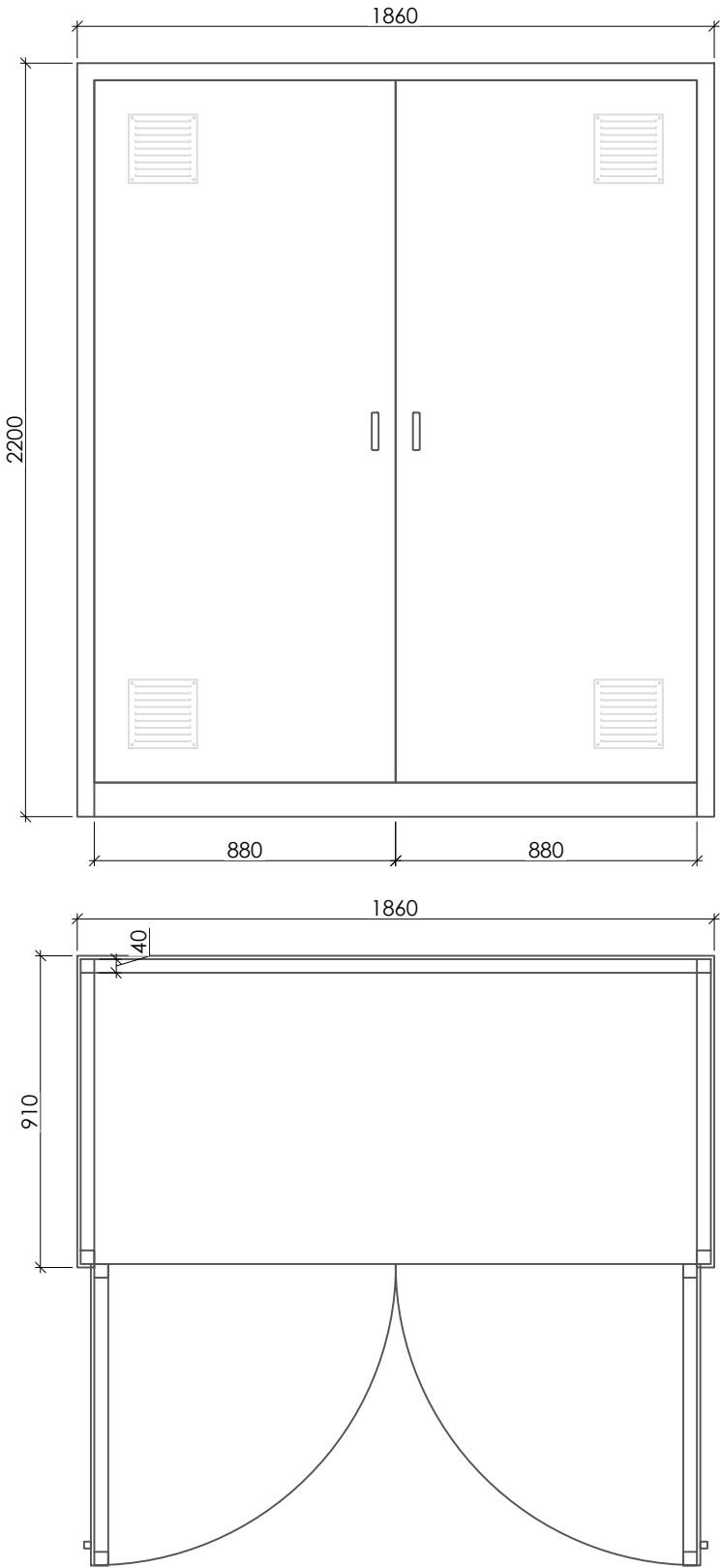
PLANO DE CASETA
CUBIERTA

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM  www.ingefy.com		PLENOIL 
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.9
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO



LEYENDA		
Proyecto		
ESTACIÓN DE SERVICIO LOGROÑO (LA RIOJA) AVENIDA MENDAVIA 39		
Plano		
PLANO DE CASETA CARPINTERÍA I		
Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM  www.ingefy.com		PLENOIL 
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.10.1
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO

Cargio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: Nº 202401599. Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electrónicamente por el C.O.I.M. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cod. Ver: 8398102



LEYENDA

Cargio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: Nº 202401599, Fecha Visado: 11/04/2024, Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M., Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>, Cod. Ver: 8396102

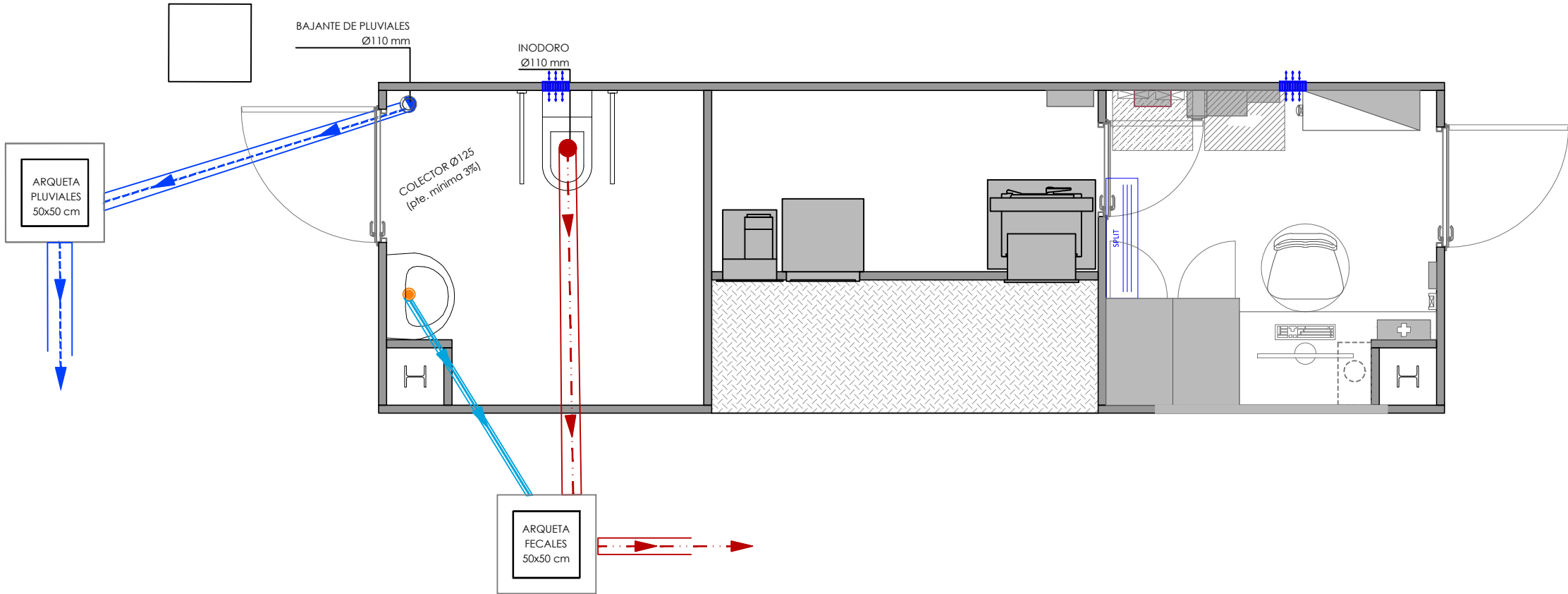
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
CARPINTERÍA II

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM  www.ingefy.com		PLENOIL 
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.10.2
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO



LEYENDA

- DESAGÜE CON SIFÓN EN APARATO SANITARIO
- TUBERIA DE PVC ENTERRADA DE APARATOS SANITARIOS
- TUBERIA DE PVC ENTERRADA PLUVIALES
- COLECTOR DE PVC ENTERRADO FECALES (pte. mínima 3%)

- LA RED DE SANEAMIENTO Y DESAGÜE CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS DE DB HS5 EXIGIBLE EN EL CUMPLIMIENTO DE DISEÑO DE DIMENSIONADO, DE EJECUCIÓN, DE LOS PRODUCTOS Y DE USO Y MANTENIMIENTO QUE EL MISMO FIJA.
- LAS REDES SE SOMETERÁN A PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, ADMITIENDOSE LAS REDES SI DESPUES DE 24 HORAS NO EXISTEN PERDIDAS APRECIABLES.
- LA PENDIENTE MÍNIMA EN RED DE PLUVIALES SERÁ DE 1% Y EN RED DE FECALES SERÁ DE 3%.
- LAS TUBERÍAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO LAS CARACTERÍSTICAS SE CEÑIRÁN A LO EXIGIDO EN LA NORMA UNE-EN-1329-1 Y UNE-EN-1401-1.
- LOS DIÁMETROS INDICADOS DE LOS TUBOS CORRESPONDEN AL INTERIOR DE LOS MISMOS.
- EL DIÁMETRO MÍNIMO A UTILIZAR EN EL INICIO DE CADA RAMA SERÁ DE 125 mm.
- TODOS LOS DESAGÜES LLEVARÁN SU SIFÓN.

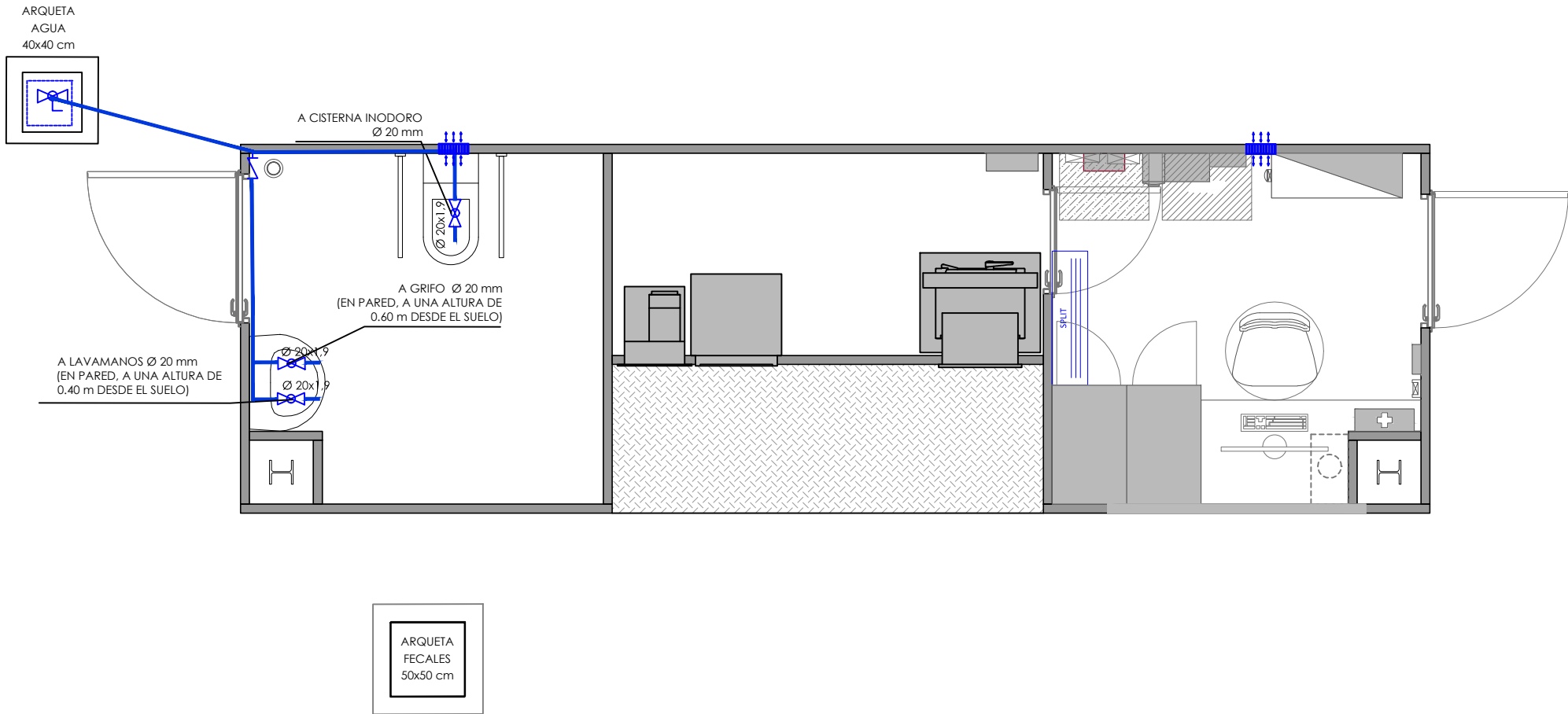
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
SANEAMIENTO Y DESAGÜES

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM  www.ingefy.com		PLENOIL 
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.11
Escala	Formato	Version
1:40	A3	PROYECTO



NOTAS	
1. LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS DE DB HS4 EXIGIBLE EN EL CUMPLIMIENTO DE DISEÑO DE DIMENSIONADO, DE EJECUCIÓN, DE LOS PRODUCTOS Y DE USO Y MANTENIMIENTO QUE EL MISMO FIJA.	7. EN LA ALIMENTACIÓN DE AGUA DE TODOS LOS APARATOS SANITARIOS SE INSTALARÁN LLAVES DE ESCUADRA PARA CORTE.
2. TUBERÍA WIRSBO-PEX DE POLIETILENO RETICULADO POR EL MÉTODO ENGEL (PERÓXIDO) SEGÚN NORMA UNE 53.381 EX:2001 ACCESORIOS WIRSBO QUICK & EASY DE PPSU EN NINGÚN CASO SE USARÁ TUBERÍA DE PVC.	8. A LA ENTRADA DE TODOS LOS LOCALES HÚMEDOS SE INSTALARÁN LLAVES DE CORTE.
3. LAS MEDIDAS, TOLERANCIAS, CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ACCESORIOS S/UNE-EN 1254-1 BAJO ESPECIFICACIÓN BS 864, PARTE 2.	9. TODAS LAS COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA ANTES DE PROCEDER AL MONTAJE DE LOS APARATOS SANITARIOS.
4. LAS TUBERÍAS DEBERÁN SITUARSE COMO MÍNIMO A 0.40 m DE DISTANCIA DE LOS CUADROS, CABLES O CUALQUIER APARELLAJE ELÉCTRICO.	10. SE COLOCARÁ UNA LLAVE DE BOLA CON SALIDA DE 1/2 PULGADA-HEMBRA AL MONTAJE DE LOS APARATOS SANITARIOS.
5. LAS TUBERIAS SIEMPRE DEBERÁN IR POR DEBAJO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	11. SE COLOCARÁ UNA LLAVE DE BOLA CON SALIDA DE 1/2 PULGADA-HEMBRA (Ø12 mm) SITUADA SEGUIDA A LA LLAVE DE CORTE DEL CONTADOR DE AGUA DESDE LA QUE PODER INYECTAR UN PRODUCTO SANITARIO (UNA VEZ AL AÑO) QUE VAYA A TODA LA RED, CON EL FIN DE PREVENIR LA LEGIONELA, SEGÚN R.D. 965/2003.
6. LAS VÁLVULAS DE CORTE NO EMPOTRADAS SERÁN DE BOLA, CUERPO Y CIERRE DE LATÓN NIQUELADO Y PVC, ASIENTO Y JUNTAS DE PTFE PN-10 CONEXIÓN ROSCADA Y SE AJUSTARÁN A LA NORMA DIN 259.	

LEYENDA

	AGUA FRÍA
	LLAVE DE CORTE
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	VÁLVULA DE BOLA EN ARQUETA

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

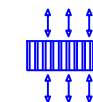
PLANO DE CASETA
AGUA SANITARIA

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM www.ingefy.com		PLENOIL
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.12
Escala	Formato	Version
1:40	A3	PROYECTO

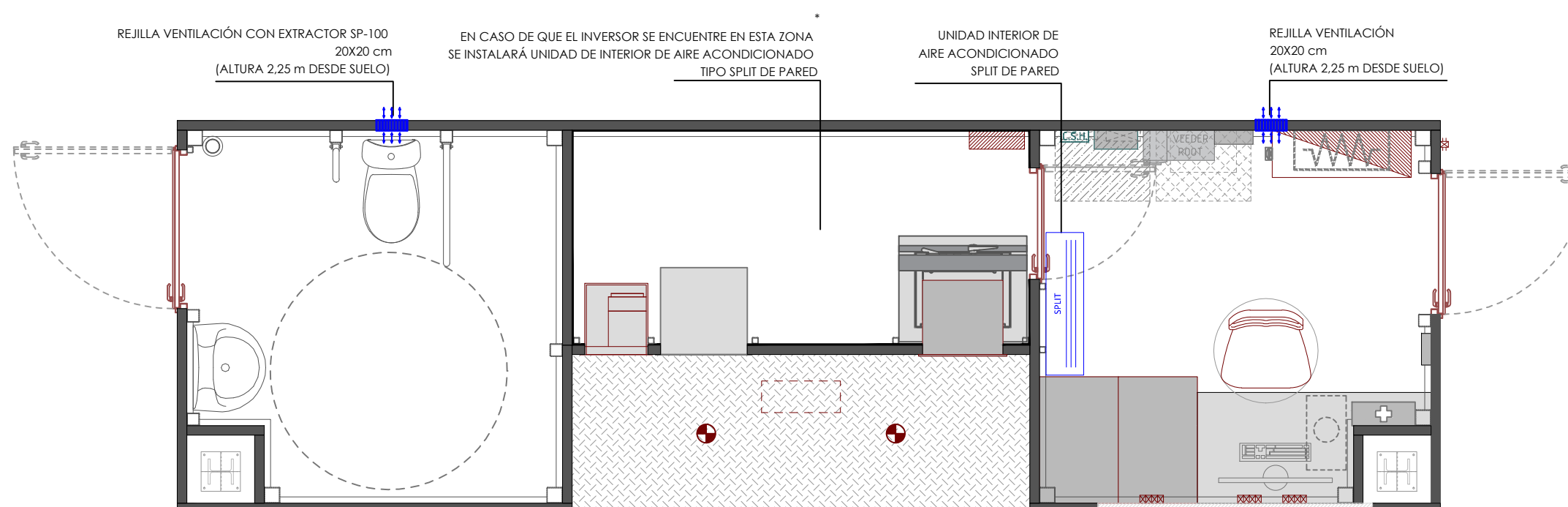
LEYENDA



EQUIPO ACONDICIONADOR, POR AIRE DE HASTA 2.500 W DE REFRIGERACIÓN, TIPO SPLIT PARA UBICAR EN PARED. UNIDAD CONDENSADORA AL EXTERIOR EN CUBIERTA.



VENTILACIÓN NATURAL MEDIANTE REJILLA 20x20 cm
MICROPERFORADA PARA COLOCAR EN FACHADA (H=2,15 m)



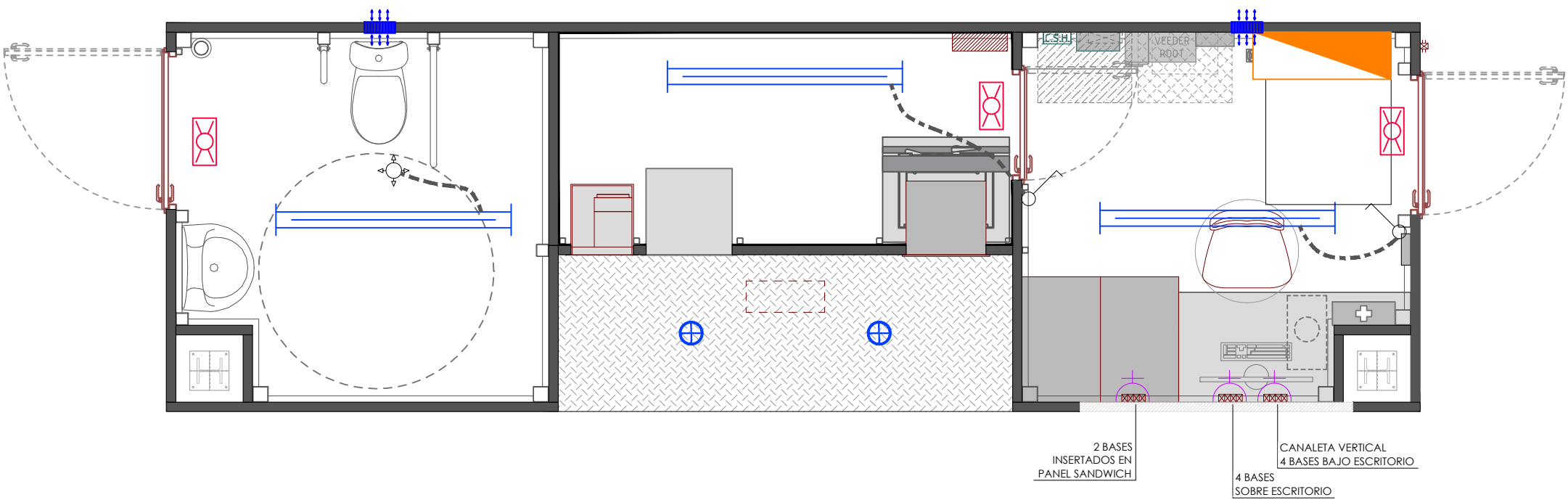
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA CLIMATIZACIÓN

<p>Autor</p> <p>Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado n° 16759 COIIM</p> <p>ingefy INGENIEROS Y CONSULTORES</p> <p>www.ingefy.com</p>		<p>Empresa Promotora</p> <p>PLENOIL</p> <p>Plenoil</p>
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.13
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO



LEYENDA

- CUADRO DISPOSITIVOS DE MANDO Y PROTECCIÓN
- PANTALLA ESTANCA CON TUBO DE LED TIPO T8, 1x120 cm, 36W.
- DOWNLIGHT LED EMPOTRABLE 15W
- LUMINARIA DE EMERGENCIA CLASE II, 150 LÚMENES
- INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD 360°
- INTERRUPTOR SUPERFICIAL UNIPOLAR 10A
- TOMA DE CORRIENTE 2P+T, 10/16A PARA EQUIPAMIENTO
- TOMA DE CORRIENTE 2P+T, 10/16A ESTANCA PARA EXTERIOR

- INSTALACIÓN EJECUTADA SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN, REAL DECRETO 842/2002 E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-BT-01 A ITC-BT-51.
- PARA REPARTO DE CARGAS Y DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS VER DIAGRAMA UNIFILAR.

Proyecto

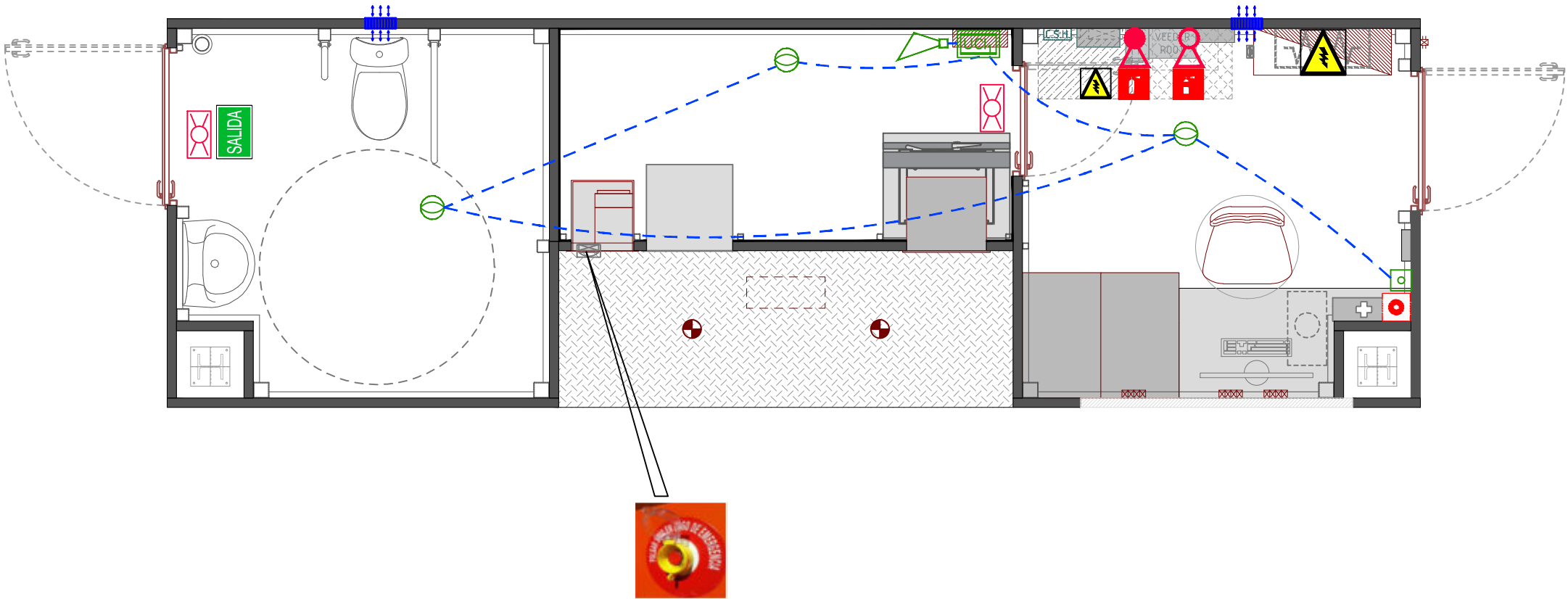
ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
FUERZA Y ALUMBRADO

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM www.ingefy.com		PLENOIL
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.14
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO

LEYENDA



SIMBOLOGÍA CONTRA INCENDIOS

EXTINTOR MANUAL DE CO₂ EFICACIA MIN. 21B

EXTINTOR MANUAL DE POLVO SECO POLIVALENTE. EFICACIA MIN. 21A Y 113B

NOTA:
LA PARTE SUPERIOR DE LOS EXTINTORES PORTATILES, QUEDARÁ LA PARTE SUPERIOR DEL EXTINTOR QUEDE SITUADA ENTRE 80 cm Y 120 cm SOBRE EL SUELO. (Real Decreto 513/2017) ESTARÁN PROTEGIDOS DE POSIBLES DAÑOS.

EXTINTOR CO₂
EFICACIA MIN. 21B
SEGÚN REBT Y IP-04

EXTINTOR DE POLVO SECO
POLIVALENTE EFICACIA MIN.
21A Y 113B SEGÚN CTE-DB-SI

SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS

- UNIDAD CENTRAL DE INCENDIO, MARCA KILSEN MODELO K-601.
- DETECTOR DE HUMO ÓPTICO, MARCA KILSEN, MODELO KL-730.
- PULSADOR MANUAL DE ALARMA MARCA KILSEN, MODELO PK-10TD
- SIRENA INTERIOR DE INCENDIO, MARCA KILSEN, MODELO SK-07.
- — — TUBO CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA, GRADO DE PROTECCIÓN IP-5.
- NOTAS:**
- LA UCI SE INSTALARA A UNA ALTURA MÁXIMA de 1,80 m.
 - AL FINAL DEL ULTIMO DETECTOR O PULSADOR SE INSTALARA UNA RESISTENCIA DE 4 K7 Ohm.
 - PARA EL CONEXIONADO DEL DETECTOR, PULSADOR Y SIRENA, CON LA UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIO (UCI), SE USARA CABLE LIBRE DE HALOGENOS BICOLOR DE 2x1.5 KAL51 O HO7RN-F.
 - TODAS LAS INSTALACIONES SE REALIZARAN ACORDES CON LA UNE 23007-14.

EMERGENCIA

PULSADOR PARO DE EMERGENCIA CON COFRET DE ROTURA DE CRISTAL DOTADO CON MARTILLO DE SEGURIDAD.

SEÑALIZACIÓN

- RIESGO ELECTRICO:
VINILO ADHESIVO 210x210 mm.
COLOR:AMARILLO R1 (PANTONE PROCESS YELLOW 1C) Y NEGRO
- EXTINTOR:
PLASTICO RIGIDO, FOTOLUMINISCENTE Y ALUMINIO 0,5 mm. 210x210 mm.
COLOR: ROJO R1 (PANTONE 185 C) SOBRE FONDO BLANCO
- EXTINTOR CO₂:
PLASTICO RIGIDO, FOTOLUMINISCENTE Y ALUMINIO 0,5 mm. 210x210 mm.
COLOR: ROJO R1 (PANTONE 185 C) SOBRE FONDO BLANCO
- PULSADOR DE EMERGENCIA:
PLASTICO RIGIDO, FOTOLUMINISCENTE Y ALUMINIO 0,5 mm. 210x210 mm.
COLOR: ROJO R1 (PANTONE 185 C) SOBRE FONDO BLANCO
- SALIDA, VER NOTA 1:
PANEL ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE. 297x105 mm.
COLOR: VERDE R2 (PANTONE 376 C) SOBRE FONDO BLANCO

- NOTAS:**
- SE INSTALARA UN DIFUSOR PRISMÁTICO REF. 61578 CON LEYENDA "SALIDA" PARA SEÑALIZAR LA SALIDA.
 - LAS SEÑALES DEBEN DE SER VISIBLES INCLUSO EN EL CASO DE FALLO EN EL SUMINISTRO DE ALUMBRADO NORMAL.

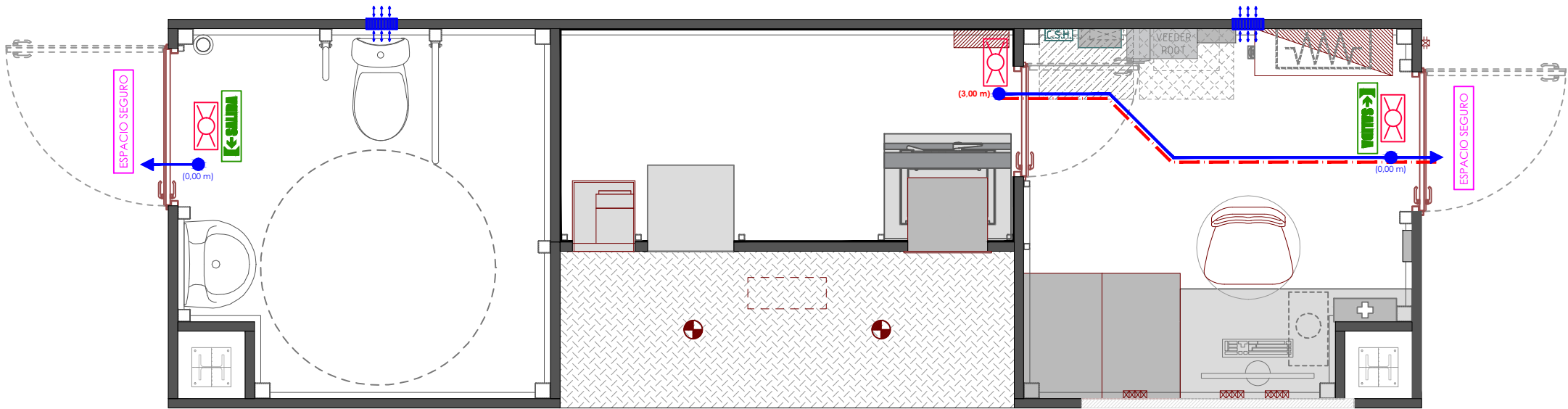
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL
 www.ingefy.com		
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.15
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO



LEYENDA



SALIDA, VER NOTA 1:
PANEL ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE. 297x105 mm.
COLOR: VERDE R2 (PANTONE 376 C) SOBRE FONDO
BLANCO



LUMINARIA DE EMERGENCIA CLASE II, 150 LÚMENES

RECORRIDO DE EVACUACIÓN

RECORRIDO DE EVACUACIÓN MAS DESFAVORABLE

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE CASETA
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 16759 COIIM



www.ingefy.com

Empresa Promotora

PLENOIL



Dibujo

Fecha

Código de Plano

ZKH

FEB. 2024

10.16

Escala

Formato

Version

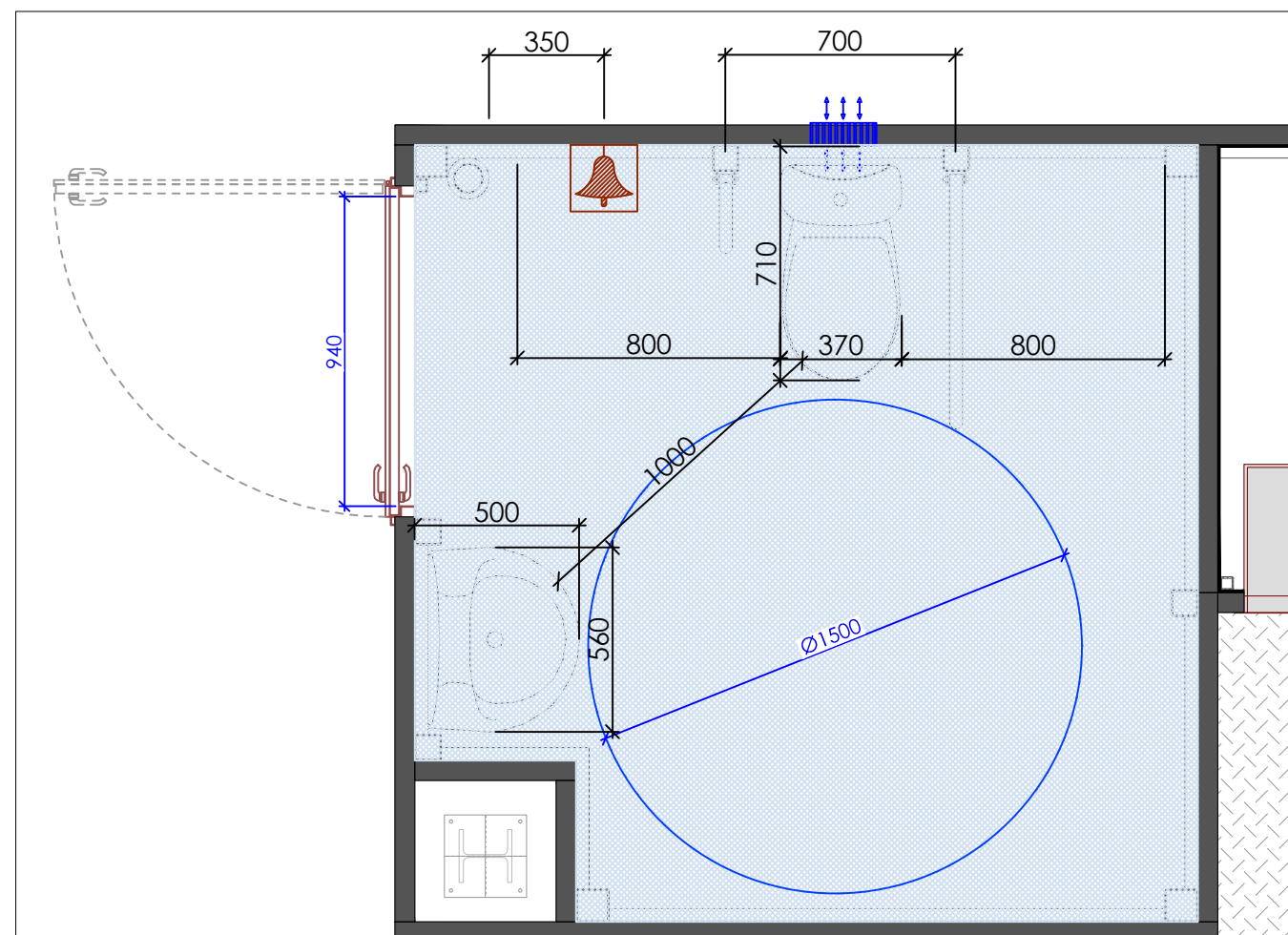
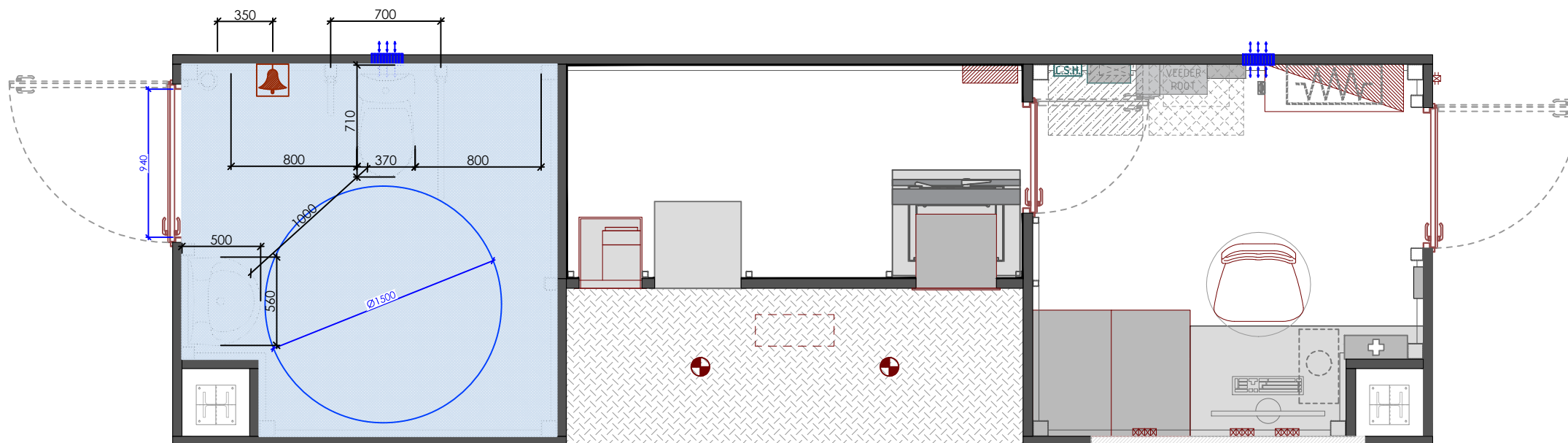
1:35

A3

PROYECTO

Cargio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: Nº 202401599. Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>. Cod. Ver: 8396120

Nº Cargio: 16759. Cargio: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA



LEYENDA



ACCESIBILIDAD EN ASEOS



TIMBRE/TIRADOR DE EMERGENCIA EN ASEO
ACCESIBLE (*)

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

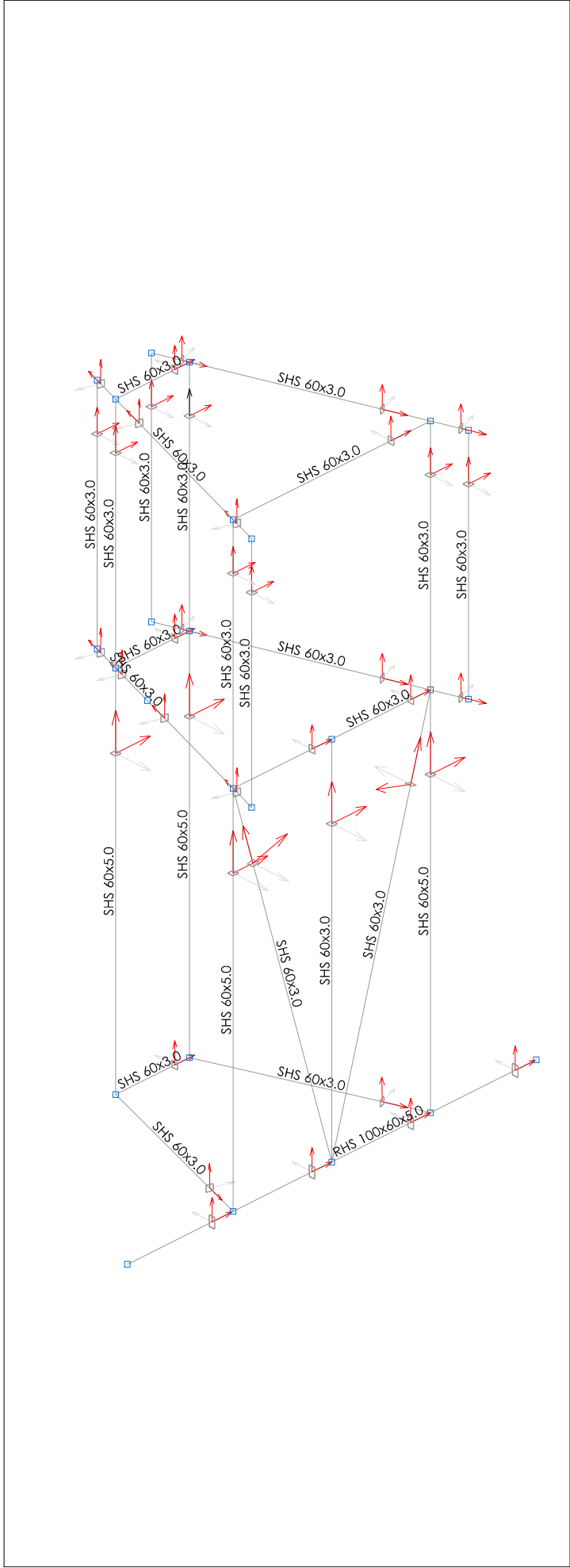
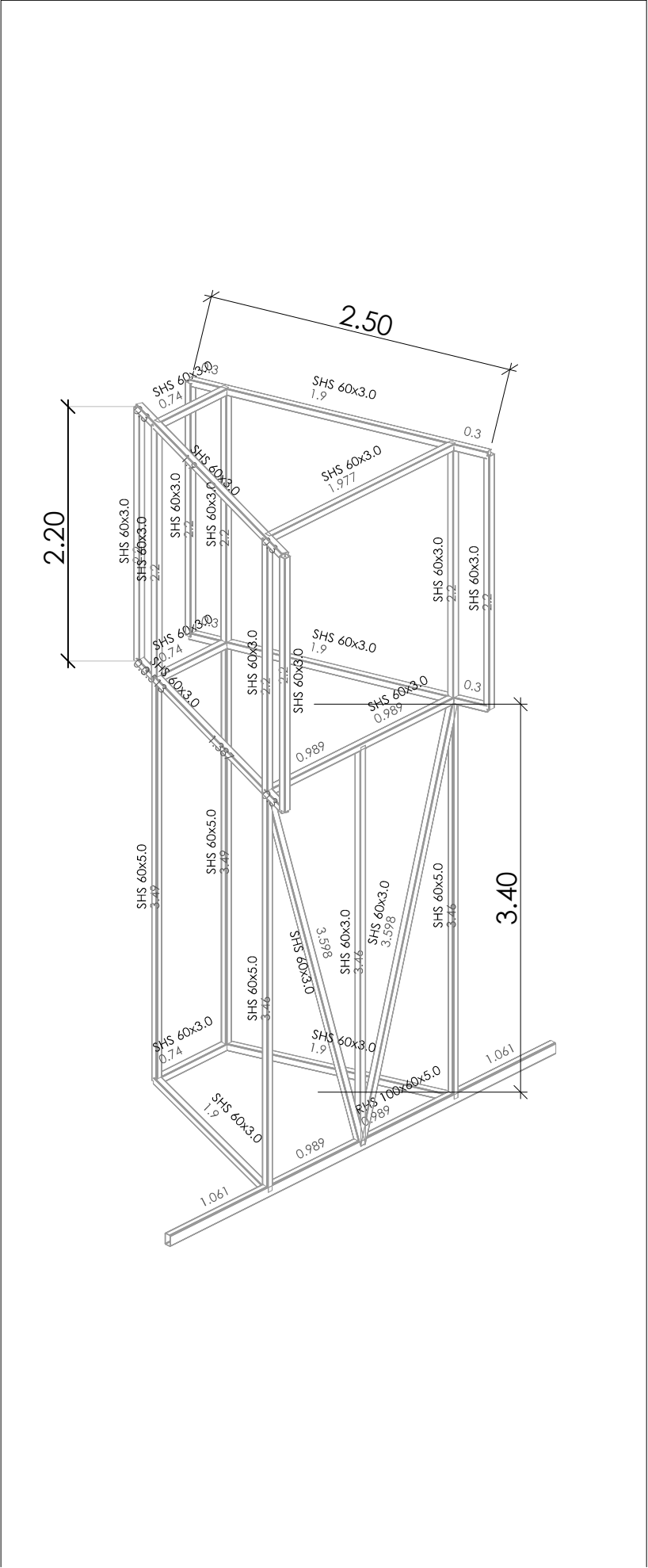
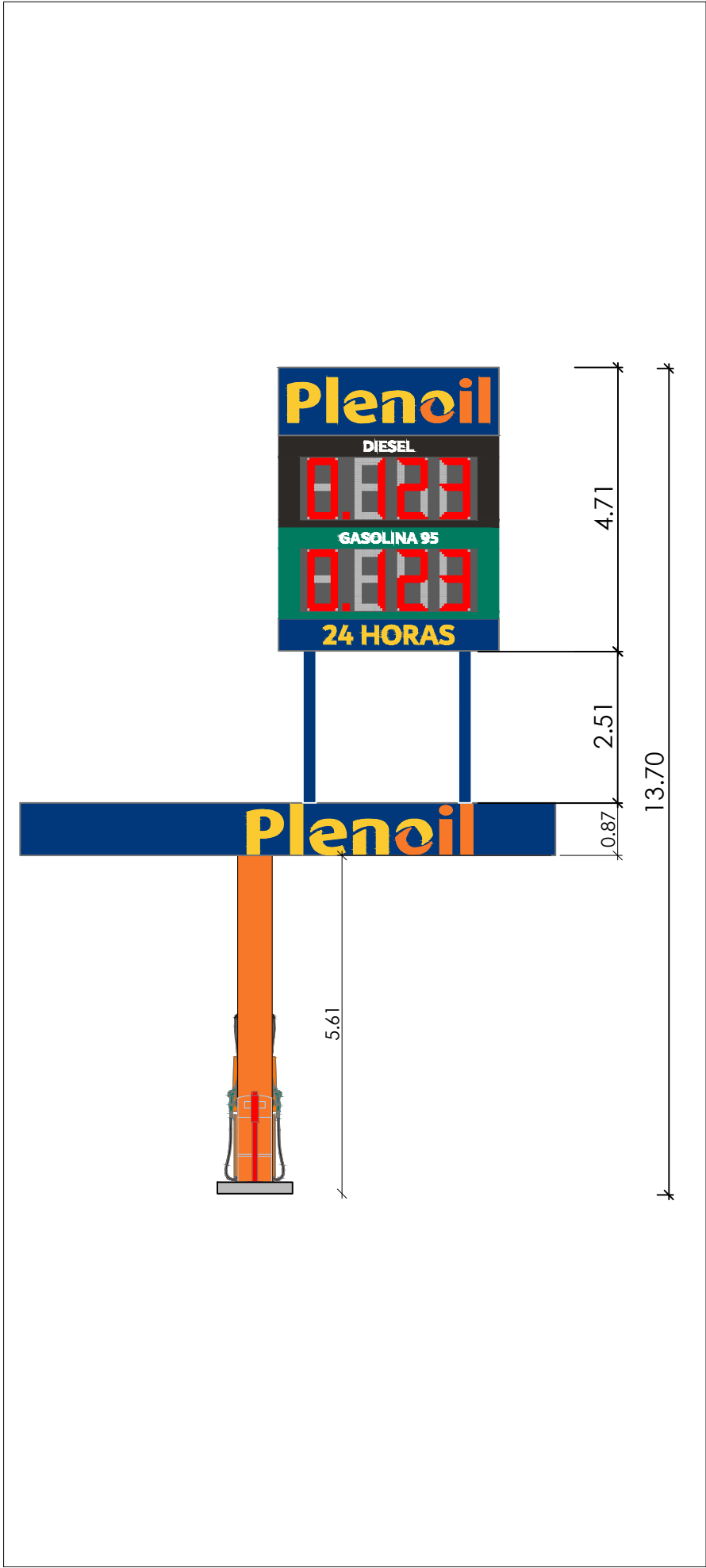
Plano

PLANO DE CASETA ACCESIBILIDAD

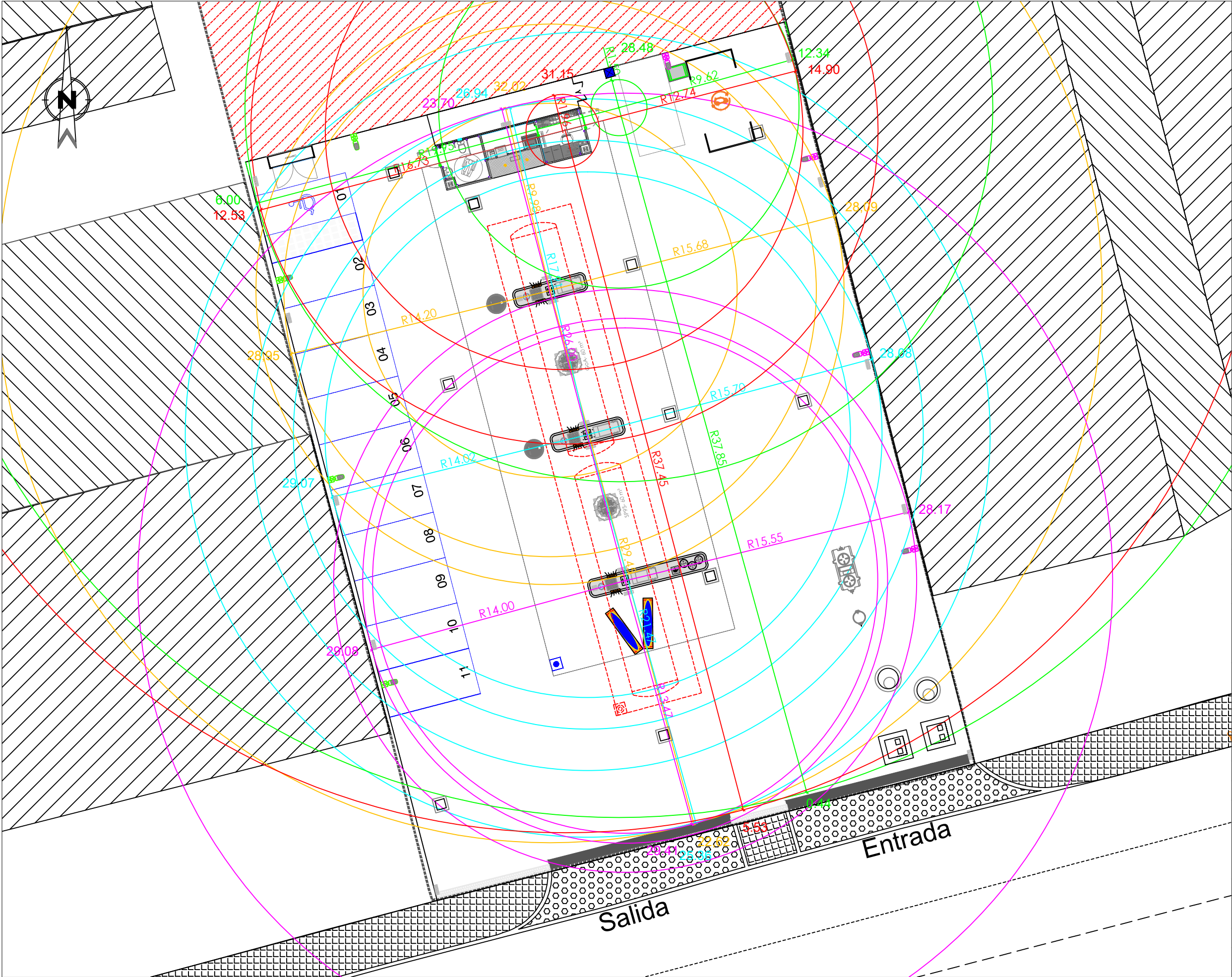
<p>Autor</p> <p>Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado n° 16759 COIIM</p> <p> www.ingefy.com</p>		<p>Empresa Promotora</p> <p>PLENOIL</p> <p></p>
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	10.17
Escala	Formato	Version
1:35	A3	PROYECTO

- ## CRITERIOS

1. EL ESPACIO PREVIO AL ASEO ADAPTADO PERMITIRÁ INSCRIBIR UN CÍRCULO LIBRE DE OBSTÁCULOS DE 1,50 m DE DIÁMETRO.
2. LOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO SE DISTRIBUIRÁN DE MANERA QUE NO PRODUZCAN ESTRECHAMIENTOS MENORES DE 1,00 m.
3. LOS TIRADORES DE LAS PUERTAS SERÁN DE MANILLA TIPO "U".
4. NINGÚN ELEMENTO VOLADO SITUADO A MENOS DE 2,10 m DE ALTURA SOBRESALDRÁ MAS DE 15 cm.
5. LAS DIMENSIONES DE LA CABINA PERMITIRÁN INSCRIBIR UN CILINDRO, LIBRE DE OBSTÁCULOS, DE 1,50 m, DE DIÁMETRO HASTA EL TECHO.
6. EL INODORO DISPONDRÁ A AMBOS LADOS DE UN ESPACIO LIBRE DE OBSTÁCULOS DE 80 cm.
7. LAS BARRAS DE APOYO ESTARÁN A UNA DISTANCIA DE 0,75 m DE ALTURA Y CON UNA DISTANCIA DE 0,70 m DESDE EJES.
8. LOS INODOROS SERÁN ADAPTADOS Y DE COLOR BLANCO PARA CONTRASTAR CON EL COLOR DE LAS PAREDES.
9. LAS PUERTAS DE ACCESO A LOS ASEOS MEDIRÁN COMO MÍNIMO 0,82 m DE HOJA, DISPONDRÁN DE UN MECANISMO HIDRÁULICO PARA FACILITAR SU APERTURA Y CIERRE QUE NO SUPERARA LOS 40 NW.
10. LOS MECANISMOS ELÉCTRICOS NO SUPERARÁN LOS 0,90 m DE ALTURA. LOS RESTANTES ACCESORIOS DEL ASEO ESTARÁN COLOCADOS A UNA ALTURA ENTRE 0,70 Y 1,20 m Y A 1,00 m DEL EJE DEL APARATO SANITARIO QUE SIRVEN.
11. LAS CABINAS ESTARÁN DOTADAS DE DETECCIÓN DE PRESENCIA PARA GARANTIZAR LA ILUMINACIÓN EN EL TIEMPO DE PERMANENCIA.
12. LAS PUERTAS DE LA CABINA ADAPTADA CONTARÁN CON UN SISTEMA QUE PERMITA DESBLOQUEAR LAS CERRADURAS DESDE FUERA EN CASO DE EMERGENCIA, QUE SEÑALICE EL ESTADO DE OCUPACIÓN Y FÁCILMENTE MANIPULABLE.
13. LAS PUERTAS DE LOS ASEOS CUMPLEN CON LA CONDICIONES DE ITINERARIO ACCESIBLE Y SON ABATIBLES HACIA EL EXTERIOR.
14. SE COLOCARÁ UN TIMBRE/TIRADOR DE LLAMADA Y AUXILIO A 0,50 m DEL SUELO, CON UN CARTEL INDICATIVO DE "TIMBRE DE LLAMADA" (*).
15. EL ESPEJO, NO SUPERARÁ EN ALTURA LOS 0,90 m DESDE EL SUELO.
16. GRIFERÍA MANUAL TEMPORIZADA CON PALANCA ALARGADA.



LEYENDA																															
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <table><tr><th colspan="4">COLORES CORPORATIVOS</th></tr><tr><th>NOMBRE</th><th>PANTONE</th><th>RAL</th><th>VINILO</th></tr><tr><td>AZUL PLENOIL 1</td><td>288 C</td><td>5002</td><td>MACTAC 9839-12 PRO</td></tr><tr><td>NARANJA PLENOIL 1</td><td>151C</td><td>2003</td><td>AVERY 5515</td></tr><tr><td>AMARILLO PLENOIL 1</td><td>115 C</td><td>1018</td><td>APA T 875.3</td></tr><tr><td>VERDE GASOLINA 95</td><td>335 C</td><td>6029</td><td></td></tr><tr><td>NEGRO DIESEL</td><td>Black C</td><td>9005</td><td></td></tr></table> <div>NOTA: LAS PINTURAS A UTILIZAR SERÁN DE LA MARCA AKZONOBEL.</div>				COLORES CORPORATIVOS				NOMBRE	PANTONE	RAL	VINILO	AZUL PLENOIL 1	288 C	5002	MACTAC 9839-12 PRO	NARANJA PLENOIL 1	151C	2003	AVERY 5515	AMARILLO PLENOIL 1	115 C	1018	APA T 875.3	VERDE GASOLINA 95	335 C	6029		NEGRO DIESEL	Black C	9005	
COLORES CORPORATIVOS																															
NOMBRE	PANTONE	RAL	VINILO																												
AZUL PLENOIL 1	288 C	5002	MACTAC 9839-12 PRO																												
NARANJA PLENOIL 1	151C	2003	AVERY 5515																												
AMARILLO PLENOIL 1	115 C	1018	APA T 875.3																												
VERDE GASOLINA 95	335 C	6029																													
NEGRO DIESEL	Black C	9005																													
Proyecto																															
UNIDAD DE SUMINISTRO LOGROÑO (LA RIOJA) AVENIDA MENDAVIA 39																															
Plano																															
PLANO TÓTEM CIMENTACIÓN, PLETINA DE ANCLAJE Y DETALLES																															
Autor		Empresa Promotora																													
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM <div>ingefy</div> <div>www.ingefy.com</div>		PLENOIL <div>Plenoil</div>																													
Dibujo	Fecha	Código de Plano																													
ZKH	FEB. 2024	11																													
Escala	Formato	Version																													
SIN ESCALA	A3	PROYECTO																													



LEYENDA

- FOCOS SONOROS SURTIDOR 1
- FOCOS SONOROS SURTIDOR 2
- FOCOS SONOROS SURTIDOR 3
- FOCOS SONOROS COLUMNA A/A
- FOCOS SONOROS UNID. EXT. AIRE ACOND

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE ONDAS SONORAS

Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL
 www.ingefy.com		
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	12
Escala	Formato	Version
1:200	A3	PROYECTO

III. PLIEGO DE CONDICIONES

ÍNDICE

OBJETO	850
1. PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES.....	850
1.1. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES	850
1.2. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA	853
2. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES	856
2.1. ACTUACIONES PREVIAS	857
2.1.1. Demoliciones y desbroce	857
2.1.2. Estudio geotécnico	858
2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	858
2.2.1. Excavaciones y rellenos a cielo abierto	859
2.2.2. Rellenos	862
2.2.3. Otras intervenciones.....	869
2.3. ZANJAS Y POZOS PARA INSTALACIONES O CIMENTACIONES	870
2.4. FIRMES Y PAVIMENTOS	871
2.4.1. Firmes	871
2.4.2. Ensayos	878
2.5. ACERAS Y BARBACANAS.....	880
2.5.1. Dimensiones, pendientes máxima y características.....	880
2.5.2. Control de ejecución	881
2.6. BORDILLOS	882
2.7. ISLETA.....	883
2.8. URBANIZACIÓN.....	883
2.8.1. Señalización horizontal y vertical	883
2.9. SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS	887
2.9.1. Red de saneamiento.....	887
2.9.2. Equipos y elementos integrantes de la red de saneamiento	888
2.9.3. Elementos de tratamiento.....	895
2.10. RED DE AGUA SANITARIA	896
2.10.1. Características generales.....	896

2.10.2.	Conducciones de polietileno (PE)	897
2.10.3.	Valvulería y elementos de control.....	898
2.10.4.	Conducciones	898
2.10.5.	Obra civil.....	898
2.10.6.	Sección tipo zanja	899
2.11.	CONTROL DEL SUBSUELO	899
2.12.	EDIFICIO AUXILIAR	900
2.13.	MARQUESINA	901
2.13.1.	Cimentación	901
2.13.2.	Estructura	902
2.13.3.	Cubierta y falso techo	903
2.13.4.	Bajantes.....	903
2.14.	INSTALACIÓN MECÁNICA	904
2.14.1.	Tanques para almacenamiento de combustible	904
2.14.2.	Arquetas.....	908
2.14.3.	Tapa de rodadura	910
2.14.4.	Conducciones, controles y pruebas	910
2.14.5.	Valvulería	914
2.14.6.	Aparatos surtidores	915
2.14.7.	Sistema de detección de fugas.....	917
2.14.8.	Sistema de control de existencias	918
2.15.	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	918
2.15.1.	Acometida y cuadro de protección	918
2.15.2.	Cuadro de dispositivos de mando y protección.....	920
2.15.3.	Conductores para líneas de distribución	923
2.15.4.	Canalizaciones	925
2.15.5.	Material de alumbrado	926
2.15.6.	Red de puesta a tierra	927
2.15.7.	Protección contra sobretensiones y descargas atmosféricas	928
2.15.8.	Sistema de alimentación ininterrumpida.....	929

2.15.9. Cargador eléctrico de vehículos..... 930

Collegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202401509. Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod.Ver: 83983737.
Nº Colegiado: 16759. Colegiado: AUGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CAMARENA